



PRODUCENT PROFESJONALNEGO OŚWIETLENIA LED
PRODUCER OF PROFESSIONAL LED LIGHTING
EIN HERSTELLER VON PROFESSIONELLER LED-BELEUCHTUNG

IMPROVES YOUR LIFE

pl

Światło jest jednym z najważniejszych elementów naszego życia. Towarzyszy nam wszędzie, odpowiada za to jak postrzegamy świat.

Odpowiednie oświetlenie przestrzeni, w których pracujemy, odpoczywamy czy realizujemy swoje pasje jest kluczowe dla naszego samopoczucia - sprawia, że jesteśmy efektywniejsi, bardziej zrelaksowani i osiągamy więcej.

W MILOO LIGHTING głęboko wierzymy, że dzięki produktom i rozwiązaniom które oferujemy polepszamy jakość naszego życia.

en

Light is one of the most important elements of our life. It accompanies us everywhere and it is responsible for the way we view the world.

Appropriate lighting of the spaces in which we work, rest or fulfil our passions is key to our well-being – it makes us more effective and relaxed and thanks to it we achieve more.

At MILOO LIGHTING we strongly believe that, thanks to the products and solutions we offer, we improve the quality of our life.

de

Das Licht ist ein der wichtigsten Elemente unseres Lebens. Es begleitet uns überall und ist dafür verantwortlich, wie die Welt gesehen wird.

Entsprechende Beleuchtung der Räume, in denen wir arbeiten, uns ausruhen oder unsere Hobbys realisieren, ist für unser Befinden von entscheidender Bedeutung und verursacht, dass wir effektiver, entspannter sind und mehr erzielen.

Bei MILOO LIGHTING glauben wir fest, dass wir die Qualität unseres Lebens dank der Produkte und Lösungen, die wir anbieten, verbessern.

experience

**OUR
HISTORY**



POZNAJ NAS BLIŻEJ
GET TO KNOW US BETTER
LERNEN SIE UNS BESSER KENNEN

W 2007 roku dostrzegając potencjał innowacyjnej technologii LED, rozpoczęto prace badawcze i rozwojowe dotyczące możliwości dostarczenia na rynek autorskich rozwiązań oświetleniowych. Był to niewątpliwie jeden z kluczowych momentów w historii firmy, który wyznaczył późniejszy jej kształt.

In 2007, acknowledging the potential of innovative LED technology, research and development works began to examine the option of entering the market with original lighting solutions. Doubtless, it was one of the key moments in the company's history, which defined its future.

Im Jahr 2007, als man das Potenzial der innovativen LED-Technologie erkannte, begannen die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an der Möglichkeit, den Markt mit originellen Beleuchtungslösungen zu versorgen. Es war zweifellos einer der wichtigsten Momente in der Geschichte der Firma, die ihre spätere Form bestimmte.

2007

2020

10 lat później MILOO-ELECTRONICS tworzy markę dedykowaną profesjonalnemu oświetleniu dla przemysłu - MILOO LIGHTING. W swojej ofercie posiada ponad 6000 wariantów opraw oświetleniowych dla obiektów użyteczności publicznej, biur, branży retail, hal przemysłowych, czy też sektora HBC (hotele/biura/centrahandlowe). Realizuje projekty dla największych marek i instytucji

A decade later, MILOO-ELECTRONICS creates a brand dedicated to professional lighting in industry - MILOO LIGHTING. The company's range includes 6,000+ versions of light fittings for public utility buildings, offices, retail sector, industrial facilities or sector of hotels / offices / shopping malls. We deliver projects for the largest brands and institutions.

10 Jahre später gründet MILOO-ELECTRONICS eine Marke für professionelle Industriebeleuchtung - MILOO LIGHTING. Das Angebot umfasst über 6000 Varianten von Leuchten für öffentliche Gebäude, Büros, Einzelhandel, Industriehallen oder den HBC-Bereich (Hotels/Büros/Einkaufszentren). Sie realisiert Projekte für die größten Marken und Institutionen.



2001

MILOO-ELECTRONICS powstało w 2001 roku. W pierwszych latach działalności spółka skupiała się nad rozwojem elektronicznych systemów sterowania wykorzystywanych m. in w branży urządzeń chłodniczych przeznaczonych dla profesjonalistów.

MILOO-ELECTRONICS was established in 2001. During the first years of its activity, the company focused on the development of electronic control systems used, for instance, in the sector of cooling equipment for professionals.

MILOO-ELECTRONICS wurde im Jahre 2001 gegründet. In den ersten Jahren ihrer Tätigkeit konzentrierte sich die Firma auf die Entwicklung von elektronischen Steuerungssystemen, die unter anderem im Bereich der Kältetechnik für Fachleute eingesetzt werden.

where

process

meet

progress

**COMPANY
NOW**



R&D DEPARTMENT & RESEARCH LABORATORY

pl

Posiadamy własny dział R&D oraz najnowszej generacji laboratorium fotometrii. Nasze produkty tworzymy w oparciu o filozofię "design thinking" przy wykorzystaniu najnowocześniejszych dostępnych narzędzi i technologii.

en

We have our own R&D department and next-gen photometry laboratory. We create our products inspired by the "design thinking" philosophy with the latest available tools and technologies.

de

Wir verfügen über eine eigene F&E-Abteilung und ein Photometrielabor der neuesten Generation. Wir entwickeln unsere Produkte auf der Grundlage der Philosophie des „Design Thinking“ mit den modernsten verfügbaren Tools und Technologien.



LIGHTING DESIGN DEPARTMENT

pl

Tworzymy projekty oświetlenia dla każdego rodzaju inwestycji. Doświadczenie naszych projektantów pozwala uzyskać wymierne korzyści w obszarze optymalizacji energetycznej i użytkowej obiektu.

en

We design lighting projects for all types of investments. The experience of our designers allows us to yield tangible benefits in the field of the energy and utility optimisation of the building.

de

Wir erstellen Beleuchtungsprojekte für jede Art von Investition. Die Erfahrung unserer Entwickler ermöglicht es uns, messbare Vorteile im Bereich der Energie- und Nutzungsoptimierung eines Gebäudes zu erzielen.



**PATENTED
SOLUTIONS**



ADVANCED PRODUCTION

**MORE THAN
6000
PRODUCTS**

pl

Innowacja to nasza pasja.
W okresie zaledwie 3 lat opatentowaliśmy 11 rozwiązań technologicznych,
unikatowych w skali światowej.

en

Innovation is our passion.
Within just three years, we have patented 11 technological solutions,
which are unique on the world scale.

de

Innovation ist unsere Leidenschaft.
In nur 3 Jahren haben wir 11 technologische Lösungen patentiert,
die weltweit einzigartig sind.

pl

W naszej standardowej ofercie posiadamy ponad 6000 wersji produktów.
Specjalizujemy się w tworzeniu produktów o wysokich wymaganiach tech-
nicznych.
Nasz park maszynowy posiada wydajność ponad 100 000 opraw oświetle-
niowych w rocznej produkcji i cały czas ewoluuje.

en

Our standard range includes 6,000+ versions of products.
We specialise in the design of products with high technical requirements.
Our machinery park has the capacity of more than 100,000 light fittings
yearly and is still evolving.

de

In unserem Standardangebot haben wir mehr als 6000 Produktversionen.
Wir sind darauf spezialisiert, Produkte mit hohen technischen Anforderun-
gen zu entwickeln.
Unser Maschinenpark hat eine Kapazität von mehr als 100.000 Leuchten
pro Jahr und wird ständig weiterentwickelt.

led lighting technology

**OUR
SOLUTIONS**

COLOR TEMPERATURE

pl

Temperatura barwowa jest to parametr określający odczucie barwne światła emitowanego przez dane źródło odnoszące się do wartości temperatury ciała czarnego, którego barwa światła jest najbardziej zbliżona do barwy światła emitowanego przez to źródło. Wybór odpowiedniej wartości tego parametru zależy od efektu, jaki chcemy uzyskać. Ciepła temperatura barwowa światła (2700K, 3000K) sprawia, że pomieszczenie jest przytulne i sprzyja rozluźnieniu. Neutralna i zimna (4000K, 5700K) pobudza do działania i wspomaga koncentrację przy pracach wzrokowych.

en

Colour temperature is a parameter that relates light of a given colour to light of a comparable colour emitted by a black-body radiator at some particular temperature. Choosing the right value of this parameter depends on the effect you desire. 2700K to 3000K is warm light that makes a room feel cosy and relaxing. 4000K to 5700K is a brighter, less yellow, light that stimulates action and enhances concentration in visual work.

de

Die Farbtemperatur ist ein Parameter, der die Farbempfindung des von einer gegebenen Quelle emittierten Lichts relativ zu der Schwarzkörpertemperatur bestimmt, die Lichtfarbe der Quelle emittiert die Farbe des Licht ähnlich. Die Wahl des richtigen Wertes dieses Parameters hängt von dem Effekt ab, den wir erhalten möchten. Die warme Farbtemperatur des Lichts (2700K, 3000K) macht den Raum gemütlich und förderlich zum Ablösen. Neutral und Kälte (4000K, 5700K) stimuliert zum Handeln und unterstützt die Konzentration in der visuellen Arbeit.

Barwa ciepła
Warm White
Warmes Licht

2500K

3000K



4000K

Barwa naturalna
Natural White
Helles Licht



5000K

Światło zimne
Coolwhite
Tageslicht



6500K

POWER SUPPLY SYSTEM

pl

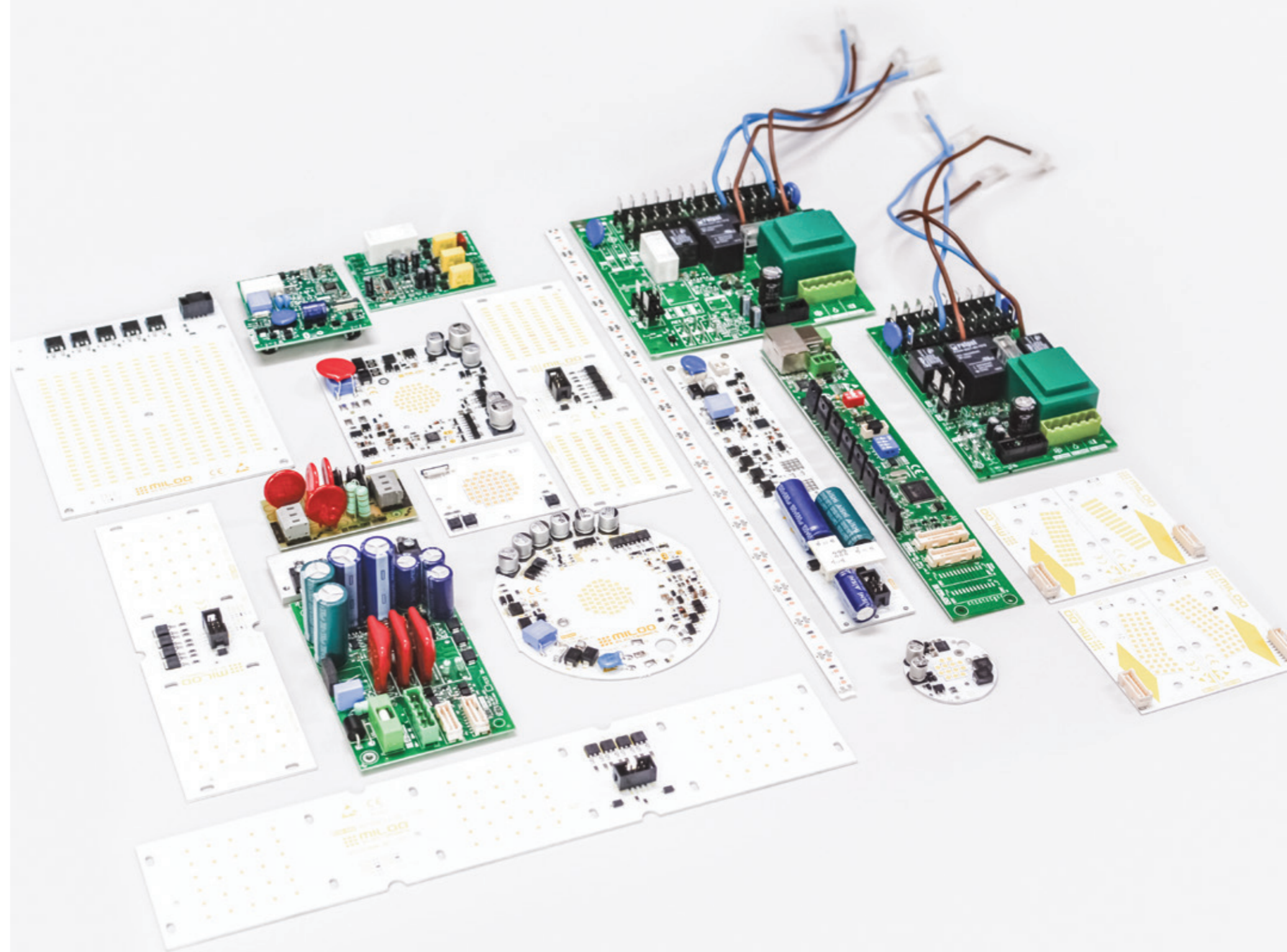
Sercem naszych produktów jest zintegrowany z oprawą moduł zasilacza bazujący na technologii zasilania sekwencyjnego. Jest to innowacyjne, autorskie i opatentowane rozwiązanie, wyznaczające nowy trend w dziedzinie układów zasilania LED. Pozwala ono wydłużyć żywotność produktu znacznie powyżej granicy 100 000 roboczogodzin, a wysoka sprawność elektryczna przekracza 90%. Osiągnięcie tak dobrych parametrów elektrycznych to zupełnie nowa jakość w dziedzinie technologii zasilania Led.

en

The heart of our products is the integrated power supply module based on the sequential power technology. It is an innovative, proprietary and patented solution that sets a new trend in LED power supply systems. This allows the product to last significantly longer than 100 000 hours with an electrical efficiency exceeding 90%. Achieving such good electrical performance is completely new in the field of Led power technology.

de

Das Herz unserer Produkte ist das integrierte Netzgerätmodul auf Basis der sequentiellen Versorgungstechnik. Es ist eine innovative und patentierte Lösung, welche einen neuen Trend in LED-Stromversorgungssysteme setzt. Das erlaubt dem Produkt eine längere Benutzungszeit (mehr als 100 000 Stunden) als herkömmliche Geräte, dabei wird 90% Energie gespart. Das Erzielen einer so guten elektrischen Leistung ist die völlig neue Qualität im Bereich der LED-Power-Technologie.



PushDIM



pl

Funkcja PushDIM, pozwala na budowę prostych i ekonomicznych systemów sterowania oprawami oświetleniowymi w zakresie zmiany natężenia światła, co jest niezwykle istotne w aspekcie efektywności energetycznej. Stosując oprawy oświetleniowe z funkcją PushDIM, użytkownik uzyskuje możliwość samodzielnego sterowania natężeniem opraw bez konieczności instalacji jakiegokolwiek automatyki sterującej.

Dostępne funkcje:

- włączenie / wyłączenie oświetlenia: przyciśnięcie krótkie <0,5 s
- ściemnianie oświetlenia: przyciśnięcie długie >0,5 s, kierunek ściemniania jest zmieniany przy każdym ponownym wciśnięciu przycisku
- rozjaśnianie oświetlenia: przyciśnięcie długie >0,5 s w trybie OFF: oświetlenie włączy się z mocą minimalną i będzie się rozjaśniać do momentu puszczenia przycisku

Dodatkowo:

- oprawa oświetleniowa zapamiętuje poziom natężenia przy którym została wyłączona a po ponownym uruchomieniu startuje z ostatnim ustawionym poziomem jasności.
- możliwe jest jednoczesne sterowanie wieloma oprawami jednocześnie. Od strony opraw oświetleniowych MILOO LIGHTING nie ma tutaj żadnych ograniczeń. W takim przypadku należy wszystkie linie podłączyć równolegle ze sterowaniem z 1 przycisku.
- minimalny poziom ściemnienia możliwy do ustawienia wynosi 10%.

Instalacja:

Od strony elektrycznej wymagane jest podłączenie fazy sterującej poprzez przycisk monostabilny zwierny np. przycisk dzwonek. Oprawa oświetleniowa powinna mieć stale podłączone zasilanie 230VAC.

Pobór mocy przez 1 oprawę w trybie OFF wynosi tylko 80 mW = 0,08 W.

Sterowanie ON-OFF-DIM odbywa się za pomocą podawania napięcia 230VAC na wejście sterujące DA np. za pomocą przycisku zwiernego monostabilnego.

Synchronizacja:

W przypadku dużych ilości opraw może dojść do utraty synchronizacji przy sterowaniu (różne poziomy świecenia lub różne fazy pracy włączona/wyłączona). W takim przypadku synchronizację można przywrócić za pomocą poniżej sekwencji:

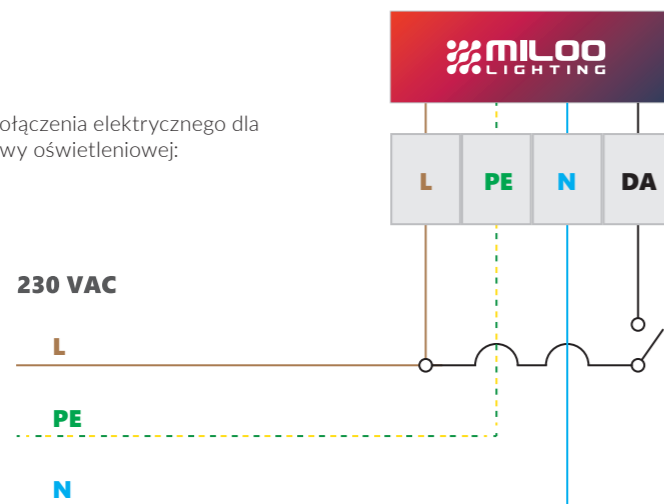
1. Przyciśnięcie długie (> 0,5 s) - wszystkie oprawy włączają się
2. Przyciśnięcie krótkie (< 0,5 s) - wszystkie oprawy gasną
3. Przyciśnięcie długie (> 0,5 s) - wszystkie oprawy włączają się

Po wykonaniu w/w sekwencji 3 kroków praca wszystkich opraw zostanie ponownie zsynchronizowana.

Uwagi ogólne:

- W przypadku zaniku zasilania oprawy zapamiętują ostatnio ustawiony poziom ściemnienia.
- Po ponownym podłączeniu zasilania oprawa pozostanie wyłączona do momentu jej ręcznego i intencjonalnego włączenia za pomocą przycisku PushDIM.
- Sterowanie za pomocą PushDIM jest przeznaczone do kontroli przez człowieka. Producent nie zaleca oraz nie rekomenduje sterowania za pomocą żadnych systemów automatyki.

Schemat połączenia elektrycznego dla 1 szt. oprawy oświetleniowej:



PushDIM



en

The PushDIM functionality allows to design simple and economical lighting fixture control systems to change light intensity, which is key to energy efficiency. Applying lighting fixtures with the PushDIM functionality, the user is able to control the lighting fixture intensity without installing any automatic control devices.

Available functions:

- light on/off: press shortly for < 0.5 s
- light dimming: press longer for > 0.5 s, dimming direction is changed every time the button is pressed again
- lighting: long press > 0.5 s in OFF mode: the lighting will switch on with minimum power and will continue to light up until the button has been released

Additional functions:

- The lighting fixture stores in memory the intensity level at which it was switched off and, after switching it on again, it starts operation with the last set brightness level.
- It is possible to control multiple lighting fixtures simultaneously. On the part of MILOO LIGHTING fixtures there are no restrictions at all. In this case, all lines should be connected in parallel with the one-button control.
- The minimum dimming level that can be set is 10%.

System:

On the part of the electrical system, it is required to connect the control phase via a momentary NO-contact button, e.g. a bell button. The lighting fixture should be connected permanently to 230VAC power supply.

The power consumption of 1 lighting fixture in the OFF mode is only $80 \text{ mW} = 0.08 \text{ W}$.

ON-OFF-DIM is controlled by applying 230VAC to the DA control input, e.g. by means of a momentary NO-contact button.

Synchronisation:

In the case of large numbers of lighting fixtures, synchronisation during control can be lost (different light levels or different on/off operational phases). In this case, synchronization can be restored using the following sequence:

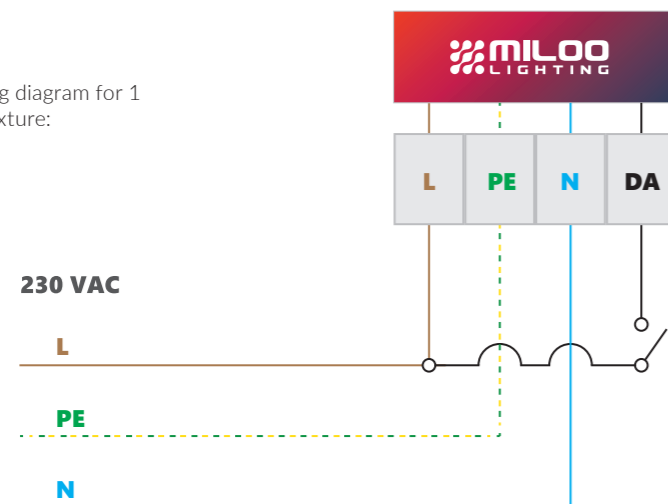
1. Long pressing of the button (> 0.5 s) - all lighting fixtures switch on
2. Short pressing of the button (> 0.5 s) - all lighting fixtures switch off
3. Long pressing of the button (> 0.5 s) - all lighting fixtures switch on.

After the above mentioned 3-step sequence the operation of all lighting fixtures will be synchronized again.

General comments:

- In case of power cut, the lighting fixtures will store in the memory the last set level of dimmed light.
- After reconnecting the power supply, the lighting fixture will remain switched off until it is manually and intentionally switched on using the PushDIM button.
- PushDIM button is designed for human control. The manufacturer does not recommend and does not recommend control by any automation systems

The wiring diagram for 1 lighting fixture:



PushDIM



de

Funktion PushDIM ermöglicht den Aufbau einfacher und wirtschaftlicher Lichtsteuersysteme im Bereich der Lichtintensitätsänderung, was besonders wichtig für Energieeffizienz ist. Durch die Verwendung von Leuchten mit PushDIM-Funktion kann der Benutzer selbst die Beleuchtungsstärke der Leuchten steuern, ohne eine Steuerungsautomatisierung installieren zu müssen.

Verfügbare Funktionen:

- Ein-/Aus schalten der Beleuchtung: kurzes Drücken < 0,5 s
 - Dämmung der Beleuchtung: langes Drücken > 0,5 s, die Dämmungsstärke wird bei jedem wiederholten Drücken geändert
 - Aufhellen der Beleuchtung: langes Drücken > 0,5 s im OFF-Modus: die Beleuchtung wird mit minimaler Leistung eingeschaltet und wird sich so lange aufhellen, bis man die Taste loslässt
- Zusätzlich:
- Die Leuchte speichert die Beleuchtungsstärke, bei der sie ausgeschaltet wurde, und beginnt nach dem Neustart mit der zuletzt eingestellten Helligkeitsstufe.
 - Es ist möglich mehrere Leuchten gleichzeitig zu steuern. Wenn es um die Leuchten MILOO LIGHTING geht, gibt es keine Beschränkungen. In solchem Fall muss man alle Linien parallel mit einer Steuerung mittels einer Taste zu verbinden.
 - Die minimale Dimmstufe, die man einstellen kann, beträgt 10%.

Installierung:

Von der elektrischen Seite ist es erforderlich, die Steuerphase über einen monostabilen Druckknopf, z. B. einen Klingelknopf, anzuschließen. Die Leuchte sollte an eine Stromversorgung von 230VAC fest angeschlossen werden. Der Stromverbrauch einer Leuchte im AUS-Modus beträgt nur 80 mW = 0,08 W.

Die EIN-AUS-DIM-Steuerung erfolgt durch Anlegen einer Spannung von 230VAC an der Steuereingang DA z.B. mittels eines monostabilen Druckknopfes.

Synchronisation:

Bei einer großen Anzahl von Leuchten kann es zu einem Synchronisationsverlust mit der Steuerung kommen (unterschiedliche Beleuchtungsstärken oder unterschiedliche Betriebsphasen ein / aus). In diesem Fall kann die Synchronisation in der folgenden Reihenfolge wiederhergestellt werden:

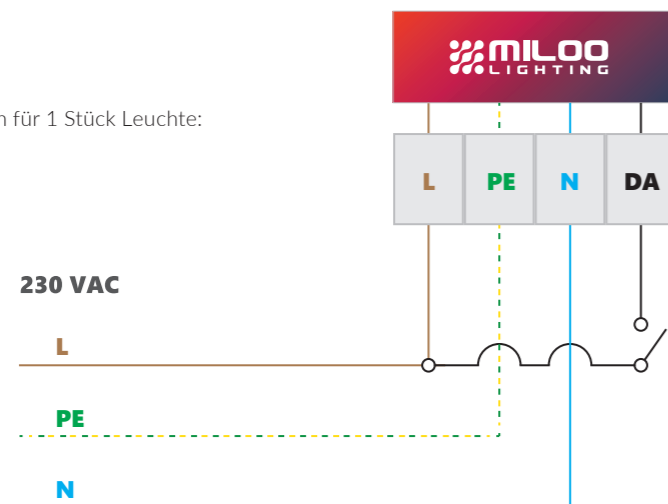
1. Langes Drücken (> 0,5 s) – alle Leuchten werden eingeschaltet
2. Kurzes Drücken (< 0,5 s) – alle Leuchten werden ausgeschaltet
3. Langes Drücken (> 0,5 s) – alle Leuchten werden eingeschaltet

Nach der Ausführung der oben genannten Sequenz von 3 Schritten ist der Betrieb aller Leuchten zurück synchronisiert.

Allgemeine Bemerkungen:

- Bei einem Stromausfall werden die Leuchten die zuletzt eingestellte Dimmstufe speichern.
- Nach dem erneuten Anschließen der Stromversorgung bleibt die Leuchte ausgeschaltet, bis sie manuell mit der Taste PushDIM eingeschaltet wird.
- Steuerung mittels PushDIM ist zur Überwachung durch den Menschen vorgesehen. Der Hersteller empfiehlt keine Steuerung mit Automatisierungssystemen.

Schaltplan für 1 Stück Leuchte:



pl

Rozwiązanie 'smartCLO' (ang. „Constant Light Output”) polega na utrzymywaniu przez oprawę oświetleniową stałego strumienia świetlnego przez cały okres eksploatacji.

W standardowej technologii LED bez innowacyjnej funkcji 'smartCLO', na etapie projektowania oświetlenia zakłada się nadwyżkę mocy opraw sięgającą nawet do 20% (tzw. „współczynnik zapasu” lub „współczynnik utrzymania”) aby zrekompenzować w ten sposób naturalny ubytek strumienia świetlnego oprawy postępującej wraz z eksploatacją.

Innowacja MILOO LIGHTING eliminuje tę konieczność co pozwala inwestorowi na oszczędności rzędu 18-20% tylko dzięki zastosowaniu opraw z innowacją 'smartCLO'.

Optymalnie przygotowany projekt oświetleniowy z wykorzystaniem CLO pozwala na w pełni uzasadnione przyjęcie współczynnika utrzymania na poziomie 0,95 - 0,98 w zależności od modelu oprawy oraz warunków eksploatacji.

Rozwiązanie 'smartCLO' by MILOO zasadniczo różni się od standardowych rozwiązań CLO spotykanych na rynku, które przy wyliczaniu ubytku strumienia LED bazują tylko na czasie pracy oprawy. W rozwiązaniu 'smartCLO' by MILOO 32 bitowy mikroprocesor sterujący pracą zasilacza LED monitoruje szereg istotnych parametrów jak: czas pracy oprawy, moc oprawy, temperatura oprawy oraz temperatura otoczenia. Następnie na podstawie tych danych oraz w oparciu o zaawansowane modele i algorytmy wyznaczany jest rzeczywisty ubytek strumienia świetlnego LEDów.

Innowacja wyznacza nowe standardy dla projektowania oświetlenia oraz pozwala inwestorowi na efektywniejsze wykorzystanie opraw oświetleniowych i znacząco zmniejszyć zużycie energii.

Korzyści związane z zastosowaniem innowacji 'smartCLO':

1. Brak konieczności przewatowania mocy opraw – niższy koszt zakupu opraw
2. Dzięki inwestycji w oprawy z innowacją 'smartCLO', krótszy czas zwrotu z inwestycji
3. Innowacja nie wpływa na poziom cen sprzedaży opraw MILOO LIGHTING

en

The 'smartCLO' (ang. „Constant Light Output”) solution enables the lighting fixture to maintain constant luminous flux throughout its entire operational life.

In standard LED technology without the innovative 'smartCLO' functionality, overcapacity of lighting fixtures of even 20% is assumed in the lighting design phase (the so-called "overcapacity factor" or "maintenance factor") in order to compensate for the natural loss of luminous flux of the lighting fixture during its operational life. The MILOO LIGHTING innovation eliminates this necessity, which allows the investor to save 18-20% only by using lighting fixtures with the 'smartCLO' innovation.

Optimally prepared lighting design using CLO innovation allows for a fully justified maintenance factor at the level of 0.95 - 0.98 depending on the lighting fixture model and operational environment.

de

The 'smartCLO' solution by MILOO is fundamentally different from the standard CLO solutions available in the market, which are based only on the operational life of the lighting fixture when calculating the loss of LED flux. The 'smartCLO' by MILOO solution provides for a 32-bit microprocessor, controlling the operation of the LED power pack, monitors a number of key parameters such as: lighting fixture operating time, lighting fixture power, lighting fixture temperature and ambient temperature. Then, based on such data as well as on the advanced models and algorithms, the actual loss of LED luminous flux is determined.

The innovation sets new standards in the field of lighting fixture design and enables the investor to use lighting fixtures more efficiently and to reduce energy consumption significantly.

Benefits related to the application of 'smartCLO' innovation:

1. No need to change the power of the lighting fixtures expressed in watts - lower cost of purchasing the lighting fixtures.
2. Thanks to the investment in lighting fixtures with the 'smartCLO' innovation, shorter return on investment time.
3. The innovation does not affect the sales prices of MILOO LIGHTING fixtures.

Die Lösung 'smartCLO' (eng. „Constant Light Output”) besteht darin, dass die Leuchte während ihrer gesamten Lebensdauer einen konstanten Lichtstrom aufrechterhält.

In einem Standard LED-Technologie ohne die innovative Funktion 'smartCLO', wird in der Entwurfsphase ein Leistungsüberschuss der Leuchten von bis zu 20% angenommen (sog. „Vorratsfaktor" oder „Wartungsfaktor") um den natürlichen Lichtstromverlust der Leuchte, der während des Betriebs der Leuchte fortgeschritten, zu kompensieren.

Die Innovation MILOO LIGHTING beseitigt diese Notwendigkeit, wodurch der Investor nur durch den Einsatz von Leuchten mit Innovation 'smartCLO' von 18 bis 20% sparen kann.

Ein optimal vorbereiteter Beleuchtungsentwurf mit CLO ermöglicht eine völlig gerechtfertigte Annahme von einem Wartungsfaktor von 0,95 bis 0,98, abhängig vom Modell der Leuchte und von den Betriebsbedingungen.

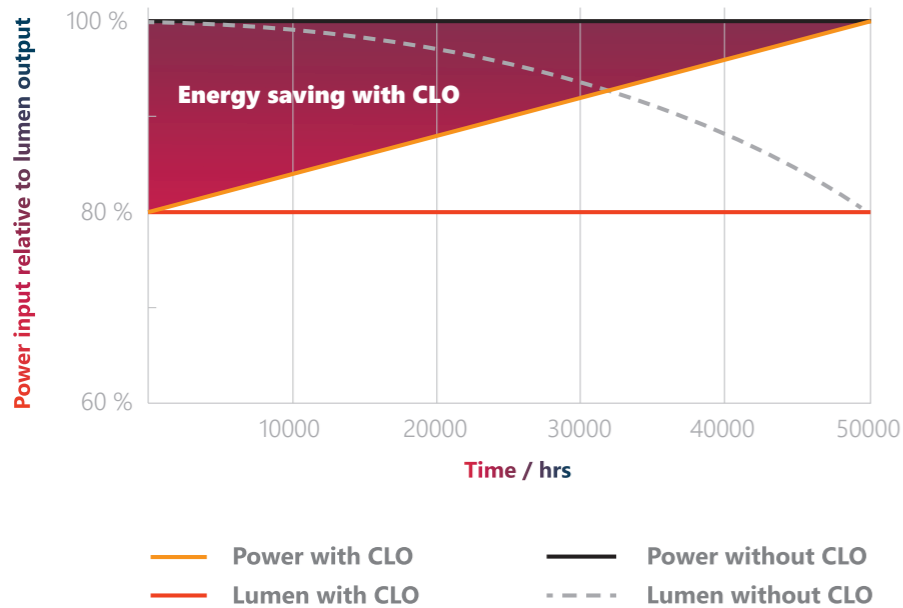
Die Lösung 'smartCLO' by MILOO unterscheidet sich grundsätzlich von den CLO-Lösungen, die auf dem Markt verfügbar sind und bei der Berechnung des Verlusts des LED-Stroms nur auf der Lebensdauer der Leuchte basieren. In der Lösung 'smartCLO' by MILOO überwacht ein 32-Bit-Mikroprozessor, der den Betrieb des LED-Netzteils steuert, eine Reihe von wichtigen Parametern, wie Betriebszeit, Leistung, Temperatur der Leuchte und die Umgebungstemperatur.

Später wird aufgrund dieser Daten und in Anlehnung an fortgeschrittene Modelle und Algorithmen ein tatsächlicher Verlust des LED-Lichtstroms berechnet.

Innovation setzt neue Maßstäbe für das Lichtdesign und ermöglicht dem Investor, die Leuchten effizienter einzusetzen und den Energieverbrauch erheblich zu senken.

Vorteile aus der Nutzung von 'smartCLO' Innovation:

1. Man muss die Wattstunden der Leuchten nicht ändern – niedrigere Anschaffungskosten der Leuchten
2. Investition in die Leuchten mit Innovation 'smartCLO' bedeutet kürzere Abschreibungszeit
3. Innovation beeinflusst den Verkaufspreis der Leuchten MILOO LIGHTING



Human Centric Lighting



pl

Human Centric Lighting [HCL] to technologia pozwalająca na jak najwierniejsze odwzorowanie naturalnego światła słonecznego za pośrednictwem opraw oświetleniowych. Rozwiązanie to jest przeznaczone zwłaszcza do powierzchni biurowych oraz obiektów użyteczności publicznej takich jak szkoły, uczelnie, ośrodki służby zdrowia. Światło ma istotny wpływ na to jak funkcjonujemy. Jego barwa, natężenie oraz odpowiedni rozsył pozwalają nam pracować i odpoczywać efektywniej oraz wpływają na nasz nastrój. Przebywając w pomieszczeniach oświetlanych sztucznym światłem, nasz naturalny dobowy rytm dnia pozostaje zaburzony.

Technologia HCL pozwala na odpowiednie dopasowanie parametrów oświetleniowych do warunków otoczenia by zachować nasz naturalny dobowy rytm.

Oprawy oświetleniowe MILOO LIGHTING są w pełni kompatybilne w technologii HCL i mogą bez dodatkowych kosztów współpracować z dowolnymi systemami sterowania obsługującymi tę technologię.

en

Human Centric Lighting [HCL] is a technology that allows the most accurate representation of natural sunlight through lighting fixtures. This solution is especially designed for office space and public facilities such as schools, universities, health care centres. Light has a significant impact on human body functioning. Its colour, intensity and appropriate distribution allow us to work and rest more effectively and have impact on our mood. Staying in rooms illuminated by the artificial light leads to the situation where our natural daily rhythm is upset.

HCL technology allows to adjust the lighting parameters to the ambient conditions to maintain our natural daily rhythm.

MILOO LIGHTING fixtures are fully compatible with HCL technology and can operate with any control systems supporting this technology without any extra costs.

de

Human Centric Lighting [HCL] ist eine Technologie, die die originalgetreueste Wiedergabe von natürlichem Sonnenlicht durch Leuchten ermöglicht. Diese Lösung wurde speziell für Büroräume und öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Universitäten und Gesundheitszentren entwickelt. Das Licht hat einen erheblichen Einfluss auf unser Leben. Seine Farbe, Intensität und richtige Verteilung ermöglichen es uns, effizienter zu arbeiten und uns auszuruhen und auch unsere Stimmung zu verbessern. Während wir uns in Räumen aufhalten, die von künstlichem Licht beleuchtet werden, bleibt unser natürlicher Tagesrhythmus gestört.

Mit der HCL-Technologie können Sie die Beleuchtungsparameter richtig an die Umgebungsbedingungen anpassen, um unseren natürlichen Tagesrhythmus aufrechtzuerhalten.

Die Leuchten MILOO LIGHTING sind voll mit HCL-Technologie kompatibel und können ohne zusätzliche Kosten mit beliebigen Steuerungssystemen für diese Technologie betrieben werden.



LAMP HOUSING

pl

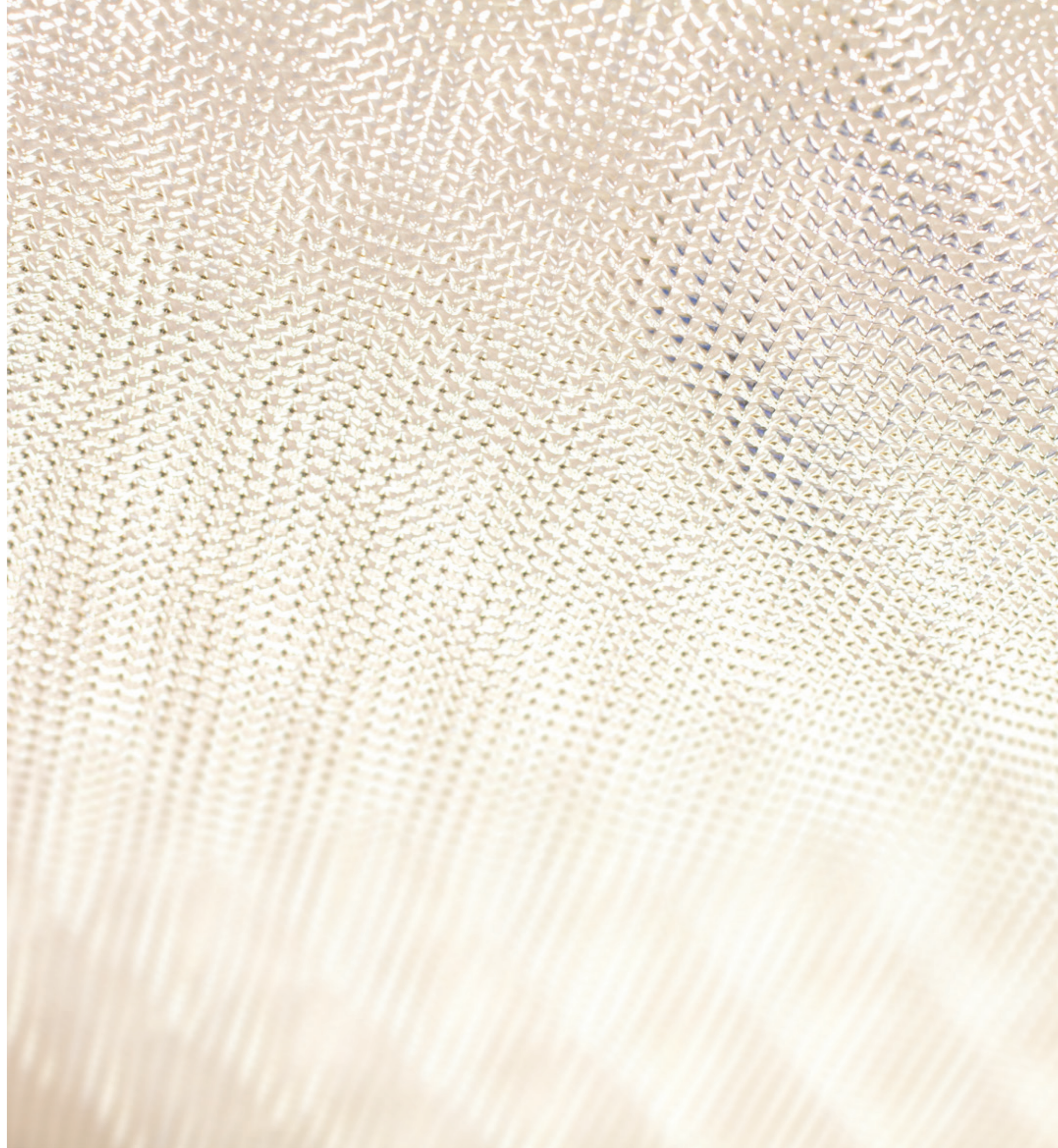
Klosz jest bardzo ważnym elementem oprawy oświetleniowej. Przede wszystkim kształtuje rozsył światła, ogranicza oślnienie oraz wpływa na wygląd oprawy. Wybór klosza zależy od rodzaju oświetlanego pomieszczenia i preferencji.

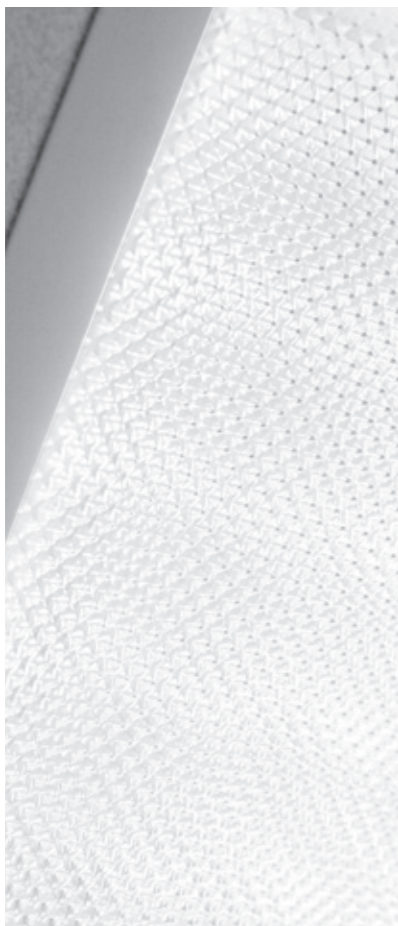
en

The lamp housing is a very important element of the lighting fixture. First and foremost, it shapes the distribution of light, reduces glare and influences the look of the luminaire. Choosing the right housing depends on the type of room you are lighting and your preferences.

de

Das Lampengehäuse ist ein sehr wichtiges Element der Leuchte. Vor allem formiert es die Lichtverteilung, reduziert Blendung und beeinflusst das Aussehen der Leuchte. Die Wahl einer Glocke hängt von der Art des beleuchteten Raumes und Vorzüge.



P

pl

Pryzmatyczny (P) – niskie tłumienie światła na poziomie 13%, ograniczona emisja światła pod dużym kątem, idealny do biur i miejsc pracy, gdzie wymagana jest niska wartość UGR.

en

Prismatic (P) - low light attenuation of 13%, limited light emission at large angles, ideal for offices and workplaces where a low UGR value is required.

de

Prismatische (P) - niedrige Lichtdämpfung von 13%, begrenzte Lichtemission unter hohen Winkel, ideal für Büros und Arbeitsplätze, wo ein niedriger UGR-Wert erforderlich ist.

mP

pl

Mikropryzmatyczny (mP) – tłumienie światła na poziomie 17%, ograniczona emisja światła pod dużym kątem, idealny do biur i miejsc pracy, gdzie wymagana jest niska wartość UGR.

en

Microprismatic (mP) – light attenuation of 17%, limited light emission at large angles, ideal for offices and workplaces where a low UGR value is required.

de

Mikro-Prismatische (mP) - Lichtdämpfung bei 17%, begrenzte Lichtleistung unter hohen Winkel, ideal für Büros und Arbeitsplätze, wo niedrige UGR-Wert erforderlich ist.

D

pl

Dyfuzyjny (D) - tłumienie światła na poziomie 17%, szeroki rozsył światła, równomiernie podświetlony, mleczny klosz.

en

Diffusion (D) - light attenuation at 17%, wide light distribution, evenly illuminated milk lamp shade.

de

Diffus (D) - Lichtdämpfung von 17%, breite Lichtverteilung, gleichmäßig beleuchtetes Milch geformtes Lampengehäuse.

sD

pl

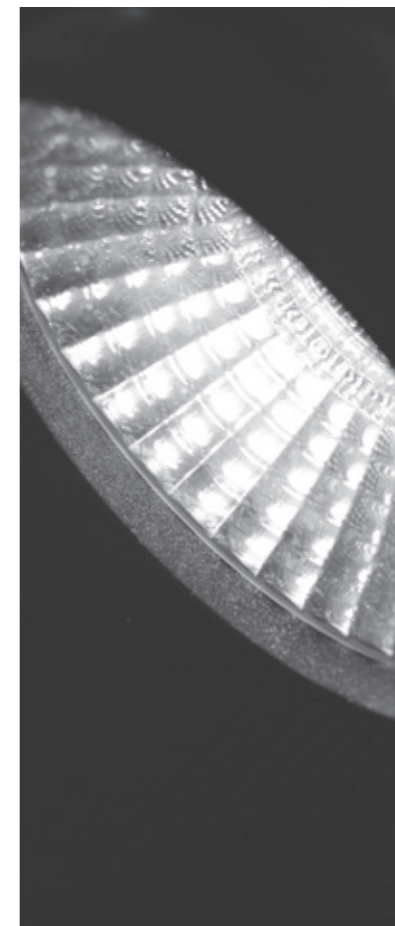
Super Dyfuzyjny (sD) – bardzo niskie tłumienie światła na poziomie 10%, co pozwala osiągnąć dużą skuteczność świetlną oprawy, rozsył światła węższy niż dla klosza dyfuzyjnego.

en

Super Diffusion (sD) – very low light attenuation of 10%, which results in high luminous efficiency of the luminaire, light distribution narrower than lamp diffuser.

de

Super Diffus (sD) – sehr geringe Lichtdämpfung von 10%, was eine hohe Effizienz der Leuchte erzielt. Sie hat eine leichte Verteilung, ist schmäler als eine diffusibles Lampengehäuse.

DS

pl

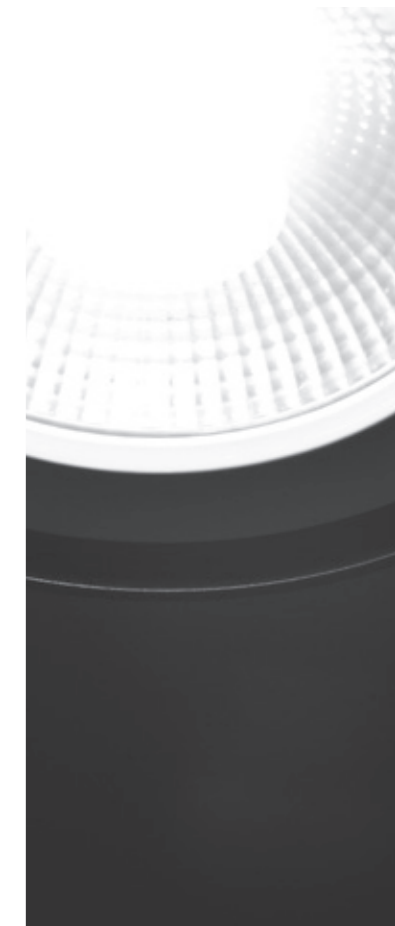
Dyfuzyjna szyba (DS) – bardzo niskie tłumienie światła na poziomie 8% (porównywalne z czystą szybą), odporność na wstrząsy i wysoką temperaturę, ograniczony efekt olśnienia dzięki zmatowionej powierzchni, odporność na zabrudzenia, rozsył światła kształtowany poprzez odbłyśniki inne elementy optyczne nie ulegają zmodyfikowaniu.

en

Diffusion Glass (DS) – very low light attenuation of 8% (comparable to pure glass), shock and heat resistant, limited glare, dirt resistant, light diffusion through other optical elements.

de

Diffusionsglasscheibe (DS) – Sehr geringe Lichtdämpfung von 8% (vergleichbar mit reinen Glasscheiben), Schock- und Hitzebeständigkeit, begrenzten Blendungseffekt, Schmutz-Beständigkeit, die Lichtverteilung wird durch andere optische Elemente formiert.

S

pl

Szyba hartowana (S) – bardzo niskie tłumienie światła na poziomie 8%, odporność na wstrząsy i wysoką temperaturę, rozsył światła kształtowany poprzez odbłyśniki inne elementy optyczne nie ulegają zmodyfikowaniu.

en

Tempered glass (S) – very low light attenuation at 8%, shock and heat resistant, light diffusion through other optical elements.

de

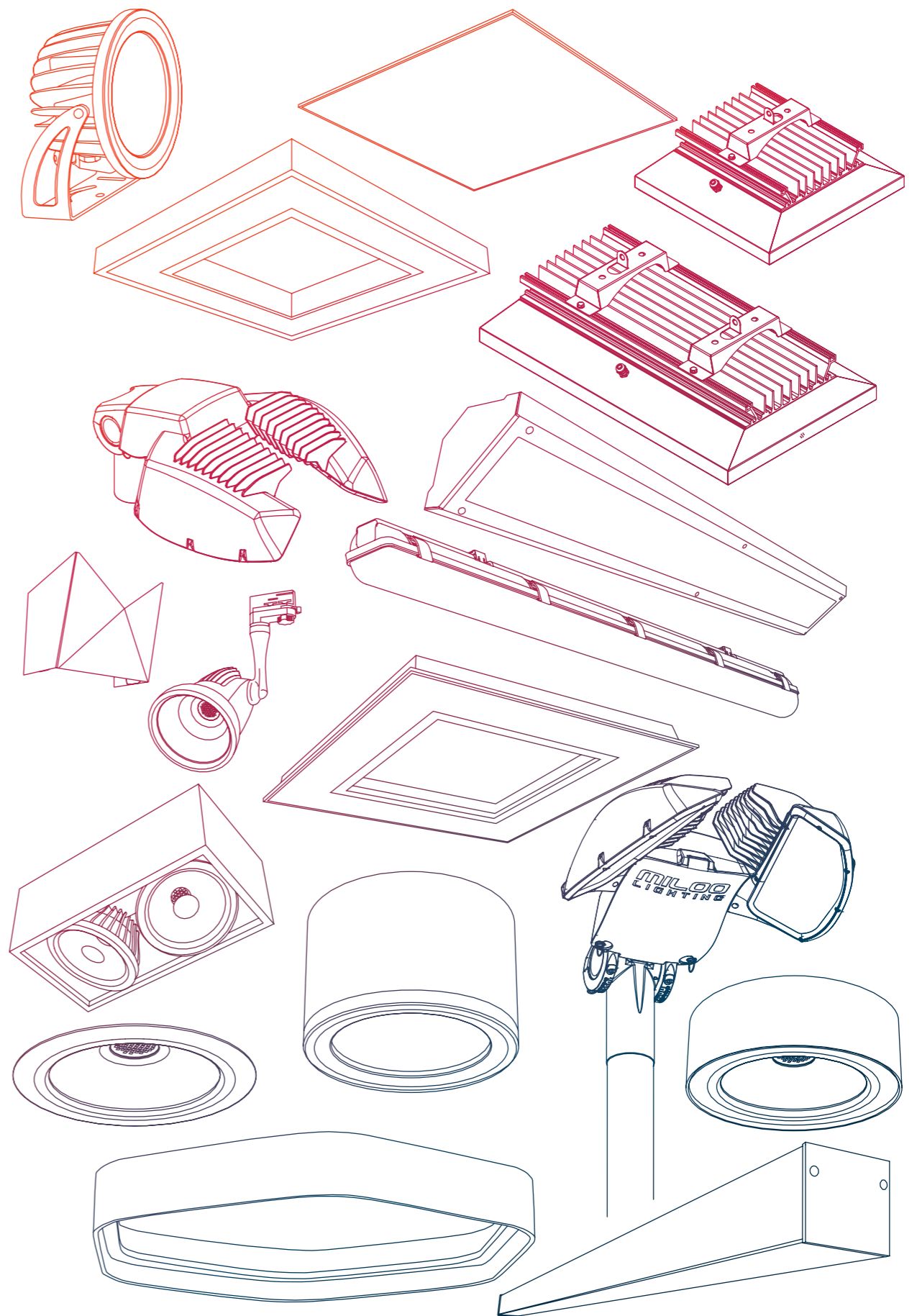
Gehärtetes Glasscheibe (S) – sehr geringe Lichtdämpfung von 8%, Schock- und Hochtemperaturbeständigkeit, Lichtverteilung durch andere optische Elemente formiert.

1. INDUSTRIAL LIGHTING SERIES		038	
1.1	Hale przemysłowe Industriehallen Industrial halls	040	SPACE 2.0 S 042 SPACE 2.0 M 044 SPACE 2.0 L 046 SPACE 2.0 S INOX 048 SPACE 2.0 M INOX 050 SPACE 2.0 L INOX 052 BASE S 054 BASE M 056 BASE L 058 HERMETIC PLUS NU 060 HERMETIC PLUS COMPACT NU 062 SUMO 2.0 064 SOLARIS 2.0 066 ARES 068 HADES 2.0 NT 070 HADES 2.0 NR 072
1.2	Środowiska przemysłowe o wysokiej temperaturze High temperature industrial environments Hochtemperatur-Industriehallen	074	DRAGON 2.0 S 076 DRAGON 2.0 M 078 DRAGON 2.0 L 080 DRAGON 2.0 S INOX 082 DRAGON 2.0 M INOX 084 DRAGON 2.0 L INOX 086 HERMETIC PLUS HT NU 088
1.3	Magazyny Warehouses Lagerhallen	090	FOSTER 092 HERMES 094 S-LINE 2.0 096
1.4	Otoczenie firm i fabryk Exterior factory area Lagerhallen	098	SCORPIO 100 SOLARIS 2.0 OUTDOOR 102
2. RETAIL LIGHTING SERIES		104	
2.1	Powierzchnie sklepowe i korytarze Shopping areas & corridors Einkaufsbereiche und Korridore	106	QUATTRO 2.0 SLIM 108 BASSO SUPER SLIM 112 MEZZO 114 NUBO 116 FOCUS 118 CIRCLE II 120 ROLLER 122 T-LED 124 BARREL 126
2.2	Regaly Shelves Regale	128	I-LINE 2.0 130 I-LENS 2.0 132 SMART LINE 1F 134 S-LINE 2.0 136
2.3	Ekspozycje Exhibitions Ausstellungen	138	I-SPOT 140 I-SPOT SPECIAL 142 SMART LED 144 SURFACE LED 146
2.4	Strefa wejściowa Entry zone Eingangszone	148	SWAY 150 BARREL 152
2.5	Obszary wypoczynku i rekreacji Leisure and recreation areas Freizeit- und Erholungsgebiete	154	VEGA PT 156 FUTURA K 158 FUTURA PT 160 FUTURA NT 162 ART LIGHT 164 ART LIGHT S 166 SMART LED 168 SURFACE LED 170
2.6	Toalety Toilets Toiletten	172	MINI RING 174 COMMA 176 COMMA NT 178 LIGHT STEP ECO NT 180 LIGHT STEP NEO NT 182 LIGHT STEP NEO PT 184 SMART LED 186 SURFACE LED 188
2.7	Ulice i parkingi Streets & parking spots Straßen und Parkplätze	190	SCORPIO 192
2.8	Parkingi podziemne Underground parking spots Tiefgaragen	194	HERMES 196

3. PUBLIC LIGHTING SERIES		198	
3.1	Sale operacyjne i pomieszczenia sterylne Operating & sterile rooms Operationssäle und sterile Räume	200	MEDILED 2.0 202
3.2	Korytarze i recepcje Corridors & receptions Korridore und empfänge	206	QUATTRO 2.0 SLIM 208 T-LED 212 CIRCLE II 214 ROLLER 216 BARREL 218 ROUND 220 TOP 222 TOP A 224 TOP C 226 SMART LED 228 SURFACE LED 230
3.3	Biura i sale wykładowe Offices & lecture rooms Büros und Hörsäle	232	QUATTRO AS K 234 QUATTRO AS NT 236 LINK 238 FOCUS 240
3.4	Zaplecza i oświetlenie regałów Storage & shelf lighting Hinterzimmer und Beleuchtung für Regale	242	I-LINE 2.0 244 SMART LED 246 SURFACE LED 248
3.5	Toalety i szatnie Toilets & locker rooms Toiletten und Umkleideäume	250	LIGHT STEP ECO PIR NT 252 LIGHT STEP NEO PIR NT 254 LIGHT STEP NEO PIR PT 256 MINI RING 258 COMMA PIR 260 COMMA NT PIR 262 CIRCLE II 264 SMART LED 266 SURFACE LED 268
3.6	Obiekty sportowe Sports areas Sporthallen	270	SPACE 2.0 S 272 PONTOS S 274 PONTOS M 276 PONTOS L 278 SOLARIS 2.0 280 SOLARIS 2.0 OUTDOOR 282
4. PETROL LIGHTING SERIES		284	
4.1	Sklep stacji paliw Petrol shop Geschäft der Tankstelle	286	Powierzchnia sklepowa Shop area Geschäftsfläche 288 QUATTRO 2.0 SLIM 290 BARREL 294 LIGHT STEP NEO PT 296
4.2	Wiata paliwowa Petrol station canopes Kraftstoff-Überdachung	330	Ekspozycje Exposures area Ausstellungen 298 I-SPOT 300 I-SPOT SPECIAL 302 SMART LED 304 SURFACE LED 306 I-LINE 2.0 310
4.3	Myjnia samochodowa Car wash Autowäsche	336	Zaplecze Storage area Hinterzimmer 312 QUATTRO 2.0 SLIM 314 LIGHT STEP ECO NT 318 LIGHT STEP NEO NT 320 PUNTO S 322 PUNTO M 324 PUNTO L 326 HERMES 328 PETROL 2.0 332 PETROL 2.0 NT 334
4.4	Ulice i parkingi Streets & parking spots Straßen und Parkplätze	342	HERMETIC PLUS NU 338 HERMES 340
4.4	Ulice i parkingi Streets & parking spots Straßen und Parkplätze	342	SWAY 344 SCORPIO 346
5. EMERGENCY LIGHTING SERIES		348	
5.1	Oświetlenie awaryjne Emergency lighting Notfallbeleuchtung	348	CUBE K 350 CUBE PT 352 CUBE NT 354 ORION S 356 ORION M 358 ORION L 360 ARCHE 362 GUARD 364
6. AKCESORIA DODATKOWE		368	
6	Akcesoria dodatkowe / Additional accessories / Zusätzliches zubehör		368

ARCHE	362
ARES	068
ART LIGHT	164
ART LIGHT S	166
BARREL	126 / 152 / 218 / 294
BASE S	054
BASE M	056
BASE L	058
BASSO SUPER SLIM	112
CIRCLE II	120 / 214 / 264
COMMA	176
COMMA NT	178
COMMA PIR	260
COMMA NT PIR	260
CUBE K	350
CUBE PT	352
CUBE NT	354
DRAGON 2.0 S	076
DRAGON 2.0 M	078
DRAGON 2.0 L	080
DRAGON 2.0 S INOX	082
DRAGON 2.0 M INOX	084
DRAGON 2.0 L INOX	086
FOCUS	118 / 240
FOSTER	092
FUTURA K	158
FUTURA NT	162
FUTURA PT	160
GUARD	364
HADES 2.0 NT	070
HADES 2.0 NR	072
HERMES	094 / 196 / 328 / 340
HERMETIC PLUS NU	060 / 338
HERMETIC PLUS COMPACT NU	062
HERMETIC PLUS HT NU	088
I-LENS 2.0	132
I-LINE 2.0	130 / 244 / 310
I-SPOT	140 / 300
I-SPOT SPECIAL	142 / 302
LIGHT STEP ECO NT	180 / 318
LIGHT STEP ECO PIR NT	252
LIGHT STEP NEO NT	182 / 320
LIGHT STEP NEO PIR NT	254
LIGHT STEP NEO PT	184 / 296
LIGHT STEP NEO PIR PT	256
LINK	238
MEDILED 2.0	202
MEZZO	114
MINI RING	174 / 258
NUBO	116
ORION S	356
ORION M	358
ORION L	360
PETROL 2.0	332
PETROL 2.0 NT	334
PONTOS S	274
PONTOS M	276
PONTOS L	278
PUNTO S	322
PUNTO M	324
PUNTO L	326
QUATTRO AS K	234
QUATTRO AS NT	236
QUATTRO 2.0 SLIM	108 / 208 / 290 / 314
ROLLER	122 / 216
ROUND	220
SCORPIO	100 / 192 / 346

SMART LED	144 / 168 / 186 / 228 / 246 / 266 / 304
SMART LINE 1F	134
SOLARIS 2.0	066 / 280
SOLARIS 2.0 OUTDOOR	102 / 282
SPACE 2.0 S	042 / 272
SPACE 2.0 M	044
SPACE 2.0 L	046
SPACE 2.0 S INOX	048
SPACE 2.0 M INOX	050
SPACE 2.0 L INOX	052
SUMO 2.0	064
SURFACE LED	146 / 170 / 188 / 230 / 248 / 268 / 306
SWAY	150 / 344
S-LINE 2.0	096 / 136
T-LED	124 / 212
TOP	222
TOP A	224
TOP C	226
VEGA PT	156



1. INDUSTRIAL LIGHTING SERIES

KOMPLEKSOWE OŚWIETLENIE OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH
COMPREHENSIVE LIGHTING OF INDUSTRIAL FACILITIES
UMFASSENDE BELEUCHTUNG FÜR INDUSTRIEGEBÄUDE

pl

Współczesny przemysł to nowoczesność, energooszczędność i optymalizacja. Aby zapewnić konkurencyjne ceny swoich produktów na rynku firmy optymalizują procesy, inwestują w nowoczesne parki maszynowe i dbają o redukcję kosztów. Najbardziej zyskowymi decyzjami są te długofalowe. Dzięki nim z biegiem lat właściciele firm potrafią czerpać coraz wyższe korzyści, aż do całkowitego zwrotu kosztu początkowego.

Obecny dynamiczny rozwój technologiczny pozwala na korzystanie z coraz bardziej energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska rozwiązań. Świetnym przykładem jest tu technologia LED, która systematycznie wypiera konwencjonalne oświetlenie, takie jak świetlówki czy lampy sodowe. W połączeniu z nowoczesnymi możliwościami sterowania (np. DALI), integracji z różnego rodzaju czujnikami i ogólnie rozumianym trendem SMART LIGHTING, rozwiązania te mają naprawdę dużo do zaoferowania szukającemu oszczędności inwestorowi.

en

Modern industry means modernity, energy efficiency and optimization. To ensure competitive prices of the products on the market, companies optimize processes, invest in modern machine parks and take care of cost reduction. The most profitable decisions are the long-term ones. Thanks to them, over the years, business owners can benefit from higher and higher profits, until the total return of the initial cost.

The current dynamic technological development allows to use more and more energy-efficient and environmentally friendly solutions. A great example here is the LED technology, which systematically displaces conventional lighting, such as fluorescent lamps or sodium lamps. In combination with modern control options (e.g. DALI), integration with various types of sensors and the generally understood SMART LIGHTING trends, these solutions have a lot to offer to an investor looking for savings.

de

Die gegenwärtige Industrie ist die Modernität, die Energieeffizienz und die Optimierung. Die Firmen optimieren die Prozesse, legen sich Maschinen an und sorgen für Kostenreduzierung, damit wettbewerbsfähige Preise der Produkte auf dem Markt gesichert werden. Die profitträchtigsten Entscheidungen sind die langfristigen. Deswegen können die Geschäftsinhaber im Laufe der Zeit immer mehr Nutzen ziehen, bis zur vollständigen Rückgabe von Anfangskosten. Heutzutage lässt die dynamische Technologienentwicklung zur Nutzung der energieeffizienten und umweltfreundlichen Lösungen. Das beste Beispiel dazu ist die LED-Technologie, die systematisch konventionelle Beleuchtung, wie Leuchtstoffröhren und Natriumlampen verschiebt. In Verbindung mit modernen Steuerungsmöglichkeiten (z.B. DALI), Integration mit verschiedenen Sensorarten und mit allgemein verstandenen Trends SMART LIGHTING, die Lösungen geben wirklich ein großes Angebot den sparsamsten Investoren.



1.1

HALE PRZEMYSŁOWE

INDUSTRIAL HALLS

INDUSTRIEHALLEN

SPACE 2.0 S	s.042
SPACE 2.0 M	s.044
SPACE 2.0 L	s.046
SPACE 2.0 S INOX	s.048
SPACE 2.0 M INOX	s.050
SPACE 2.0 L INOX	s.052
BASE S	s.054
BASE M	s.056
BASE L	s.058
HERMETIC PLUS NU	s.060
HERMETIC PLUS COMPACT NU	s.062
SUMO 2.0	s.064
SOLARIS 2.0	s.066
ARES	s.068
HADES 2.0 NT	s.070
HADES 2.0 NR	s.072

SPACE 2.0 S

4000K
5700K

95-115W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

141 lm/W*

-25 /
+55°C

pl

Oprawa SPACE 2.0 S została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wymaganiom stawianym oświetlaniu wysokich pomieszczeń przemysłowych i magazynów. Wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. Ze względu na wysoki stopień szczelności oprawy IP66, chroniący układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią, idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

The SPACE 2.0 S luminaire has been specially designed to meet the requirements for lighting high industrial premises and warehouses. It is distinguished by a high luminous flux and a narrow beam angle. Due to the high degree of tightness of the IP66 luminaire, protecting the optical system and electrical parts from dust and moisture, it is ideal for working in difficult conditions, eg in production halls.

de

Die Leuchte SPACE 2.0 S wurde speziell für die Beleuchtung hoher Industriegebäude und Lagerhallen entwickelt. Es zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. Aufgrund der hohen Dichtheit der IP66-Leuchte, die das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit schützt, ist sie ideal für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen, z.B. Produktions-hallen, geeignet.



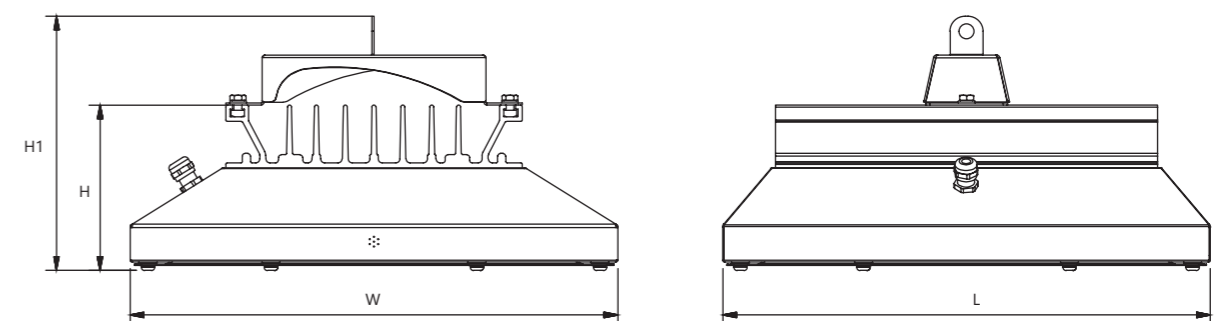
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 S	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPACE 2.0 M

4000K
5700K

140-165W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

139 lm/W*

-25 /
+55°C



pl

Oprawa SPACE 2.0 M została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wymaganiom stawianym oświetlaniu wysokich pomieszczeń przemysłowych i magazynów. Wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. Ze względu na wysoki stopień szczelności oprawy IP66, chroniący układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią, idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

The SPACE 2.0 M luminaire has been specially designed to meet the requirements for lighting high industrial premises and warehouses. It is distinguished by a high luminous flux and a narrow beam angle. Due to the high degree of tightness of the IP66 luminaire, protecting the optical system and electrical parts from dust and moisture, it is ideal for working in difficult conditions, eg in production halls.

de

Die Leuchte SPACE 2.0 M wurde speziell für die Beleuchtung hoher Industriegebäude und Lagerhallen entwickelt. Es zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. Aufgrund der hohen Dichtheit der IP66-Leuchte, die das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit schützt, ist sie ideal für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen, z.B. Produktions-hallen, geeignet.



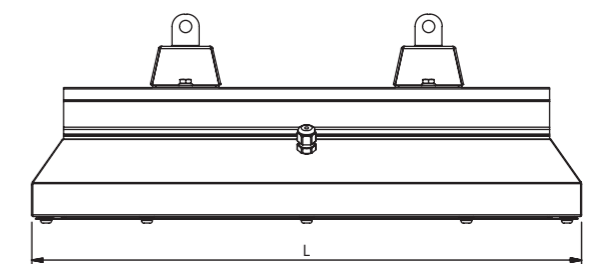
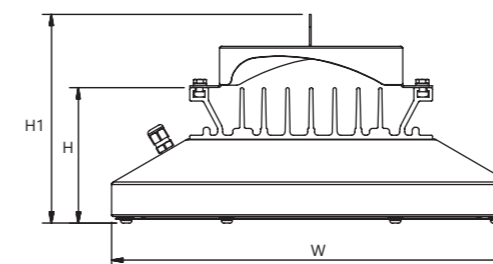
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 M	489	355	121	186	7,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPACE 2.0 L

4000K
5700K

190-225W



A++

IP66

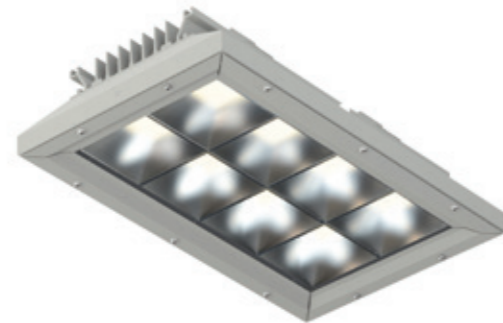
Ra85

DALI
in standard

PZH

138 lm/W*

-25 /
+55°C



pl

Oprawa SPACE 2.0 L została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wymaganiom stawianym oświetlaniu wysokich pomieszczeń przemysłowych i magazynów. Wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. Ze względu na wysoki stopień szczelności oprawy IP66, chroniący układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią, idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

The SPACE 2.0 L luminaire has been specially designed to meet the requirements for lighting high industrial premises and warehouses. It is distinguished by a high luminous flux and a narrow beam angle. Due to the high degree of tightness of the IP66 luminaire, protecting the optical system and electrical parts from dust and moisture, it is ideal for working in difficult conditions, eg in production halls.

de

Die Leuchte SPACE 2.0 L wurde speziell für die Beleuchtung hoher Industriegebäude und Lagerhallen entwickelt. Es zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. Aufgrund der hohen Dichtheit der IP66-Leuchte, die das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit schützt, ist sie ideal für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen, z.B. Produktions-hallen, geeignet.



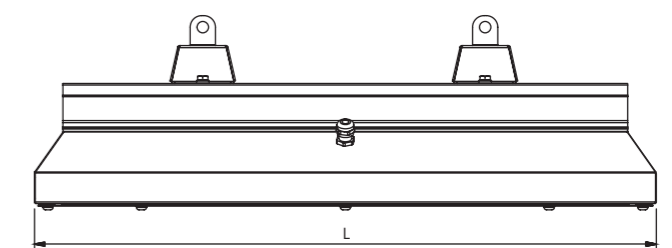
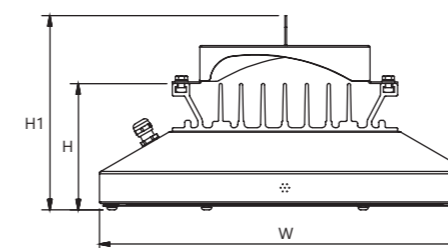
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 L	595	355	121	186	8,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPACE 2.0 S INOX

4000K
5700K

95-115W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

141 lm/W*

-25 /
+55°C

C4**
/ 1.4404



pl

Oprawa SPACE 2.0 S INOX przeznaczona do oświetlania miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wymagana jest wysoka szczelność oprawy. Oprawa SPACE 2.0 INOX wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C4 w sensie normy ISO 9223** i jest odporna na działanie korozji atmosferycznej, wody morskiej, roztworów alkalicznych, słabszych kwasów oraz wszystkich produktów żywnościowych. Klosz wykonany jest z dyfuzyjnej szyby hartowanej (DS) lub poliwęglanu (PC).

en

The SPACE 2.0 S INOX fitting is designed for lighting places with difficult chemical conditions and where high level of air-tightness is required. The SPACE 2.0 INOX is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this it meets the corrosive requirements of up to C4 in the sense of the norm ISO 9223** and it is resistant to atmospheric corrosion, sea water, alkaline solutions, weaker acids and all food products. The shade is made of diffusive tempered glass (DS) or polycarbonate (PC).

de

Die Leuchte SPACE 2.0 S INOX ist zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen herrschen und eine hohe Dichtheit der Leuchte erforderlich ist. Die Leuchte SPACE 2.0 INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch sie den Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl bis C4 im Sinne der Norm ISO 9223** entspricht und gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion, des Meerwassers, der alkalischen Lösungen, schwächeren Säuren und sämtlichen Lebensmittel beständig ist. Der Schirm wird aus Diffusionshartglas (DS) oder Polycarbonat (PC) hergestellt.



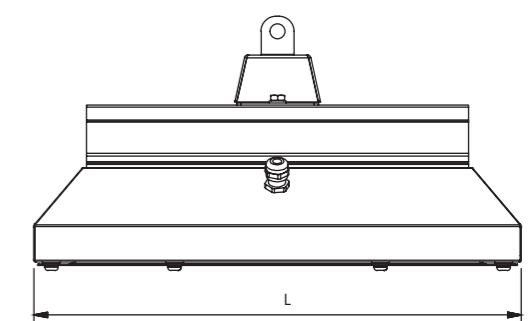
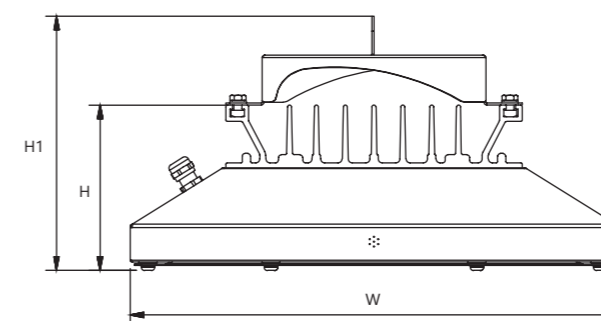
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 S INOX	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPACE 2.0 M INOX

4000K
5700K

140-165W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

139 lm/W*

-25 /
+55°C

C4** /
1.4404



pl

Oprawa SPACE 2.0 M INOX przeznaczona do oświetlania miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wymagana jest wysoka szczelność oprawy. Oprawa SPACE 2.0 INOX wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C4 w sensie normy ISO 9223** i jest odporna na działanie korozji atmosferycznej, wody morskiej, roztworów alkalicznych, słabszych kwasów oraz wszystkich produktów żywnościowych. Klosz wykonany jest z dyfuzyjnej szyby hartowanej (DS) lub poliwęglanu (PC).

en

The SPACE 2.0 M INOX fitting is designed for lighting places with difficult chemical conditions and where high level of air-tightness is required. The SPACE 2.0 INOX is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this it meets the corrosive requirements of up to C4 in the sense of the norm ISO 9223** and it is resistant to atmospheric corrosion, sea water, alkaline solutions, weaker acids and all food products. The shade is made of diffusive tempered glass (DS) or polycarbonate (PC).

de

Die Leuchte SPACE 2.0 M INOX ist zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen herrschen und eine hohe Dichtheit der Leuchte erforderlich ist. Die Leuchte SPACE 2.0 INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch sie den Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl bis C4 im Sinne der Norm ISO 9223** entspricht und gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion, des Meerwassers, der alkalischen Lösungen, schwächeren Säuren und sämtlichen Lebensmittel beständig ist. Der Schirm wird aus Diffusionshartglas (DS) oder Polycarbonat (PC) hergestellt.



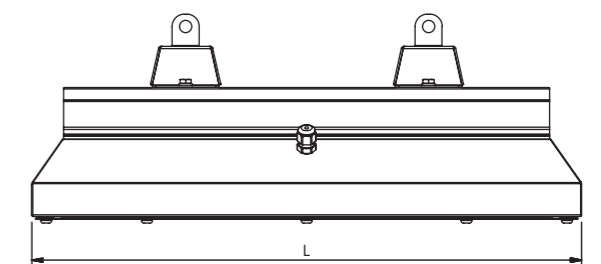
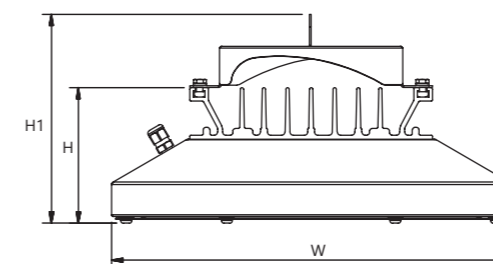
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 M INOX	489	355	121	186	7,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPACE 2.0 L INOX

4000K
5700K

190-225W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

139 lm/W*

-25 /
+55°C

C4** /
1.4404



pl

Oprawa SPACE 2.0 L INOX przeznaczona do oświetlania miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wymagana jest wysoka szczelność oprawy. Oprawa SPACE 2.0 INOX wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C4 w sensie normy ISO 9223** i jest odporna na działanie korozji atmosferycznej, wody morskiej, roztworów alkalicznych, słabszych kwasów oraz wszystkich produktów żywnościowych. Klosz wykonany jest z dyfuzyjnej szyby hartowanej (DS) lub poliwęglanu (PC).

en

The SPACE 2.0 L INOX fitting is designed for lighting places with difficult chemical conditions and where high level of air-tightness is required. The SPACE 2.0 INOX is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this it meets the corrosive requirements of up to C4 in the sense of the norm ISO 9223** and it is resistant to atmospheric corrosion, sea water, alkaline solutions, weaker acids and all food products. The shade is made of diffusive tempered glass (DS) or polycarbonate (PC).

de

Die Leuchte SPACE 2.0 L INOX ist zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen herrschen und eine hohe Dichtheit der Leuchte erforderlich ist. Die Leuchte SPACE 2.0 INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch sie den Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl bis C4 im Sinne der Norm ISO 9223** entspricht und gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion, des Meerwassers, der alkalischen Lösungen, schwächeren Säuren und sämtlichen Lebensmittel beständig ist. Der Schirm wird aus Diffusionshartglas (DS) oder Polycarbonat (PC) hergestellt.



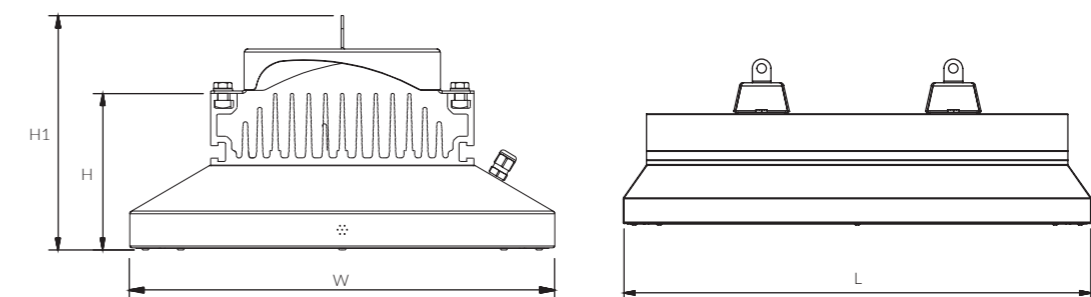
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 L INOX	595	355	121	186	8.9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BASE S

4000K

95W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

137 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

BASE S jest oprawą spełniającą wysokie wymagania stawiane oświetleniu wysokich magazynów i pomieszczeń przemysłowych. Wyróżnia się prostą formą oraz wysokimi wartościami strumienia świetlnego. Podwyższony stopień szczelności oprawy IP65, chroni układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią i umożliwia pracę oprawy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

BASE S is a luminaire that meets the high requirements of lighting high warehouses and industrial premises. It is distinguished by its simple form and high luminous flux values. The increased IP65 tightness of the luminaire protects the optical system and electrical parts against dust and moisture and enables the luminaire to work in difficult conditions, e.g. in production halls.

de

BASE S ist eine Leuchte, die den hohen Anforderungen an die von Beleuchtung hohen Lagerhallen und Industrieräumen gerecht wird. Es zeichnet sich durch seine einfache Form und hohe Lichtstromwerte aus. Der erhöhte Dichtheitsgrad der IP65-Leuchte schützt das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit und ermöglicht das Arbeiten der Leuchte unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise in Produktionshallen.



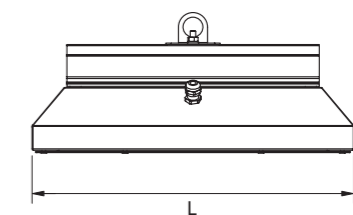
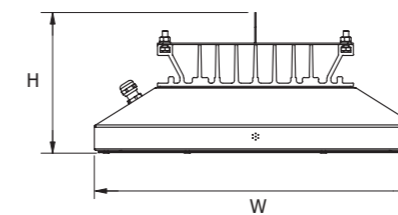
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
BASE S	355	355	155	4,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BASE M

4000K

140W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

136 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

BASE M jest oprawą spełniającą wysokie wymagania stawiane oświetleniu wysokich magazynów i pomieszczeń przemysłowych. Wyróżnia się prostą formą oraz wysokimi wartościami strumienia świetlnego. Podwyższony stopień szczelności oprawy IP65, chroni układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią i umożliwia pracę oprawy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

BASE M is a luminaire that meets the high requirements of lighting high warehouses and industrial premises. It is distinguished by its simple form and high luminous flux values. The increased IP65 tightness of the luminaire protects the optical system and electrical parts against dust and moisture and enables the luminaire to work in difficult conditions, e.g. in production halls.

de

BASE M ist eine Leuchte, die den hohen Anforderungen an die von Beleuchtung hohen Lagerhallen und Industrieräumen gerecht wird. Es zeichnet sich durch seine einfache Form und hohe Lichtstromwerte aus. Der erhöhte Dichtheitsgrad der IP65-Leuchte schützt das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit und ermöglicht das Arbeiten der Leuchte unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise in Produktionshallen.



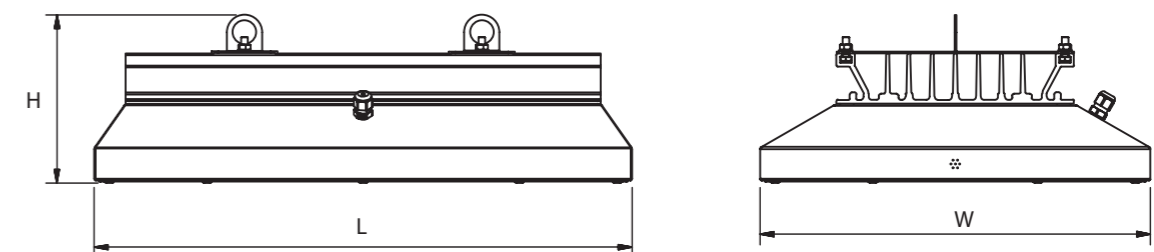
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
BASE M	489	355	155	7.1



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BASE L

4000K

190W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

137 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

BASE L jest oprawą spełniającą wysokie wymagania stawiane oświetleniu wysokich magazynów i pomieszczeń przemysłowych. Wyróżnia się prostą formą oraz wysokimi wartościami strumienia świetlnego. Podwyższony stopień szczelności oprawy IP65, chroni układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią i umożliwia pracę oprawy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

BASE L is a luminaire that meets the high requirements of lighting high warehouses and industrial premises. It is distinguished by its simple form and high luminous flux values. The increased IP65 tightness of the luminaire protects the optical system and electrical parts against dust and moisture and enables the luminaire to work in difficult conditions, e.g. in production halls.

de

BASE L ist eine Leuchte, die den hohen Anforderungen an die von Beleuchtung hohen Lagerhallen und Industrieräumen gerecht wird. Es zeichnet sich durch seine einfache Form und hohe Lichtstromwerte aus. Der erhöhte Dichtheitsgrad der IP65-Leuchte schützt das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit und ermöglicht das Arbeiten der Leuchte unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise in Produktionshallen.



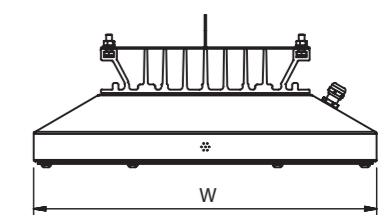
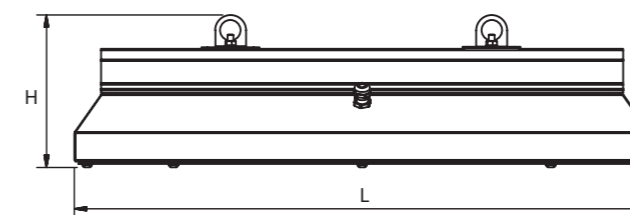
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
BASE L	595	355	155	8,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMETIC PLUS NU

4000K
5700K

20-70W



A++

IP66

Ra85

PZH

DALI
in standard

150 lm/W*

-25 / +45°C



pl

HERMETIC PLUS NU to hermetyczna wersja oprawy z zaimplementowanym modułem Dali. Moduł ten umożliwia sterowanie (ściemnianie, włączanie, wyłączanie) oprawy za pomocą dodatkowego zewnętrznego routera. W oprawie zostały zastosowane nowoczesne diody firmy EDISON, podnoszące skuteczność oprawy nawet do 150 lm/W. Do wyboru różne rodzaje klosza. Stopień ochrony oprawy IP66.

en

HERMETIC PLUS NU is a hermetic version of a lighting fixture with an implemented Dali module. This module allows us to control the fixture (dimming, switching on and switching off) using an additional external router. The fixture includes modern EDISON brand LEDs, which elevate the efficiency of the fixture even up to 150 lm/W. Different types of lampshades to choose from. Fixture protection degree IP66.

de

HERMETIC PLUS NU - eine hermetische Leuchte mit implementiertem Dali-Modul. Dank diesem Modul kann die Leuchte mithilfe eines zusätzlichen externen Routers gesteuert (gedimmt, ein- und ausgeschaltet) werden. In der Leuchte wurden moderne Dioden von EDISON eingesetzt, die die Lichtausbeute sogar um 150 lm/W erhöhen. Verschiedene Arten von Lampenschirmen zur Auswahl Schutzgrad für die Leuchte IP 66.



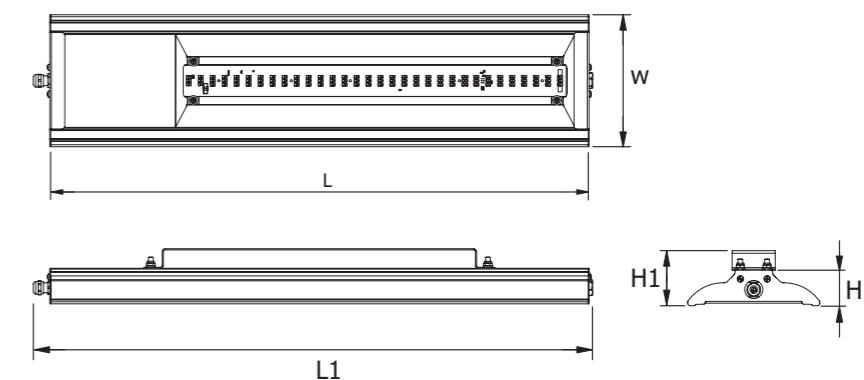
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
HERMETIC PLUS NU 680	682	712	168	45	70	3,4
HERMETIC PLUS NU 1170	1172	1202	168	45	70	5,5
HERMETIC PLUS NU 1660	1662	1692	168	45	70	7,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMETIC PLUS COMPACT NU

4000K
5700K

40-120W



A++

IP66

Ra85

PZH

DALI
in standard

138 lm/W*

-25 / +45°C



pl

HERMETIC PLUS COMPACT NU to hermetyczna wersja oprawy z zaimplementowanym modułem Dali. Moduł ten umożliwia sterowanie (ściemnianie, włączanie, wyłączenie) oprawy za pomocą dodatkowego zewnętrznego routera. Oprawa wyróżnia się podwyższoną mocą oraz wysokimi wartościami strumienia świetlnego. W oprawie zostały zastosowane nowoczesne diody, podnoszące skuteczność oprawy nawet do 138 lm/W. Do wyboru dwa rodzaje klosza. Stopień ochrony oprawy IP66.

en

HERMETIC PLUS COMPACT NU is a hermetic version of a lighting fixture with an implemented Dali module. This module allows you to control (dimming, turning on, off) the luminaire using an additional external router. The luminaire is distinguished by increased power and high luminous flux values. The luminaire uses modern diodes, increasing the luminaire's efficiency up to 138 lm/W. Two types of lampshade to choose. Luminaire protection degree IP66.

de

HERMETIC PLUS COMPACT NU - eine hermetische Leuchte mit implementiertem Dali-Modul. Mit diesem Modul können Sie die Leuchte über einen zusätzlichen externen Router steuern (dimmen, ein- und ausschalten). Die Leuchte zeichnet sich durch erhöhte Leistung und hohe Lichtstromwerte aus. Die Leuchte verwendet moderne Dioden, die den Wirkungsgrad der Leuchte auf 138 lm/W erhöhen. Zwei Arten von Lampenschirmen zur Auswahl. Leuchtenschutzart IP66.



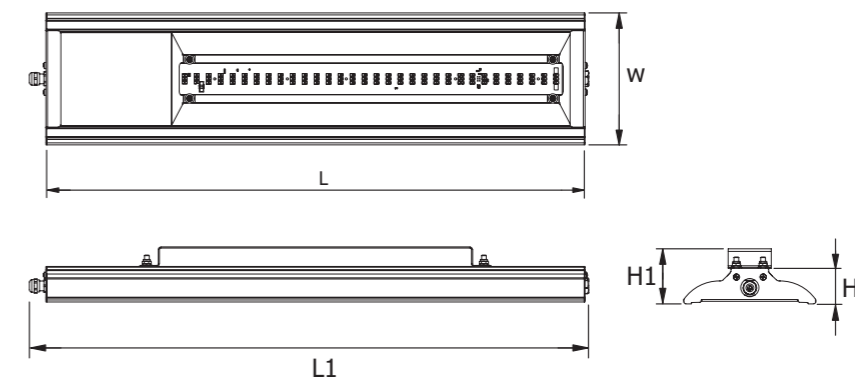
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
HERMETIC PLUS COMPACT NU 680	680	712	168	45	70	3,4
HERMETIC PLUS COMPACT NU 1170	1172	1202	168	45	70	5,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SUMO 2.0

4000K
5700K

320W



A+

IP65

Ra85

DALI
in standard

PZH

140 lm/W*

-25 /
+45°C



pl

Oprawa SUMO 2.0 jest przedstawicielem grupy profesjonalnych opraw oświetleniowych przeznaczonych do wysokowydajnego oświetlenia hal produkcyjnych i magazynów. Moc oprawy została optymalnie dobrana, tak by osiągnąć wymagane duże natężenie oświetlonej powierzchni. Uzyskana skuteczność świetlna na poziomie 140 lm/W jest wynikiem umieszczenia wewnątrz źródła światła LED z wysokowydajnym układem zasilania.

en

The SUMO 2.0 luminaire is representative of professional luminaire group designed for high-performance lighting in production halls and warehouses. The power of the luminaire is optimally selected so as to achieve the required high intensity in the illuminated area. The housing contains four independent LED sources with luminous efficiency of 140 lm/W.

de

Die Leuchte SUMO 2.0 vertritt die Gruppe professioneller Leuchten zur hocheffizienten Beleuchtung von Produktionshallen und Lagern. Die Leistung der Leuchte wurde optimal angepasst, um die erforderliche, große Lichtstärke auf der beleuchteten Fläche zu erreichen. In der Leuchte wurden vier unabhängige LED-Quellen mit einer Lichtausbeute 140 lm/W montiert.



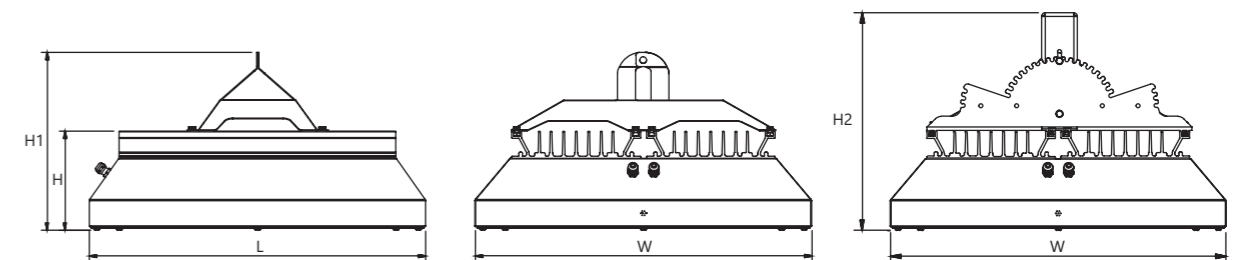
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
SUMO 2.0	563	563	167	298	358	15,3



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SOLARIS 2.0

4000K
5700K

560W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

PZH

130 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

Oprawa SOLARIS 2.0 jest przedstawicielem grupy profesjonalnych opraw oświetleniowych przeznaczonych do wysokowydajnego oświetlenia hal produkcyjnych i magazynów. Moc oprawy została optymalnie dobrana, tak by osiągnąć wymagane duże natężenie oświetlonej powierzchni. Uzyskana skuteczność świetlna na poziomie 130 lm/W jest wynikiem umieszczenia wewnątrz źródła światła LED z wysokowydajnym układem zasilania.

en

The SOLARIS 2.0 luminaire is a representative of professional luminaire group designed for high-performance lighting in production halls and warehouses. The power of the luminaire is optimally selected so as to achieve the required high intensity in the illuminated area. The housing contains four independent LED sources with luminous efficiency of 130 lm/W.

de

Die Leuchte SOLARIS 2.0 vertritt die Gruppe professioneller Leuchten zur hocheffizienten Beleuchtung von Produktionshallen und Lagern. Die Leistung der Leuchte wurde optimal angepasst, um die erforderliche, große Lichtstärke auf der beleuchteten Fläche zu erreichen. In der Leuchte wurden vier unabhängige LED-Quellen mit einer Lichtausbeute 130 lm/W montiert.



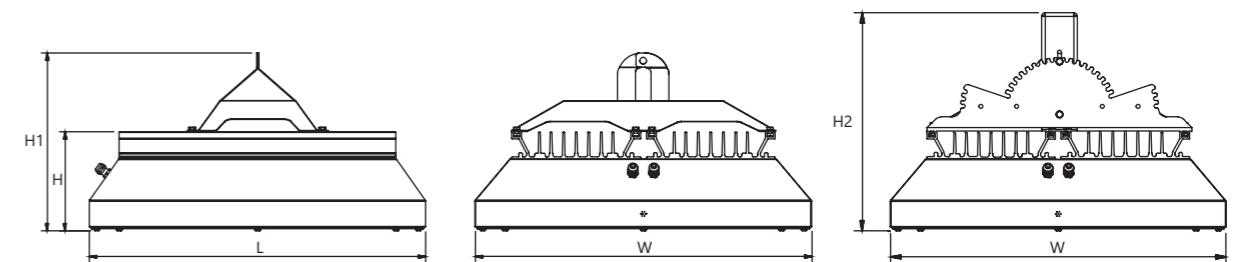
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
SOLARIS 2.0	563	563	167	298	358	15,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ARES

4000K

20-70W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

126 lm/W*

C4**
/ 1.4404-25
/ +45°C

HACCP

IFS



pl

Oprawa LED przeznaczona do oświetlenia miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wymagana jest wysoka szczelność oprawy. Oprawa ARES wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C4 w sensie normy ISO 9223** i jest odporna na działanie korozji atmosferycznej, wody morskiej, roztworów alkalicznych, słabszych kwasów oraz wszystkich produktów żywnościowych. Klosz wykonany jest z dyfuzyjnej szyby hartowanej, poliwęglanu lub poliwęglanu dyfuzyjnego.

en

LED luminaire designed to illuminate places where difficult chemical conditions are prevailing and high tightness of the luminaire is required. The ARES luminaire is made of acid-resistant stainless steel, thanks to which it meets the corrosivity requirements up to C4 in the sense of ISO 9223** and is resistant to atmospheric corrosion, sea water, alkaline solutions, weaker acids and all food products. The diffuser is made of diffusive toughened glass, polycarbonate or diffusion polycarbonate.

de

LED-Leuchte zur Beleuchtung von Orten, an denen schwierige chemische Bedingungen vorherrschen und eine hohe Dichtheit der Leuchte erforderlich ist. Die Leuchte ARES besteht aus säurebeständigem Edelstahl, wodurch sie die Korrosivitätsanforderungen bis C4 im Sinne von ISO 9223** erfüllt und gegen atmosphärische Korrosion, Seewasser, Laugen, schwächere Säuren und alle Lebensmittelprodukte beständig ist. Der Diffusor besteht aus diffusionsgehärtetem Glas, polycarbonat oder Diffusionspolycarbonat.



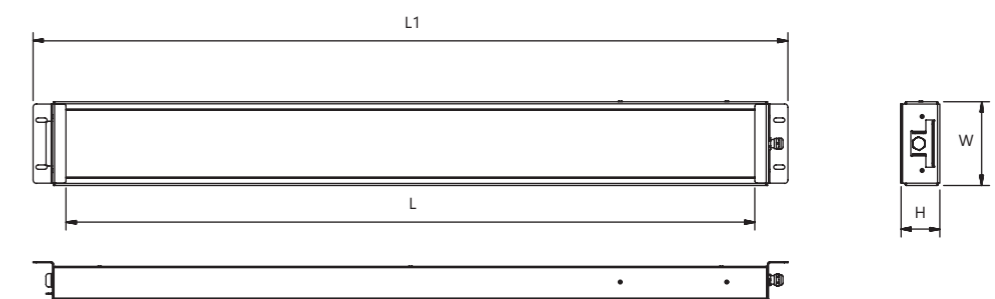
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
ARES 500	564	625	126	58	2,1
ARES 1000	1052	1113	126	58	3,7
ARES 1500	1540	1601	126	58	5,3



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HADES 2.0 NT

4000K

25-50W



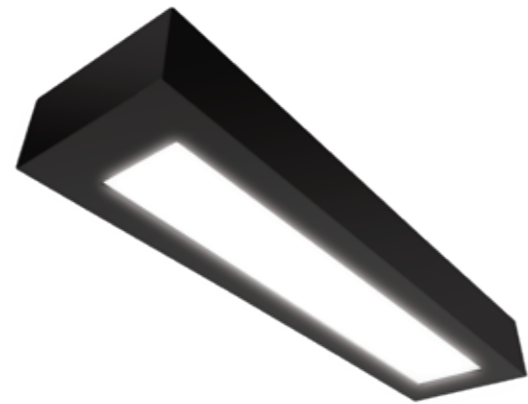
A+

IP66

Ra85

DALI
in standard

104 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

Oprawa HADES 2.0 NT jest przedstawicielem opraw przeznaczonych do pracy w warunkach narażenia na duże udary mechaniczne. Korpus wykonany z blachy stalowej (opcjonalnie ze stali nierdzewnej). W standardzie oprawa malowana na kolor czarny RAL9005, możliwy wybór innego koloru z palety RAL. Na specjalne zamówienie dostępna powłoka zabezpieczająca klosz oprawy przed trwałym zamalowaniem sprayem.

en

The HADES 2.0 NT luminaire is a representative of luminaires for use in case of exposure to high mechanical shocks. Body made of sheet steel. The standard frame is finished in black RAL9005, although a different color from the RAL palette can be chosen. A special coating protects the cover against permanent spray painting over.

de

Die Leuchte HADES 2.0 NT vertritt eine Gruppe von Leuchten, die für Einsatzorte mit großer mechanischer Beschädigungsgefahr geeignet sind. Das Gehäuse wurde aus Stahlblech ausgeführt. Standardmäßig ist die Leuchte schwarz gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette auf Bestellung. Eine spezielle Schicht schützt die Abdeckung der Leuchte vor permanentem Spray-Besprühen.



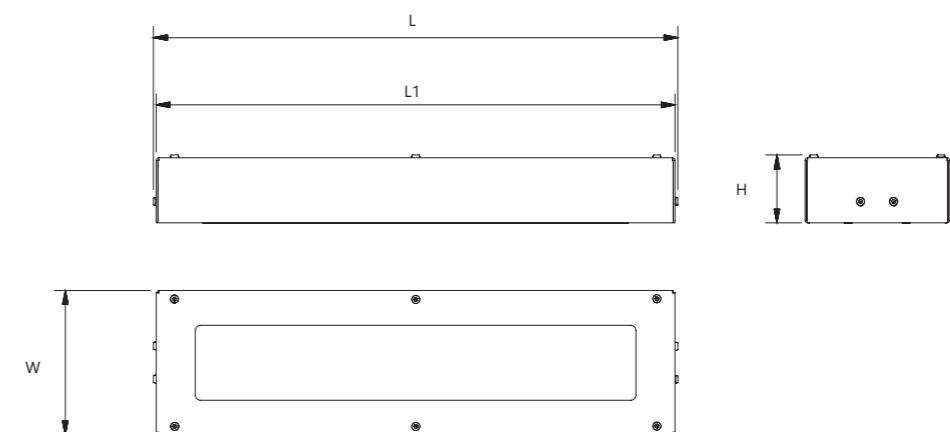
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HADES 2.0 600 NT	631	624	174	82	7,2
HADES 2.0 1200 NT	1122	1115	174	82	14,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HADES 2.0 NR

4000K

25-50W



A+

IP66

Ra85

DALI
in standard

104 lm/W*

-25 /
+45°C

pl

Oprawa HADES 2.0 NR jest przedstawicielem opraw przeznaczonych do pracy w warunkach narażenia na duże udary mechaniczne. Korpus wykonany z blachy stalowej (opcjonalnie ze stali nierdzewnej). W standardzie oprawa malowana na kolor czarny RAL9005, możliwy wybór innego koloru z palety RAL. Na specjalne zamówienie dostępna powłoka zabezpieczająca klosz oprawy przed trwałym zamalowaniem sprayem.

en

The HADES 2.0 NR luminaire is a representative of luminaires for use in case of exposure to high mechanical shocks. Body made of sheet steel. The standard frame is finished in black RAL9005, although a different color from the RAL palette can be chosen. A special coating protects the cover against permanent spray painting over.

de

Die Leuchte HADES 2.0 NR vertritt eine Gruppe von Leuchten, die für Einsatzorte mit großer mechanischer Beschädigungsgefahr geeignet sind. Das Gehäuse wurde aus Stahlblech ausgeführt. Standardmäßig ist die Leuchte schwarz RAL9005 gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette auf Bestellung. Eine spezielle Schicht schützt die Abdeckung der Leuchte vor permanentem Spray-Besprühen.



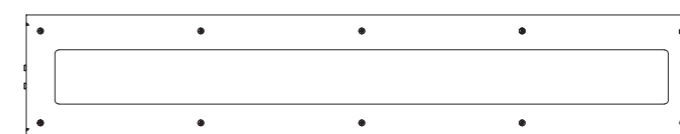
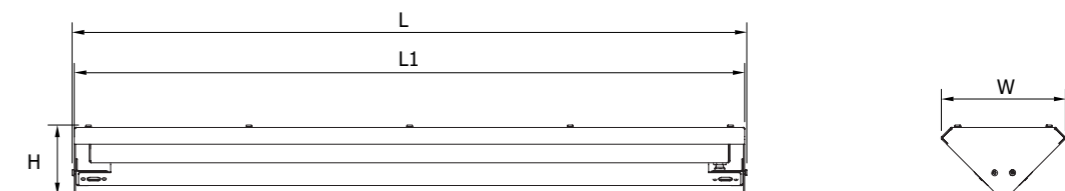
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



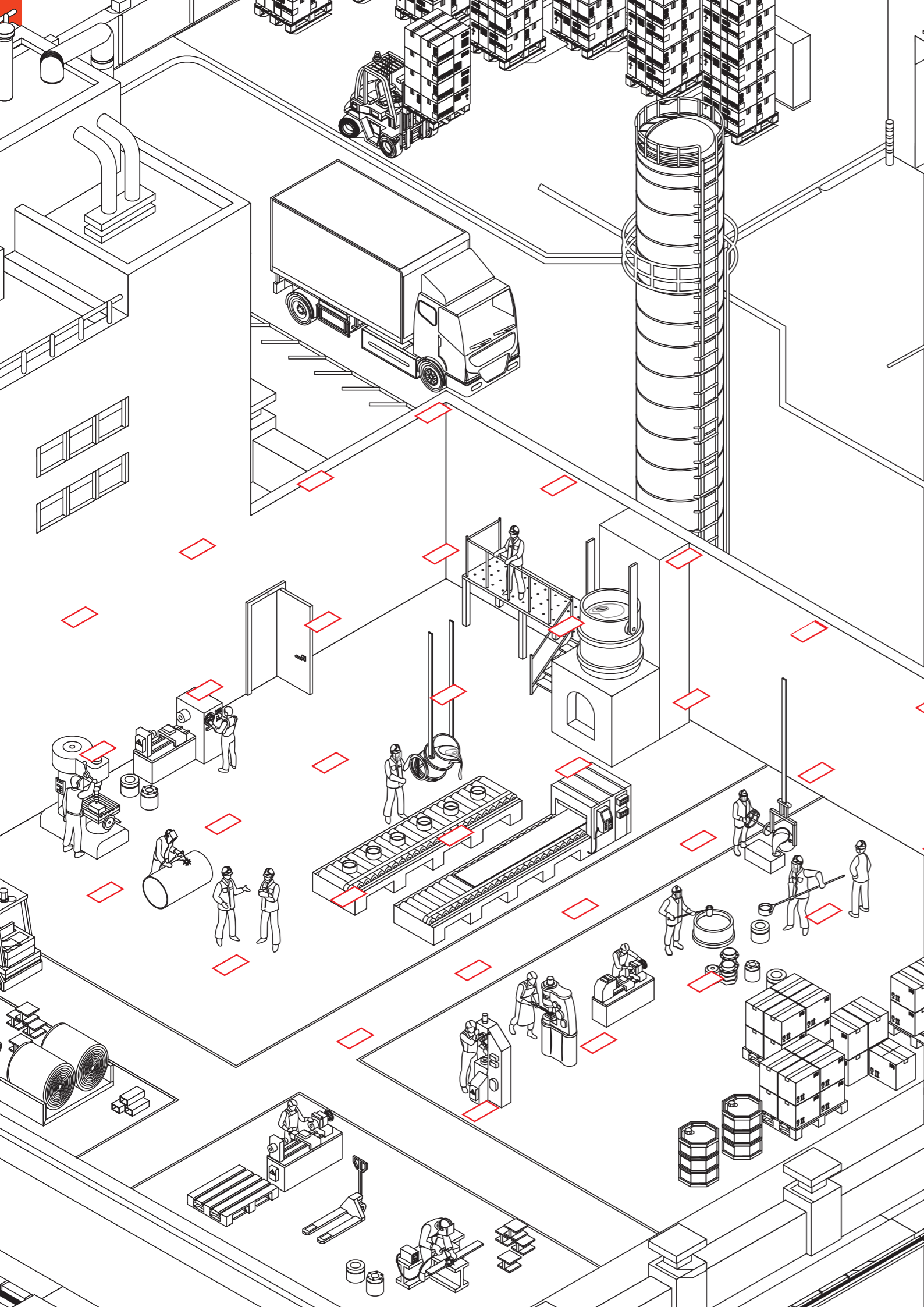
Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HADES 2.0 NR-600	631	624	207	116	6,8
HADES 2.0 NR-1200	1122	1115	207	116	11,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1.2

ŚRODOWISKA PRZEMYSŁOWE O WYSOKIEJ TEMPERATURZE

HIGH TEMPERATURE INDUSTRIAL ENVIRONMENTS

HOCHTEMPERATUR-INDUSTRIEHALLEN

DRAGON 2.0 S	s.076
DRAGON 2.0 M	s.078
DRAGON 2.0 L	s.080
DRAGON 2.0 S INOX	s.082
DRAGON 2.0 M INOX	s.084
DRAGON 2.0 L INOX	s.086
HERMETIC PLUS HT NU	s.088

DRAGON 2.0 S

4000K
5700K

95W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+70°C



pl

Oprawy DRAGON 2.0 S to nowoczesne oświetlenie przemysłowe typu High Bay. Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Oprawy przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura (do 70°C), zapylenie, wilgotność. Oprawy DRAGON 2.0 S posiadają autorski układ zasilania MILOO ELECTRONICS zintegrowany z oprawą, w standardzie wyposażony w interfejs DALI.

en

The DRAGON 2.0 S fixtures are modern High-Bay type industrial lighting. They are one of the first fixtures in Europe which use LED light sources based on the latest WICOP technology from the company SEOUL SEMICONDUCTOR. The fixtures are designed for use in harsh conditions, such as high temperatures (up to 70°C), dust, moisture. DRAGON 2.0 S luminaires have the original MILOO ELECTRONICS power system integrated with the luminaire, as standard equipped with DALI interface.

de

Die Leuchte DRAGON 2.0 S ist eine moderne Industrieleuchte Typ High Bay. Es ist die europaweit eine der ersten Leuchte mit einer LED-Quelle, die auf der neuesten Technologie WICOP von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR basiert. Die Leuchten sind für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, wie hohe Temperaturen (bis 70°C), Staub und Feuchtigkeit, geeignet. DRAGON 2.0 S-Leuchten verfügen standardmäßig über ein in die Leuchte integriertes MILOO ELECTRONICS-Energiesystem mit DALI-Schnittstelle.



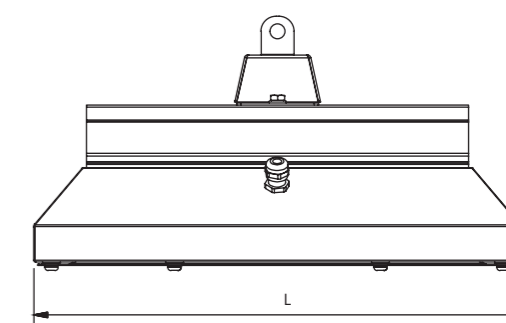
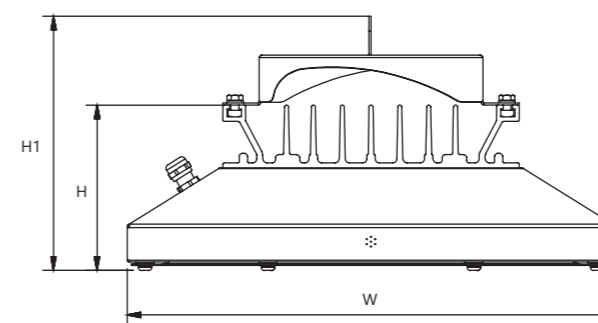
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 S	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

DRAGON 2.0 M

4000K
5700K

140W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+70°C



pl

Oprawy DRAGON 2.0 M to nowoczesne oświetlenie przemysłowe typu High Bay. Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Oprawy przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura (do 70°C), zapylenie, wilgotność. Oprawy DRAGON 2.0 M posiadają autorski układ zasilania MILOO ELECTRONICS zintegrowany z oprawą, w standardzie wyposażony w interfejs DALI.

en

The DRAGON 2.0 M fixtures are modern High-Bay type industrial lighting. They are one of the first fixtures in Europe which use LED light sources based on the latest WICOP technology from the company SEOUL SEMICONDUCTOR. The fixtures are designed for use in harsh conditions, such as high temperatures (up to 70°C), dust, moisture. DRAGON 2.0 M luminaires have the original MILOO ELECTRONICS power system integrated with the luminaire, as standard equipped with DALI interface.

de

Die Leuchte DRAGON 2.0 M ist eine moderne Industrieleuchte Typ High Bay. Es ist die europaweit eine der ersten Leuchte mit einer LED-Quelle, die auf der neuesten Technologie WICOP von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR basiert. Die Leuchten sind für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, wie hohe Temperaturen (bis 70°C), Staub und Feuchtigkeit, geeignet. DRAGON 2.0 M-Leuchten verfügen standardmäßig über ein in die Leuchte integriertes MILOO ELECTRONICS-Energiesystem mit DALI-Schnittstelle.



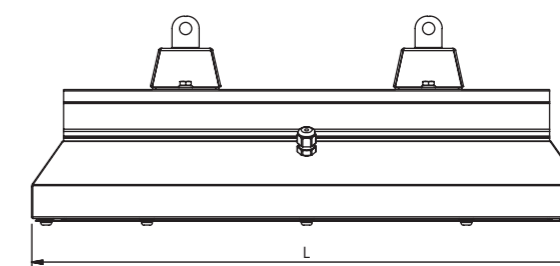
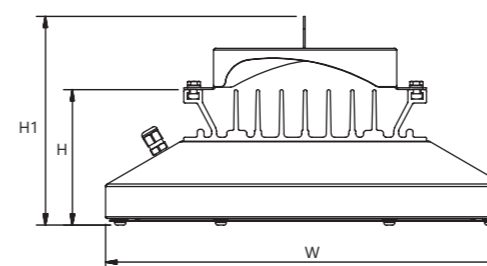
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 M	489	355	121	186	7,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

DRAGON 2.0 L

4000K
5700K

190W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 / +70°C



pl

Oprawy DRAGON 2.0 L to nowoczesne oświetlenie przemysłowe typu High Bay. Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Oprawy przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura (do 70°C), zapylenie, wilgotność. Oprawy DRAGON 2.0 L posiadają autorski układ zasilania MILOO ELECTRONICS zintegrowany z oprawą, w standardzie wyposażony w interfejs DALI.

en

The DRAGON 2.0 L fixtures are modern High-Bay type industrial lighting. They are one of the first fixtures in Europe which use LED light sources based on the latest WICOP technology from the company SEOUL SEMICONDUCTOR. The fixtures are designed for use in harsh conditions, such as high temperatures (up to 70°C), dust, moisture. DRAGON 2.0 L luminaires have the original MILOO ELECTRONICS power system integrated with the luminaire, as standard equipped with DALI interface.

de

Die Leuchte DRAGON 2.0 L ist eine moderne Industrieleuchte Typ High Bay. Es ist die europaweit eine der ersten Leuchte mit einer LED-Quelle, die auf der neuesten Technologie WICOP von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR basiert. Die Leuchten sind für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, wie hohe Temperaturen (bis 70°C), Staub und Feuchtigkeit, geeignet. DRAGON 2.0 L-Leuchten verfügen standardmäßig über ein in die Leuchte integriertes MILOO ELECTRONICS-Energiesystem mit DALI-Schnittstelle.



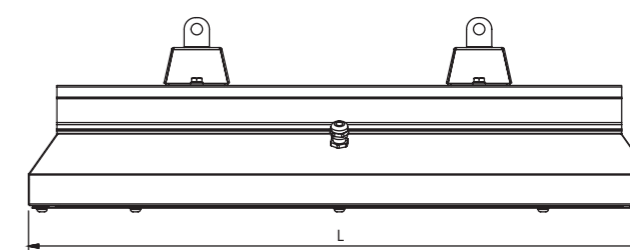
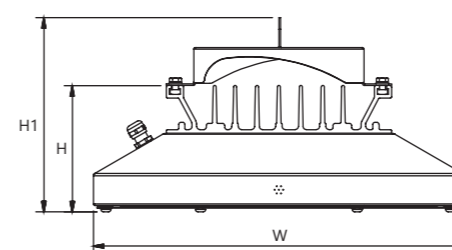
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 L	595	355	121	186	8,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

DRAGON 2.0 S INOX

4000K
5700K

95W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+70°C

C4** /
1.4404



pl

Oprawy DRAGON 2.0 S INOX przeznaczone są do oświetlenia miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wysoka temperatura (do 70°C). Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP2 od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Korpus oprawy DRAGON INOX wykonany jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełniają wymagania antykorozyjne.

en

DRAGON 2.0 S INOX fittings are designed for lighting places with difficult chemical conditions and high temperature (up to 70°C). They are some of the first ones in Europe to use the LED sources based on the latest WICOP2 technology from SEOUL SEMICONDUCTOR Company. The DRAGON INOX fitting's corpus is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this they meet the corrosive requirements and they are resistant to atmospheric corrosion.

de

Die Leuchten DRAGON 2.0 S INOX sind zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen und eine hohe Temperatur (bis 70°C) herrschen. Sie gehören zu den ersten Leuchten in Europa, die die LED-Quellen auf der Grundlage der neuesten WICOP2-Technologie von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR ausnutzen. Das Gehäuse der Leuchte DRAGON INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch die Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl. Die Leuchten sind gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion.



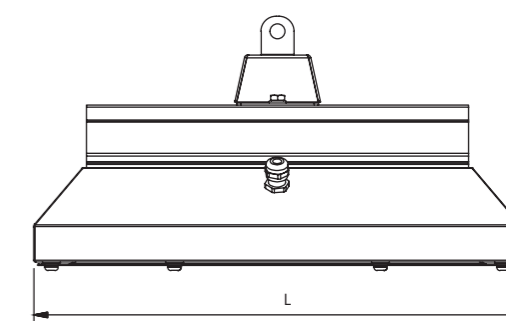
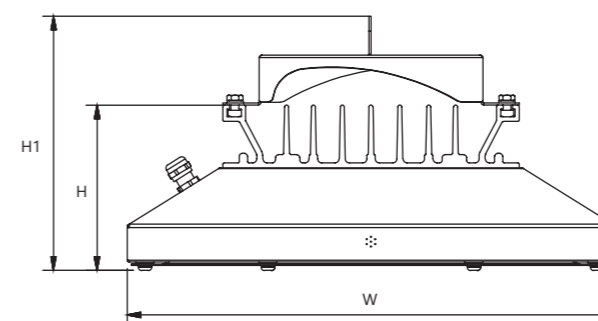
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 S INOX	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzuzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

DRAGON 2.0 M INOX

4000K
5700K

140W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+70°C

C4** /
1.4404



pl

Oprawy DRAGON 2.0 M INOX przeznaczone są do oświetlania miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wysoka temperatura (do 70°C). Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP2 od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Korpus oprawy DRAGON INOX wykonany jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełniają wymagania antykorozyjne.

en

DRAGON 2.0 M INOX fittings are designed for lighting places with difficult chemical conditions and high temperature (up to 70°C). They are some of the first ones in Europe to use the LED sources based on the latest WICOP2 technology from SEOUL SEMICONDUCTOR Company. The DRAGON INOX fitting's corpus is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this they meet the corrosive requirements and they are resistant to atmospheric corrosion.

de

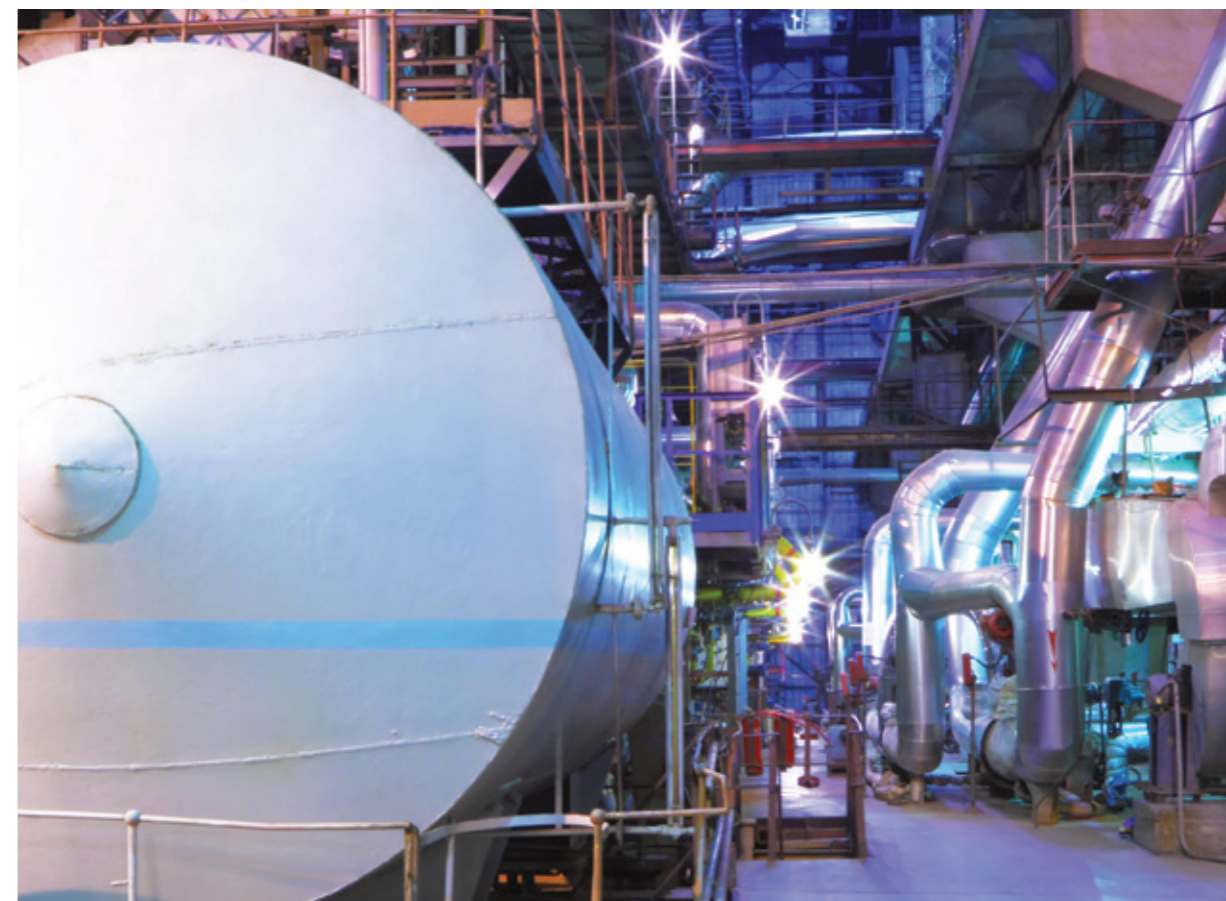
Die Leuchten DRAGON 2.0 M INOX sind zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen und eine hohe Temperatur (bis 70°C) herrschen. Sie gehören zu den ersten Leuchten in Europa, die die LED-Quellen auf der Grundlage der neuesten WICOP2-Technologie von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR ausnutzen. Das Gehäuse der Leuchte DRAGON INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch die Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl. Die Leuchten sind gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion.



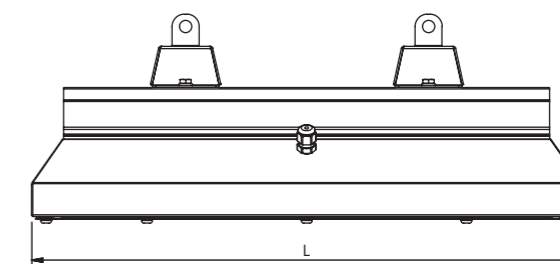
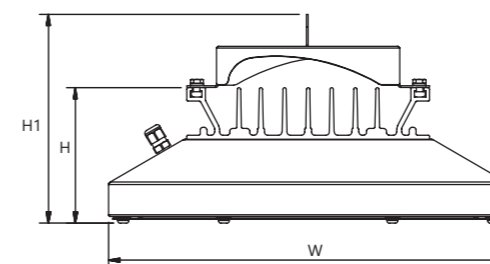
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 M INOX	489	355	121	186	7,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

DRAGON 2.0 L INOX

4000K
5700K

190W



A+

IP66

Ra70

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+70°C

C4** /
1.4404



pl

Oprawy DRAGON 2.0 L INOX przeznaczone są do oświetlania miejsc, w których panują trudne warunki chemiczne oraz wysoka temperatura (do 70°C). Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP2 od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Korpus oprawy DRAGON INOX wykonany jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu spełniają wymagania antykorozyjne.

en

DRAGON 2.0 L INOX fittings are designed for lighting places with difficult chemical conditions and high temperature (up to 70°C). They are some of the first ones in Europe to use the LED sources based on the latest WICOP2 technology from SEOUL SEMICONDUCTOR Company. The DRAGON INOX fitting's corpus is made of stainless, acid-resistant steel and thanks to this they meet the corrosive requirements and they are resistant to atmospheric corrosion.

de

Die Leuchten DRAGON 2.0 L INOX sind zur Beleuchtung der Stellen bestimmt, in denen schwierige chemische Bedingungen und eine hohe Temperatur (bis 70°C) herrschen. Sie gehören zu den ersten Leuchten in Europa, die die LED-Quellen auf der Grundlage der neuesten WICOP2-Technologie von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR ausnutzen. Das Gehäuse der Leuchte DRAGON INOX wurde aus säurefestem Edelstahl ausgeführt, wodurch die Anforderungen der Korrosions-Angriffszahl. Die Leuchten sind gegen den Einfluss der atmosphärischen Korrosion.



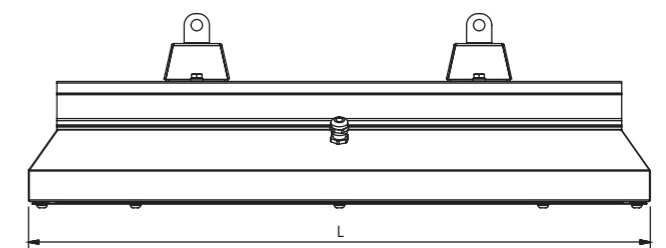
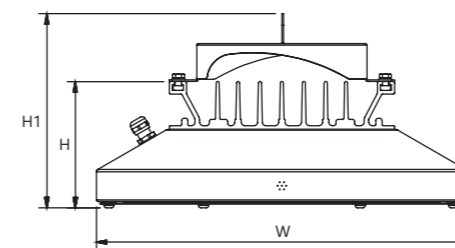
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 L INOX	595	355	121	186	8,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMETIC PLUS HT NU

4000K

70-120W



A++

IP66

Ra70

PZH

DALI
in standard

150 lm/W*

-25 / +70°C



pl

HERMETIC PLUS HT NU to hermetyczna oprawa z zaimplementowanym modułem Dali. Moduł ten umożliwia sterowanie (ściemnianie, włączanie, wyłączanie) oprawy za pomocą dodatkowego zewnętrznego routera. HERMETIC PLUS HT NU przeznaczony jest do oświetlania przestrzeni, narażonych na oddziaływanie wysokich temperatur do +70°C, w oprawie zostały zastosowane nowoczesne diody firmy SAMSUNG, odporne na szoki temperaturowe a jednocześnie podnoszące skuteczność oprawy nawet do 150 lm/W. Stopień ochrony oprawy IP66.

en

HERMETIC PLUS HT NU is a hermetic version of a lighting fixture with an implemented Dali module. This module allows you to control (dimming, turning on, off) the luminaire using an additional external router. HERMETIC PLUS HT NU is designed to illuminate spaces exposed to high temperatures up to +70°C, the luminaire uses modern SAMSUNG LEDs, resistant to temperature shocks and at the same time increasing the luminaire's efficiency up to 150 lm/W. Luminaire protection degree IP66.

de

HERMETIC PLUS HT NU ist eine hermetische Version einer Leuchte mit einem implementierten Dali-Modul. Mit diesem Modul können Sie die Leuchte über einen zusätzlichen externen Router steuern (dimmen, ein- und ausschalten). HERMETIC PLUS HAT NU ist für die Beleuchtung von Räumen konzipiert, die hohen Temperaturen von bis zu +70°C ausgesetzt sind. Die Leuchte verwendet moderne SAMSUNG-LEDs, die Temperaturschocks widerstehen und gleichzeitig die Effizienz der Leuchte auf 150 lm/W erhöhen. Schutzart der Leuchte IP66.



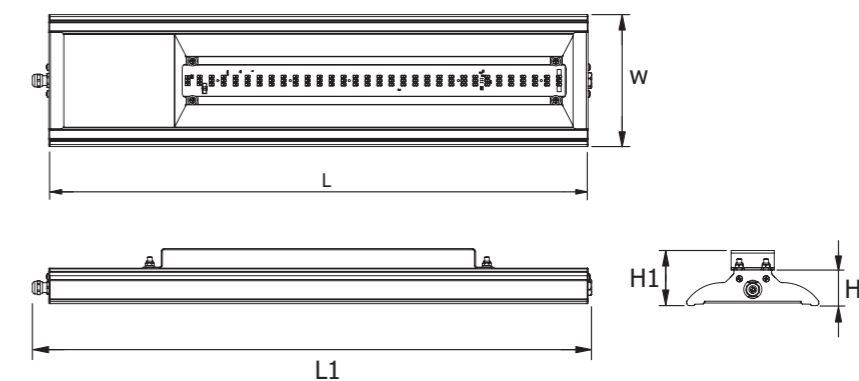
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



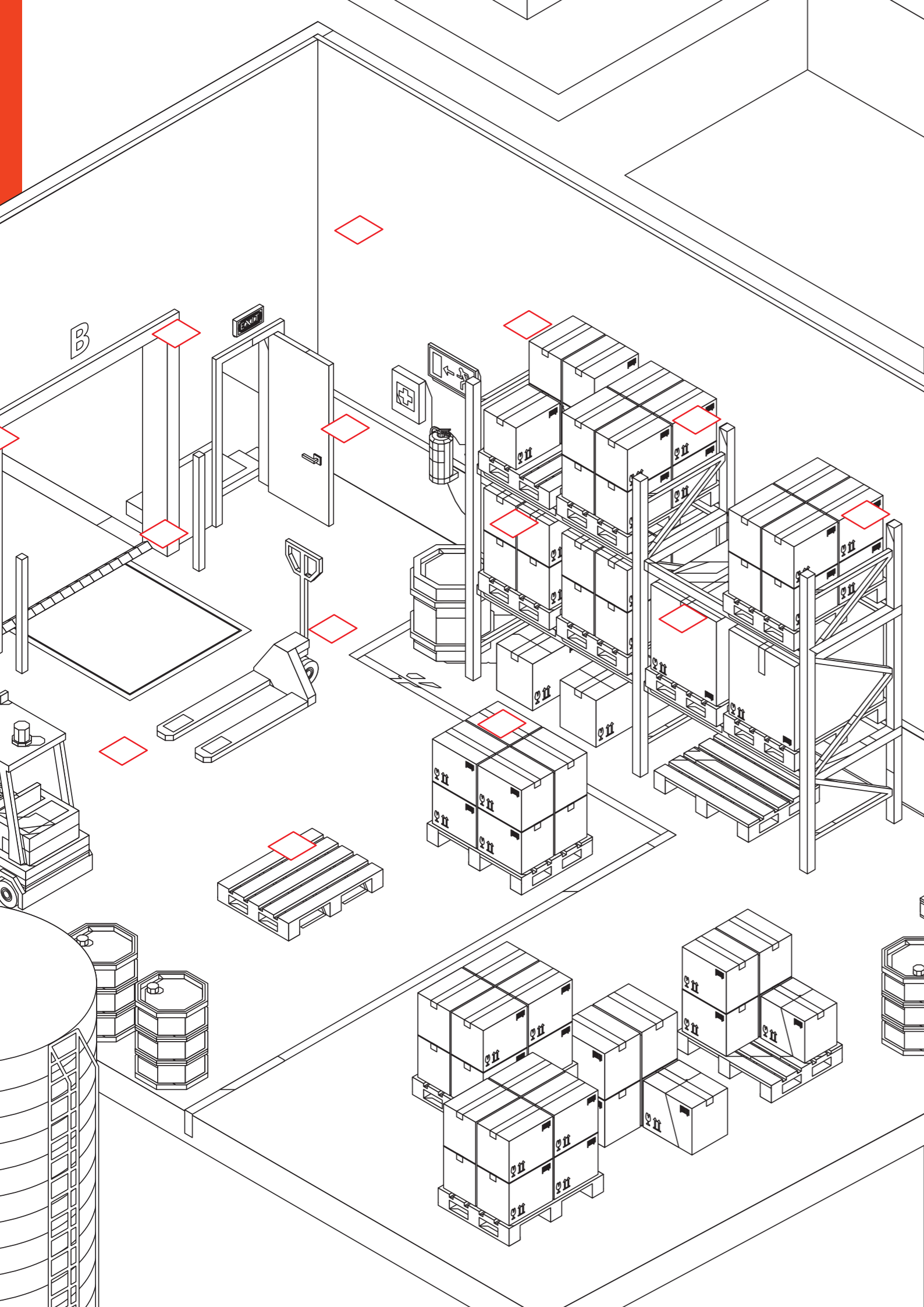
Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
HERMETIC PLUS HT NU 1660	1662	1692	168	45	70	7,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1.3

MAGAZYNY
WAREHOUSE
LAGERHALLEN

FOSTER
HERMES
S-LINE 2.0

s.088
s.094
s.096

FOSTER

4000K
5700K

70W



A+

IP65

Ra85

DALI
in standard

101 lm/W*

-25 /
+45°C



pl

Oprawa FOSTER jest reflektorem o wąskich kątach rozsyłu światła i dużej mocy. Wyróżnia się solidną konstrukcją i niewielkimi rozmiarami. Znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle, gdzie konieczne jest oświetlenie niewielkiej powierzchni z dużej wysokości, np. do oświetlenia wąskich alejek magazynowych, ale także w wysokich pomieszczeniach użyteczności publicznej. Oprawa FOSTER występuje w dwóch wariantach montażu: zwieszana oraz mocowana na uchwycie bocznym.

en

FOSTER lighting fixture is a reflector with a narrow beam angle and high power. It is distinguished by its robust structure and compact size. It is widely used in industry, where it is necessary to illuminate a small area from a large height, e.g. to illuminate narrow warehouse aisle, but also in tall public utility buildings. The FOSTER fixture is available in two installation variants: suspended and mounted on a side bracket.

de

Die Leuchte FOSTER ist ein Reflektor mit engen Abstrahlwinkeln und großer Lichtleistung. Sie zeichnet sich durch solide Konstruktion und geringe Größe aus. Die Leuchte findet eine breite Anwendung in der Industrie, wo kleine Flächen aus großer Höhe beleuchtet werden müssen, z.B. zur Beleuchtung von engen Lagergängen, aber auch in hohen öffentlichen Gebäuden. Die Leuchte FOSTER ist in zwei Montagevarianten erhältlich: abgehängt und mit Seitenhalterung.



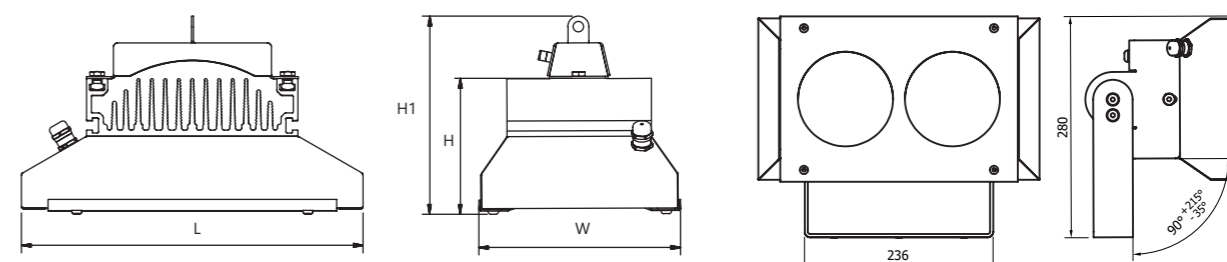
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
FOSTER	355	210	140	206	5,1
UCHWYT-B-FOSTER-II					1,8



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMES

4000K

25-75W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

146 lm/W*

-20 / +35°C

HACCP

IFS



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsytu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodporna i pyłoszczelna, co pozwala na stosowanie jej w garażach, na parkingach i w halach przemysłowych. Oprawa dostępna w opcjach z klipsami dociskowymi PC lub INOX. HERMES to idealny zamiennik tradycyjnego oświetlenia. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Możliwe wykonanie oprawy na świetlówki liniowe T8.

en

HERMES is an efficient industrial LED lighting fixture. It is characterized by very high lighting performance (approx. 146 lm/W), wide light distribution angle and excellent color rendering. The lighting fixture is waterproof and dust-proof, which allows for application in garages, parking lots and industrial halls. The luminaire is available in options with PC or INOX clips. HERMES is a perfect replacement for traditional lighting. The luminaire works with the DALI control system. Possible to make luminaire for linear fluorescent lamps T8.

de

HERMES ist eine ökonomische LED-Industrieleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch hohe Lichtparameter (ca. 146 lm/W), einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Die Leuchte ist wasser- und staubfest, deshalb kann sie in Garagen, auf den Parkplätzen und in Industriehallen eingesetzt werden. Die Leuchte ist in Optionen mit PC- oder INOX-Clips erhältlich. HERMES ist ein perfekter Ersatz für traditionelle Beleuchtung. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



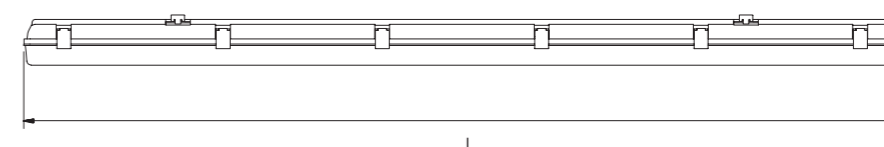
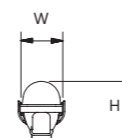
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HERMES 1200 (PC-D)	1245	72	80	1,3
HERMES 1500 (PC-D)	1550	72	80	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

S-LINE 2.0

4000K

25-110W



A+

IP44

Ra85

DALI
in standard

134 lm/W*

-20 / +35°C



pl

S-LINE 2.0 to oprawa do montażu natynkowego lub zwieszanego, standardowo wyposażona w zintegrowane źródło światła LED zasilane w technologii sekwencyjnej oraz współpracuje z systemem sterowania DALI. Konstrukcję oprawy stanowi profil aluminiowy z zamocowanym dyfuzyjnym kloszem poliwęglanowym. Oprawa charakteryzuje się lekkością, szerokim kątem rozsyłu światła oraz doskonałym oddawaniem barw.

en

S-LINE 2.0 is a surface-mounted or suspended luminaire, standard equipped with an integrated LED light source powered in sequential technology and works with the DALI control system. The luminaire's construction is made of an aluminum profile with a diffusive polycarbonate diffuser attached. The luminaire is characterized by lightness, wide light distribution angle and excellent color rendering.

de

S-LINE 2.0 ist eine oberflächenmontierte oder hängende Leuchte, die standardmäßig mit einer integrierten LED-Lichtquelle ausgestattet ist, die mit sequentieller Technologie betrieben wird und mit dem DALI-Steuerungssystem zusammenarbeitet. Die Konstruktion der Leuchte besteht aus einem Aluminiumprofil mit einem Diffusionsdiffusor aus diffusem Polycarbonat. Die Leuchte zeichnet sich durch Leichtigkeit, großen Lichtverteilungswinkel und hervorragende Farbwiedergabe aus.



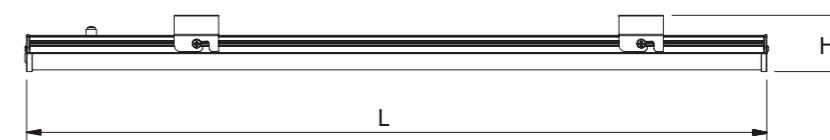
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



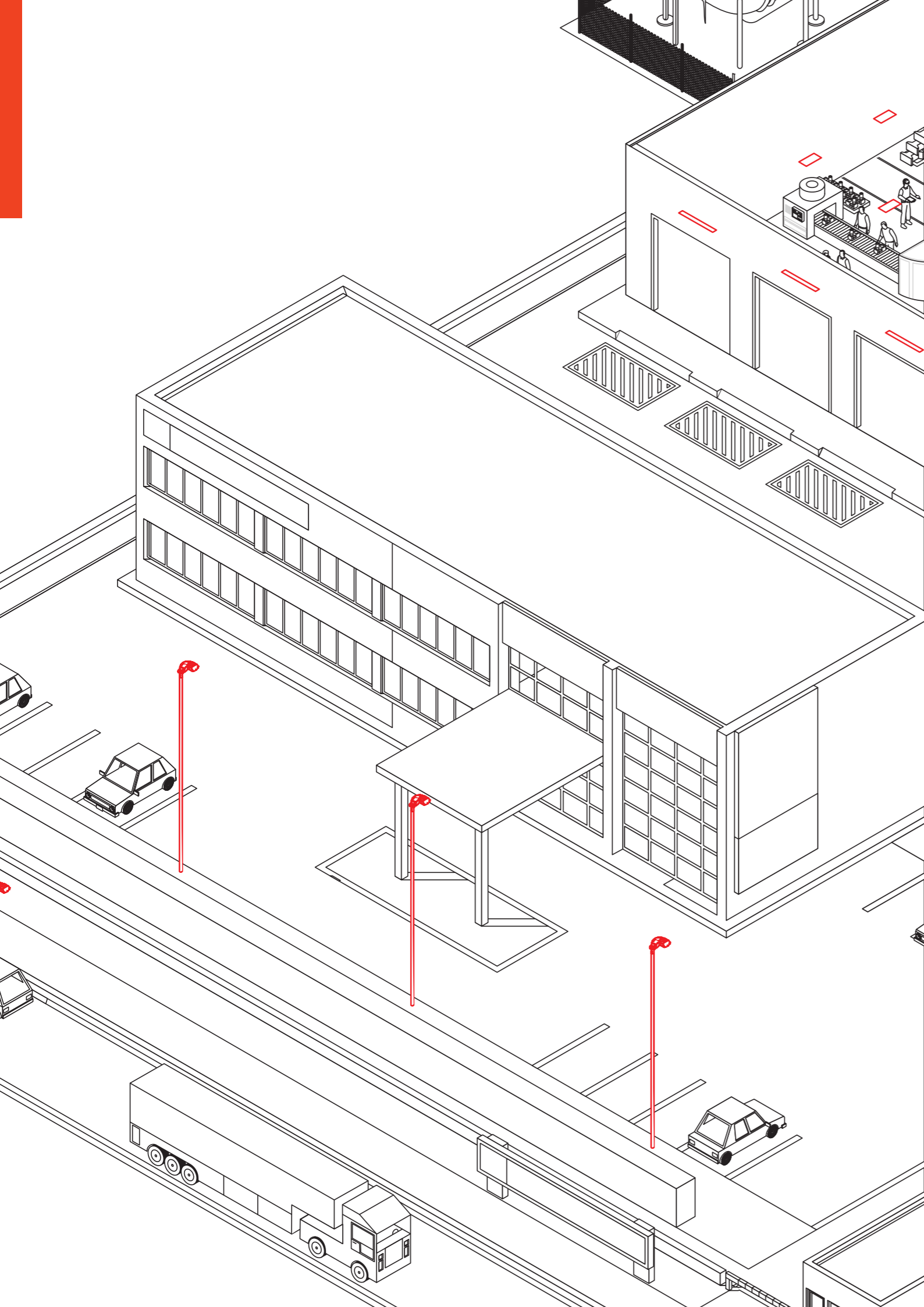
Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
S-LINE 2.0 680	662	93	52	1,5
S-LINE 2.0 1170	1162	93	52	2,8
S-LINE 2.0 1660	1652	93	52	3,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzuzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1.4

OTOCZENIE FIRM I FABRYK

EXTERIOR FACTORY AREA

DIE UMGEBUNG VON UNTERNEHMEN UND FABRIKEN

SCORPIO

s.100

SOLARIS 2.0 OUTDOOR

s.102

SCORPIO

4000K

30-200W



A+

IP66

IK09

Ra70

DALI
in standard

140 lm/W*

-35 / +45°C

SmartCLO



pl

Innowacyjna oprawa drogowa SCORPIO z autorskim układem zasilania o doskonałych parametrach użytkowych. Odbyśnikowy układ optyczny niwelujący olśnienie oraz szyba hartowana z nano-powłoką o właściwościach samo-czyszczących. Do wyboru sześć rodzajów optyk, optymalnych pod różne klasy oświetleniowe dróg. Wysokowydajne moduły LED (do 210 lm/W) w najnowszej technologii CSP zapewniające ekstremalnie wysoką żywotność >100 000 godzin. Pełna możliwość sterowania (SMART LIGHTING).

en

SCORPIO is an innovative road and urban luminaire with a unique power supply system and excellent performance characteristics. Reflective glare-reducing optical system and nano-coated hardened glass with self-cleaning properties. The choice of six types of optics is available to suit different lighting classes and requirements. High-performance LED modules (up to 210 lm/W) in the latest CSP technology for extremely long lifetime expectancy of more than 100,000 hours. Full logistics control using SMART LIGHTING software.

de

SCORPIO das ist die innovative Straßenleuchte mit originaler Stromversorgung mit hervorragender nützlichen Parameter. Reflektierendes Optik-System um das Blenden zu reduzieren und nano-beschichtetes gehärtetes Glas mit selbstreinigenden Eigenschaften. Wählen Sie aus sechs Optiken, optimierten für verschiedene Beleuchtungsklassen. Hochleistungs-LED-Module (bis zu 210 lm/W) in der neuesten CSP-Technologie für eine extrem lange Lebensdauer von > 100.000 Stunden. Volle Möglichkeit für die Kontrolle (SMART LIGHTING).



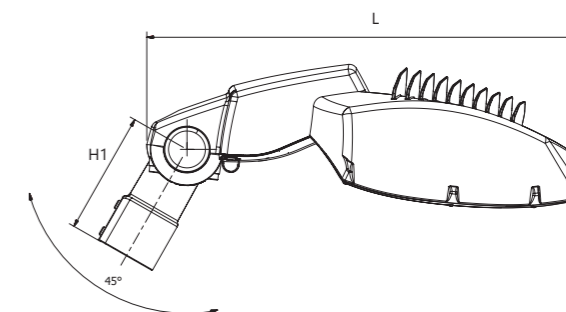
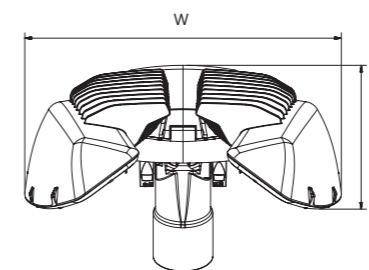
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	W [mm]	[kg]
SCORPIO	570	188	160,5	413	7,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SOLARIS 2.0 outdoor

4000K
5700K

560W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

PZH

130 lm/W*

OUTDOOR*

-25 /
+45°C



pl

Oprawa SOLARIS 2.0 OUTDOOR jest przedstawicielem grupy profesjonalnych opraw oświetleniowych przeznaczonych do wysokowydajnego oświetlenia hal produkcyjnych, magazynów i obiektów sportowych. Moc oprawy została optymalnie dobrana, tak by osiągnąć wymagane duże natężenie oświetlonej powierzchni. Uzyskana skuteczność świetlna na poziomie 130 lm/W jest wynikiem umieszczenia wewnątrz źródła światła LED z wysokowydajnym układem zasilania.

en

The SOLARIS 2.0 OUTDOOR luminaire is a representative of professional luminaire group designed for high-performance lighting in production halls, warehouses and sports areas. The power of the luminaire is optimally selected so as to achieve the required high intensity in the illuminated area. The housing contains four independent LED sources with luminous efficiency of 130 lm/W.

de

Die Leuchte SOLARIS 2.0 OUTDOOR vertritt die Gruppe professioneller Leuchten zur hocheffizienten Beleuchtung von Produktionshallen, Lagern und Sporthallen. Die Leistung der Leuchte wurde optimal angepasst, um die erforderliche, große Lichtstärke auf der beleuchteten Fläche zu erreichen. In der Leuchte wurden vier unabhängige LED-Quellen mit einer Lichtausbeute 130 lm/W montiert.



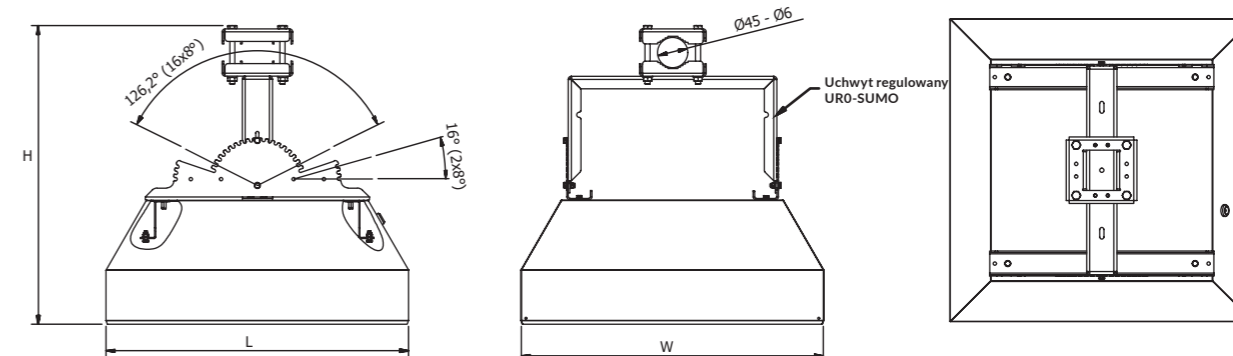
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SOLARIS 2.0 OUTDOOR	600	600	538	15,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

2. RETAIL LIGHTING SERIES



KOMPLEKSOWE OŚWIETLENIE OBIEKTÓW HANDLOWYCH
COMPREHENSIVE LIGHTING OF RETAIL FACILITIES
UMFASSENDE BELEUCHTUNG VON GESCHÄFTSGEBÄUDEN

pl

Powszechnie wiadomo, że kupujemy przede wszystkim oczami. Odpowiednie wyeksponowanie produktu w sprzedaży bezpośredniej jest niezwykle ważną kwestią. Może sprawić, że dany produkt wyda nam się nieodparcie atrakcyjny i zażagniemy do mieć. Niemniej skuteczne jest także zapewnienie odpowiedniej atmosfery i wprowadzenie klienta w zakupowy nastrój. Jeżeli w przestrzeni handlowej panuje przyjemny nastrój, czujemy się komfortowo i dobrze, jesteśmy bardziej skłonni oddać się zakupowemu szaleństwu niż w sklepie, gdzie czujemy się źle i niepewnie.

Istnieją różne sposoby wpływania na nastrój klienta i na to, jak odbiera dane produkty. Jednym z nich jest działanie światłem. Odpowiednie oświetlenie akcentowe pozwala wyróżnić konkretne towary. Natomiast poprzez dobór odpowiednich parametrów świetlnych (temperatury barwowej, wskaźnika oddawania barw...) możliwe jest przedstawienie oferty w bardziej korzystnym świetle. Dosłownie!

en

It is commonly known that we buy primarily with eyes. Appropriate display of the product in direct sales is an extremely important issue. It can make the product seem irresistibly attractive and we will want to have it. Nevertheless, it is also effective to ensure the right atmosphere and put a customer in a shopping mood. If a pleasant mood prevails in the commercial space, we feel comfortable and good and we are more willing to go on a shopping spree rather than in a shop, where we feel bad and uncertain.

There are different ways to influence the mood of a customer and the way he or she receives the products. One of them is the use of light. Appropriate accent lighting allows to distinguish specific goods. However, by choosing the appropriate light parameters (colour temperature, colour rendering index ...) it is possible to present the range of goods in a more favourable light. Literally!

de

Es ist bekannt, dass man ‚mit Augen‘ kauft. Extrem wichtig ist die Sichtbarkeit der Produkte bei Direktverkauf bewirkt, dass das Produkt attraktiv zu sein scheint und man es zu haben wünscht. Ein wichtiger Faktor sei den Kunde eine angenehme Atmosphäre dazubieten und ihn in Kauflaune zu bringen. Es existieren unterschiedliche Einflussweisen auf die Kundenlaune und die Produktrezeption. Eine Möglichkeit wäre es den Kunden mittels unterschiedlicher Lichtsignale unterbewusst zu beeinflussen. Die richtige Beleuchtung lässt bestimmte Waren unterschiedlich auf Kunden wirken.



2.1

POWIERZCHNIE SKLEPOWE I KORYTARZE

SHOPPING AREAS AND CORRIDORS

EINKAUFSBEREICHE UND KORRIDORE

QUATTRO 2.0 SLIM	S.108
BASSO SUPER SLIM	S.112
MEZZO	S.114
NUBO	S.116
FOCUS	S.118
CIRCLE II	S.120
ROLLER	S.122
T-LED	S.124
BARREL	S.126

QUATTRO 2.0 SLIM

3000K
4000K

20-120W



STANDARD

A+

IP40

IP65

Ra85

PZH

DALI
in standard

137 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 137 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 137 lm/W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or microprism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 137 lm/W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

QUATTRO 2.0 SLIM

Budowa oprawy
Construction of the lamp
Rahmenkonstruktion

OPRAWA BAZOWA
BASE HOUSING
BASIS LEUCHTE

NT

PT neo

PT eco

K

eco

neo

neo

RAMKA STALOWA
STEEL FRAME
STAHLRAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

OPRAWA BAZOWA - KASETONOWA
BASE HOUSING - COFFER FITTING
BASIS LEUCHTE - KASSETTEN

QUATTRO 2.0 SLIM NT

eco

neo

QUATTRO 2.0 SLIM PT

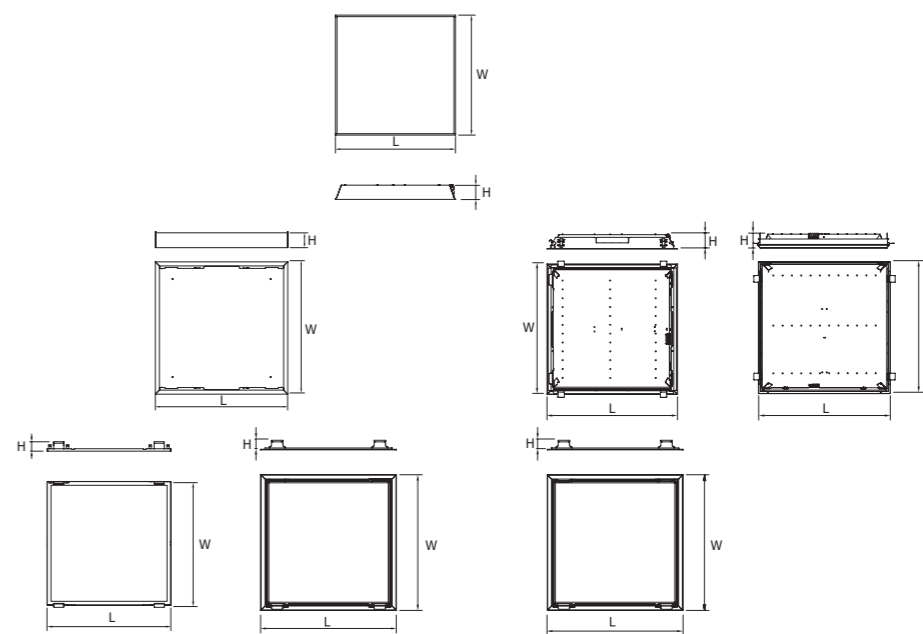
eco

neo

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K), IP40,IP65 / Type: CASSETTE (K), IP40,IP65 / Art: CASSETTE (K), IP40,IP65				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	60	3,0
600 x 600	655	655	60	4,7
1200 x 300	1255	355	60	5,3
1200 x 600	1255	655	60	8,3
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	62	3,9
600 x 600	655	655	62	6,2
1200 x 300	1255	355	62	7,0
1200 x 600	1255	655	62	11,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	65	4,0
600 x 600	655	655	65	6,3
1200 x 300	1255	355	65	7,2
1200 x 600	1255	655	65	11,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BASSO SUPER SLIM

4000K

20-80W



A+

IP40

Ra85

DALI
in standard

PZH

120 lm/W*

 3cm
SUPER SLIM

0 / +35°C



pl

BASSO SUPER SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Jej główną cechą jest niespotykana wysokość - tylko 30mm. Oprawa w całości wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną dochodzącą do 120 lm/W. Zastosowany klosz pryzmatyczny skutecznie ogranicza szeroki rozsył światła. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

BASSO SUPER SLIM is a universal cassette luminaire, with the possibility of flush-mounting and surface mounting, depending on selected additional elements. Its main feature is thinnest height - only 30mm. The luminaire is made of steel, powder painted white. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 120 lm/W. The prismatic diffuser used effectively limits the wide light distribution. The luminaire works with the DALI control system.

de

BASSO SUPER SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte mit der Möglichkeit der Unterputz- und Aufputzmontage, abhängig von ausgewählten Zusatzelementen. Sein Hauptmerkmal ist die dünnste Höhe - nur 30 mm. Die Leuchte besteht aus weiß pulverbeschichtetem Stahl. Es ist mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen Stromversorgungssystem von MILOO-ELECTRONICS ausgestattet. Hohe Lichtausbeute bis 120 lm/W. Der verwendete prismatische Diffusor begrenzt effektiv die weite Lichtverteilung. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



BASSO SUPER SLIM



	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY, IP40 / Type: CASSETTE, IP40 / Art: CASSETTE, IP40				
600 x 600	595	595	30	2,7
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40				
600 x 600	628	628	60	3,8
Typ: PODTYNKOWY NEO (NT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40				
600 x 600	655	655	60	4,3
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40				
600 x 600	655	655	62	5,8
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40				
600 x 600	655	655	65	5,9
Typ: NATYNKOWY BASSO SUPER SLIM (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING BASSO SUPER SLIM (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE BASSO SUPER SLIM (NT), IP40				
600 x 600	605	605	50	4,3
Typ: ARMSTRONG Q-CLIP, IP40 / Type: ARMSTRONG Q-CLIP, IP40 / Art: ARMSTRONG Q-CLIP, IP40				
600 x 600	600	600	33	3,5

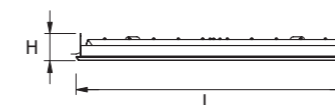
Typ: KASETONOWY / Type: CASSETTE / Art: CASSETTE



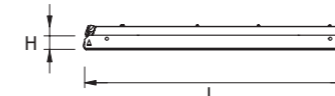
Typ: PODTYNKOWY NEO (NT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)



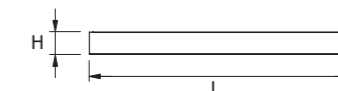
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



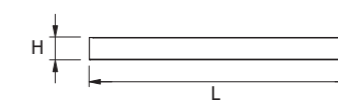
Typ: ARMSTRONG Q-CLIP, IP40 / Type: ARMSTRONG Q-CLIP, IP40 / ARMSTRONG Q-CLIP, IP40



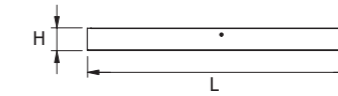
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)



Typ: NATYNKOWY ECO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT)



Typ: NATYNKOWY BASSO SUPER SLIM (NT) / Type: SURFACE MOUNTING BASSO SUPER SLIM (NT), / AUFPUTZMONTAGE BASSO SUPER SLIM (NT)



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

MEZZO

4000K

20-50W



A+

IP44

Ra85

PZH

110 lm/W*

0 / +35°C



pl

MEZZO to efektywna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. W ofercie dwa rodzaje klosza: dyfuzyjny lub pryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

MEZZO is an efficient coffered luminaire, with the possibility of flush-mounted and surface-mounted installation, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. The offer includes two types of diffuser: diffuser or prismatic. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

MEZZO ist eine effiziente Kassettenleuchte mit der Möglichkeit der Unterputz- und Aufputzmontage, abhängig von den ausgewählten Zusatzelementen. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem von MILOO-ELECTRONICS entwickelten modernen Stromversorgungssystem ausgestattet. Das Angebot umfasst zwei Arten von Diffusoren: Diffusor oder Prisma. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

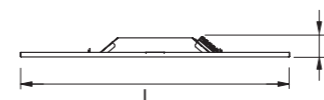
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

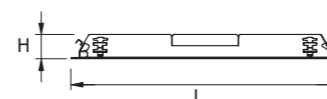


Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K) / Type: CASSETTE (K) / Art: CASSETTE (K)				
600 x 600	595	595	45,2	2,5
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)				
600 x 600	628	628	60	3,6
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)				
600 x 600	655	655	60	4,1
Typ: NATYNKOWY ECO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT)				
600 x 600	655	655	62	5,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)				
600 x 600	655	655	65	5,7

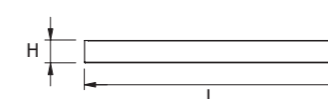
Typ: KASETONOWY / Type: CASSETTE / Art: CASSETTE



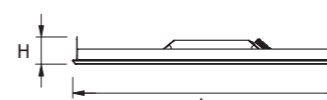
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)



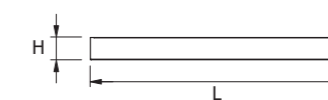
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)



Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



Typ: NATYNKOWY ECO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT)



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

NUBO

4000K

20-40W



A+

IP40

IP44

Ra85

DALI
in standard

PZH

110 lm/W*

0 / +35°C



pl

NUBO to efektywna, nowoczesna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Oprawa NUBO wyposażona jest w klosz dyfuzyjny o szerokim kącie rozsyłu światła. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

NUBO is an effective, modern cassette luminaire with the possibility of flush mounting. The luminaire is made of steel, powder painted white. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO-ELECTRONICS. The NUBO luminaire is equipped with a diffusion diffuser with a wide beam angle. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

NUBO ist eine effektive, moderne Kassettenleuchte mit der Möglichkeit der Unterputzmontage. Die Leuchte besteht aus weiß pulverbeschichtetem Stahl. Es ist mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen Stromversorgungssystem von MILOO-ELECTRONICS ausgestattet. Die NUBO-Leuchte ist mit einem Diffusor mit großem Abstrahlwinkel ausgestattet. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

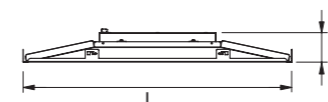


NUBO

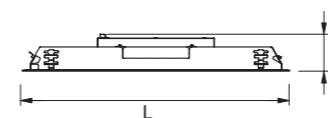


	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K) / Type: CASSETTE (K) / Art: CASSETTE (K)				
600 x 600	595	595	73	2,4
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)				
600 x 600	628	628	74	3,5
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)				
600 x 600	655	655	76	4,0

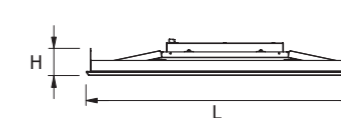
Typ: KASETONOWY / Type: CASSETTE / Art: CASSETTE



Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)



Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

FOCUS

3000K
4000K

30-40W



A+

IP40

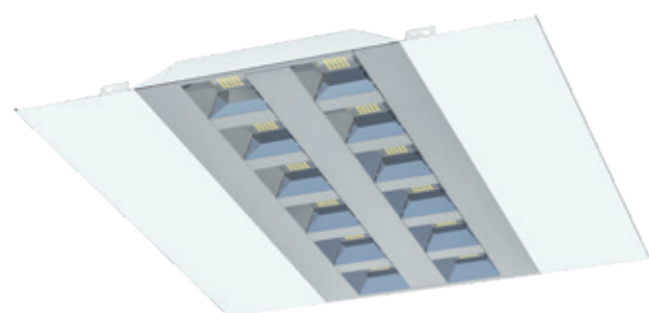
Ra85

UGR<17

DALI
in standard

117 lm/W*

0 / +35°C



pl

FOCUS to efektywna oprawa kasetonowa o konstrukcji odbłyśnikowej zapewniająca niskie wartości wskaźnika UGR. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Oprawa posiada możliwość montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Systemem sterowania DALI w standardzie.

en

FOCUS is an effective cassette luminaire with reflector construction for low UGR values. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO-ELECTRONICS. The luminaire has the option of flush mounting and surface mounting, depending on selected additional elements. Made of white powder coated steel. DALI control system as standard.

de

FOCUS ist eine effektive Kassettenleuchte mit Reflektor-konstruktion für niedrige UGR-Werte. Es ist mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen Stromversorgungssystem von ausgestattet MILOO-ELECTRONICS. Die Leuchte bietet die Möglichkeit der Unterputz- und Aufputzmontage, abhängig von ausgewählten Zusatzelementen. Aus weiß pulverbeschichtetem Stahl. DALI-Steuerung serienmäßig.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



FOCUS



	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K), IP40 / Type: CASSETTE (K), IP40 / Art: CASSETTE (K), IP40				
600 x 600	595	595	49	2,5
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40				
600 x 600	628	628	60	3,6
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40				
600 x 600	655	655	60	4,1
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40				
600 x 600	655	655	62	5,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40				
600 x 600	655	655	65	5,7

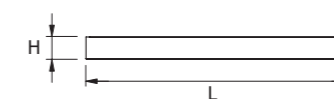
Typ: KASETONOWY / Type: CASSETTE / Art: CASSETTE



Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)



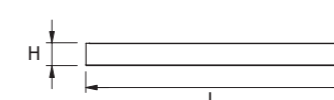
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)



Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



Typ: NATYNKOWY ECO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT)



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

CIRCLE II

3000K
4000K

11-30W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

115 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu downlight ze źródłem światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Mocowanie oprawy dostosowane do umieszczenia podtynkowego w płycie kartonowo gipsowej. Korpus oprawy aluminiowy wyposażony w odbłyśnik zabezpieczony szybą, kloszem mikropryzmatycznym lub super dyfuzyjnym. Możliwe temperatury barwowe 3000 K, 4000 K. Stopień szczelności oprawy IP40 lub IP44. W zależności od konfiguracji oprawa może współpracować z system sterowania DALI.

en

Downlight luminaire with LED light source powered in sequencing technology. Fixing the luminaire is adapted to be flush-mounted in plaster cardboard. The housing is equipped with an aluminum reflector protected by glass, micro-prism or super diffusion cover. Possible color temperatures: 3000 K, 4000 K. Housing integrity IP40 or IP44. Depending on the configuration, the luminaire can be used with the DALI control system.

de

Leuchte Typ downlight mit LED-Lichtquelle und sequentieller Schaltung. Die Montage kann unter Putz in der Gipskartonplatte erfolgen. Das Leuchtengehäuse aus Aluminium wurde mit einem Reflektor, geschützt mit Glasscheibe, mikroprismatische oder Super Diffuse Abdeckung, ausgestattet. Erhältliche Farbtemperaturen 3000 K, 4000 K. Die Schutzart für die Leuchte IP 40 oder IP44. Je nach der Konfiguration kann die Leuchte auch mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



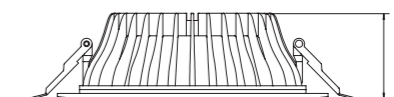
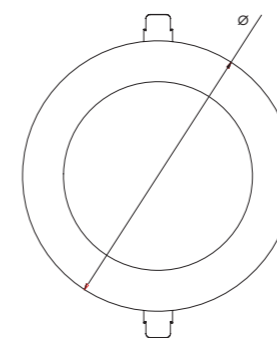
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	Ø [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
CIRCLE II S	148	62	125	0,5
CIRCLE II M	195	62	168	0,7
CIRCLE II L	230	62	195	0,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ROLLER

3000K
4000K

11-30W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

115 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu ROLLER należy do rodziny natynkowych opraw typu downlight. Korpus oprawy wykonany z rury aluminiowej wewnątrz której umieszczone zostało źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Oprawa dostępna w trzech średnicach. Standardowy kolor oprawy biały lub czarny. Możliwa zmiana kolorystyki na wybrany z palety RAL. W zależności od konfiguracji oprawa może współpracować z system sterowania DALI.

en

ROLLER luminaires belong to the family of surface-mounted downlights. The housing is made of aluminum pipe, inside which is a LED light source powered in sequencing technology. The luminaire is available in three diameters. The standard color is white or black. You can change it to a RAL color of your choice. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte ROLLER stammt aus der Familie der Aufputz-Leuchten Typ downlight. Das Leuchtengehäuse wurde aus einem Alu-Rohr ausgeführt, in dem eine LED-Lichtquelle als sequentielle Schaltung montiert wurde. Die Leuchte ist mit drei Durchmessern erhältlich. Standardmäßig in Farbe Weiß oder Schwarz. Die Farbe der Leuchte kann gemäß der RAL-Farbpalette geändert werden. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



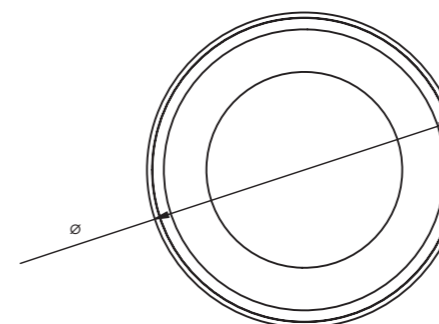
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	Ø [mm]	H [mm]	[kg]
ROLLER S	158	80	1,3
ROLLER M	213	80	2,0
ROLLER L	238	80	2,3



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzuzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

T-LED

4000K

20-90W



A+

IP40

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

106 lm/W*

0 / +35°C



pl

Wąska, nowoczesna oprawa podtynkowa wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor biały i standardowo wyposażona w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej. Możliwa jest zmiana kolorystyki ramki dekoracyjnej naabrany kolor z palety RAL. Dostępna temperatura barwowa 4000 K. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Narrow, modern flush-mounted luminaire made of sheet steel, powder-coated in white and comes standard with an integrated light source powered in sequencing technology. Two types of shade to choose from: diffusion or microprism. You can change the color of the decorative frame to the chosen RAL color. Available color temperature 4000 K. The luminaire works with the DALI control system.

de

Schmale, moderne Unterputz-Leuchte aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, standardmäßig mit fest eingebauter Lichtquelle ausgestattet, gespeist in der Technologie mit sequentieller Schaltung. Abdeckungen in zwei Varianten erhältlich: diffus und mikroprismatisch. Die Farbe des Dekorrahmens kann gemäß der RAL-Farbpalette geändert werden. Erhältliche Farbtemperatur 4000 K. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



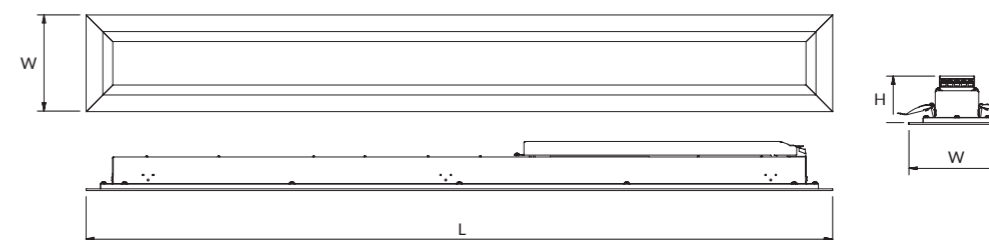
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
T-LED 600	605	142	70	570 x 108	1,2
T-LED 1100	1093	142	70	1060 x 108	2,0
T-LED 1580	1581	142	70	1545 x 108	3,0
T-LED 2070	2069	142	70	2035 x 108	3,8



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BARREL



3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C

pl

Oprawa BARREL to oprawa LED typu downlight przeznaczona do montażu natynkowego. Wykonana z aluminium malowanego standardowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru obudowy z palety RAL. BARREL jest oprawą zewnętrzną, idealnie sprawdza się przy oświetlaniu wejść do budynków, tarasów, może być także stosowana we wnętrzach wymagających oświetlenia o podwyższonych parametrach szczelności.

en

BARREL is a down-light type LED lighting fixture designed for surface mounting. Made of aluminum painted, as a standard, in white. It is possible to select a different color from the RAL palette. BARREL is an external lighting fixture, ideal for the illumination of entrances to buildings and patios. It can also be used in interiors which require lighting fixtures with higher tightness parameters.

de

Die LED-Leuchte BARREL Typ Downlight ist für die Aufputzmontage geeignet. Standardmäßig ist die Leuchte weiß gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette ist auf Anfrage erhältlich. BARREL ist eine Außenleuchte, perfekt zur Beleuchtung von Gebäudeeingängen, Terrassen und kann auch in Innenbereichen eingesetzt werden, wo eine Beleuchtung mit erhöhter Schutzklasse verlangt wird.



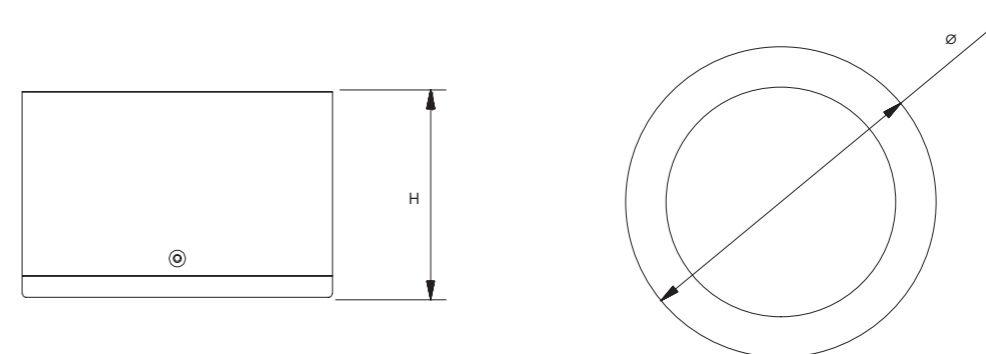
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



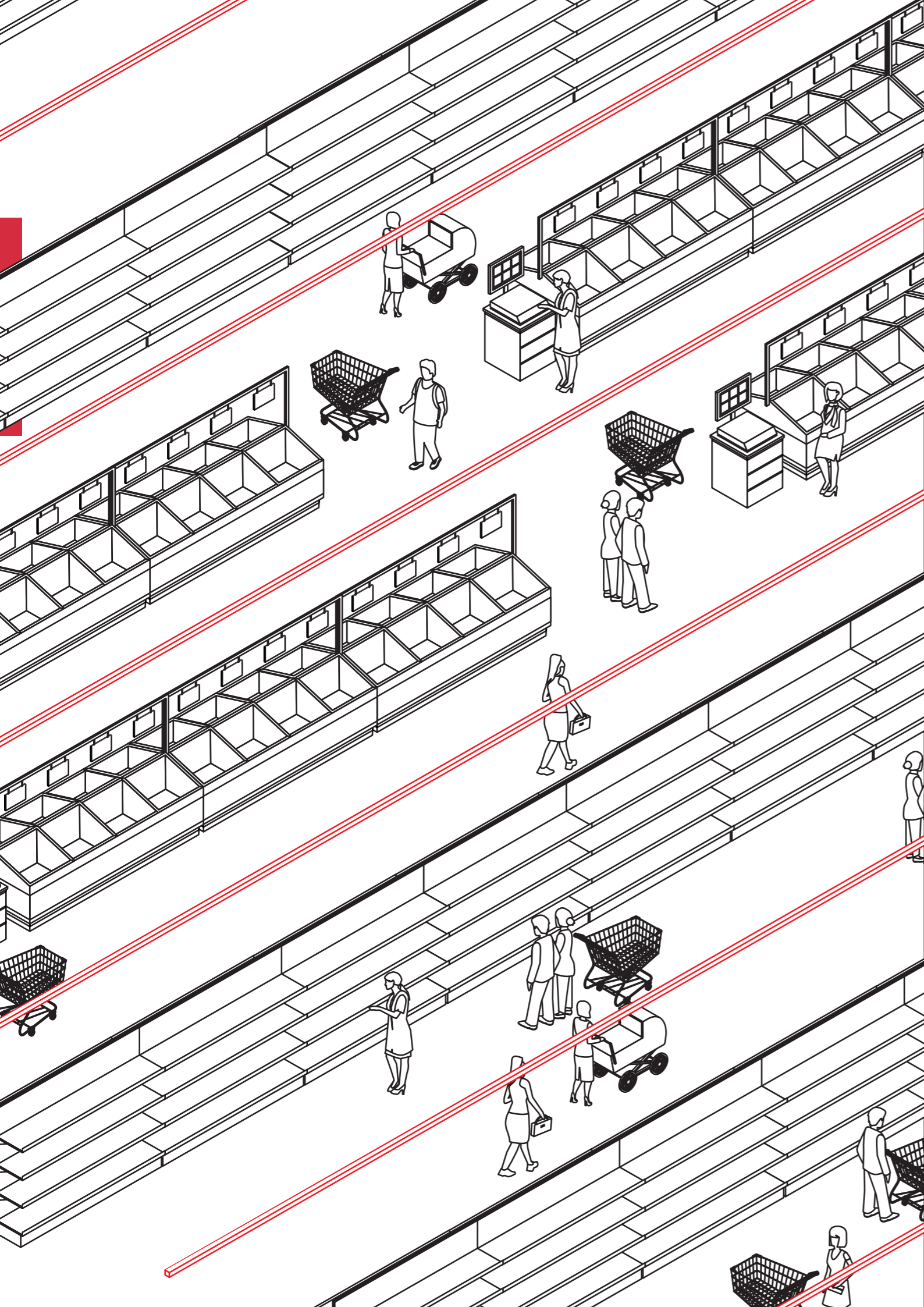
Code	Ø [mm]	H [mm]	[kg]
BARREL	168	120	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.2

REGAŁY
SHELVES
REGALE

I-LINE 2.0
I-LENS 2.0
SMART LINE 1F
S-LINE 2.0

S.130
S.132
S.134
S.136

I-LINE 2.0

4000K

20-140W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

DALI
in standard

127 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej. Klosz oprawy wykonany jako mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Luminaire made of aluminum in silver. Can be powder paint with a selected RAL color. As standard, luminaires are fitted with an integrated light source powered in sequencing technology. The diffuser is made as a microprism or super diffusion. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte wurde aus Alu-Profil in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausgestattet. Der Diffuser ist als Mikroprisma oder Superdiffusion ausgeführt. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

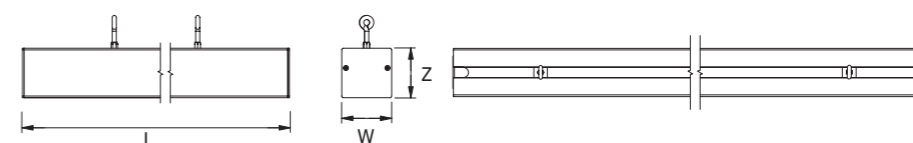
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

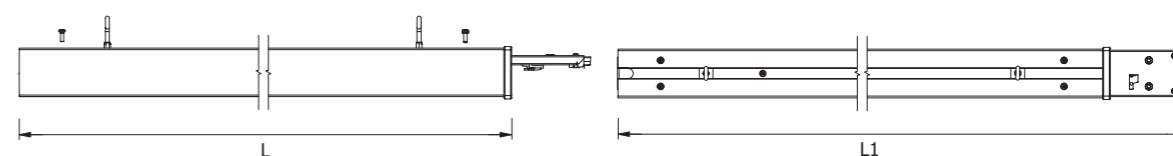


Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	Z [mm]	[kg]
I-LINE 2.0 SOLO 490	495	-	60	60	0,9
I-LINE 2.0 SOLO 600	581	-	60	60	1,1
I-LINE 2.0 SOLO 980	983	-	60	60	1,8
I-LINE 2.0 SOLO 1200	1156	-	60	60	2,1
I-LINE 2.0 SOLO 1470	1471	-	60	60	2,4
I-LINE 2.0 SOLO 1950	1959	-	60	60	3,2
I-LINE 2.0 SOLO 2440	2440	-	60	60	4,3
I-LINE 2.0 LINE 1470	1471	1596	60	60	2,4
I-LINE 2.0 LINE 2440	2440	2566	60	60	4,3

I-LINE 2.0 SOLO



I-LINE 2.0 LINE



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

I-LENS 2.0

3000K
4000K
5700K

25-120W



A+

IP44

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

149 lm/W*

0 / +35°C



pl

Nowoczesna oprawa zwieszana wykonany na profilu stalowym w kolorze białym. Istnieje możliwość malowania proszkowo naabrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła LED, zasilane w technologii sekwencyjnej. Optyka oparta jest na technologii soczewek KATHOD umożliwiającą precyzyjną kontrolę bryły świetlnej. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Modern suspended luminaire made of white steel profile. It is possible to powder paint the selected color from the RAL palette. Luminaires as standard equipped with an integrated LED light source, powered in sequential technology. The optics are based on KATHOD lens technology enabling precise control of the light block. The luminaire works with the DALI control system.

de

Moderne Pendelleuchte aus weißem Stahlprofil. Es ist möglich, die ausgewählte Farbe aus der RAL-Palette zu pulverisieren. Serienmäßig mit einer integrierten LED-Lichtquelle ausgestattet, die in sequentieller Technologie betrieben wird. Die Optik basiert auf der KATHOD-Linsentechnologie, die eine präzise Steuerung des Lichtblocks ermöglicht. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

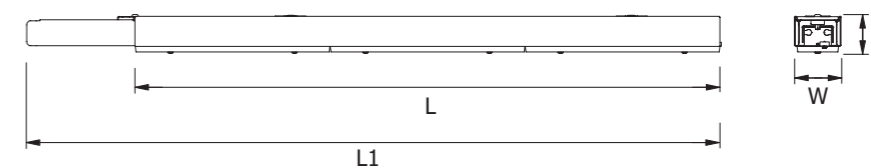


Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
I-LENS 2.0 SOLO 900	860	-	68	55	1,8
I-LENS 2.0 SOLO 1700	1719	-	68	55	3,1
I-LENS 2.0 LINE 1700	1719	1878	68	55	3,1
I-LENS 2.0 LINE 2600	2579	2738	68	55	4,2

I-LENS 2.0 SOLO



I-LENS 2.0 LINE



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LINE 1F

4000K

20-140W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

114 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa SMART LINE 1F przeznaczona jest do łączenia w linie świetlne i stanowi idealne rozwiązanie dla dużych marketów i obiektów handlowych. Obudowa oprawy wykonana jest z profilu malowanego proszkowo na kolor srebrny i połączona z kloszem mikropryzmatycznym lub dyfuzyjnym. Montaż oprawy - szynowy, zawiesie na linkach stalowych. W standardzie zintegrowane źródło LED oraz wysokowydajny zasilacz jednofazowy.

en

The SMART LINE 1F luminaire is used for connection into light lines and is ideal for large supermarkets and shopping facilities. The luminaire housing is made of profiles powder-coated in silver and connected with a microprism or diffusion cover. Cover installation - rail, sling on steel cables. The standard includes an integrated LED light source and high-performance single-phase power supply.

de

Die Leuchte SMART LINE 1F ist für Lichtbandsysteme geeignet und präsentiert eine perfekte Lösung für große Märkte und Handelsobjekte. Die Leuchtenfassung wurde aus pulverlackiertem Aluprofil, Farbe Silber, gefertigt und mit einer mikroprismatischen oder diffusen Abdeckung verbunden. Montage der Leuchte - Schiene, Drahtseilhalter. Standardmäßig fest eingebaute LED-Lichtquelle und hocheffizientes 1-Phasen-Stromversorgungssystem.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

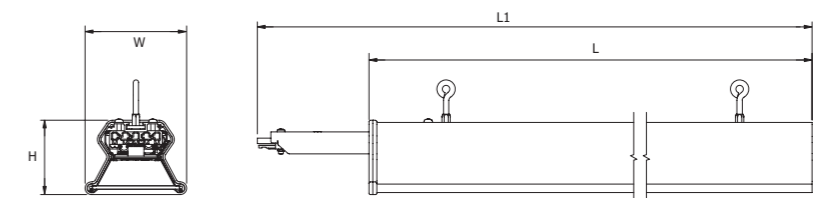
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

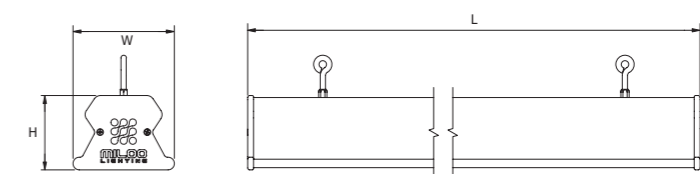


Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SMART LINE 1F line 1470	1471	1576	96	70	3,0
SMART LINE 1F line 2930	2935	3040	96	70	6,0
SMART LINE 1F solo 490	495	-	96	70	1,0
SMART LINE 1F solo 980	983	-	96	70	2,0
SMART LINE 1F solo 1470	1471	-	96	70	3,0
SMART LINE 1F solo 1950	1960	-	96	70	4,0
SMART LINE 1F solo 2930	2935	-	96	70	6,0

SMART LINE 1F LINE



SMART LINE 1F SOLO



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

S-LINE 2.0

4000K

25-110W



A+

IP44

Ra85

DALI
in standard

134 lm/W*

-20 / +35°C



pl

S-LINE 2.0 to oprawa do montażu natynkowego lub zwieszanego, standardowo wyposażona w zintegrowane źródło światła LED zasilane w technologii sekwencyjnej oraz współpracuje z systemem sterowania DALI. Konstrukcję oprawy stanowi profil aluminiowy z zamocowanym dyfuzyjnym kloszem poliwęglanowym. Oprawa charakteryzuje się lekkością, szerokim kątem rozsytu światła oraz doskonałym oddawaniem barw.

en

S-LINE 2.0 is a surface-mounted or suspended luminaire, standard equipped with an integrated LED light source powered in sequential technology and works with the DALI control system. The luminaire's construction is made of an aluminum profile with a diffusive polycarbonate diffuser attached. The luminaire is characterized by lightness, wide light distribution angle and excellent color rendering.

de

S-LINE 2.0 ist eine oberflächenmontierte oder hängende Leuchte, die standardmäßig mit einer integrierten LED-Lichtquelle ausgestattet ist, die mit sequentieller Technologie betrieben wird und mit dem DALI-Steuerungssystem zusammenarbeitet. Die Konstruktion der Leuchte besteht aus einem Aluminiumprofil mit einem Diffusionsdiffusor aus diffusem Polycarbonat. Die Leuchte zeichnet sich durch Leichtigkeit, großen Lichtverteilungswinkel und hervorragende Farbwiedergabe aus.



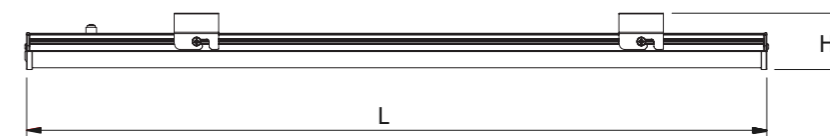
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



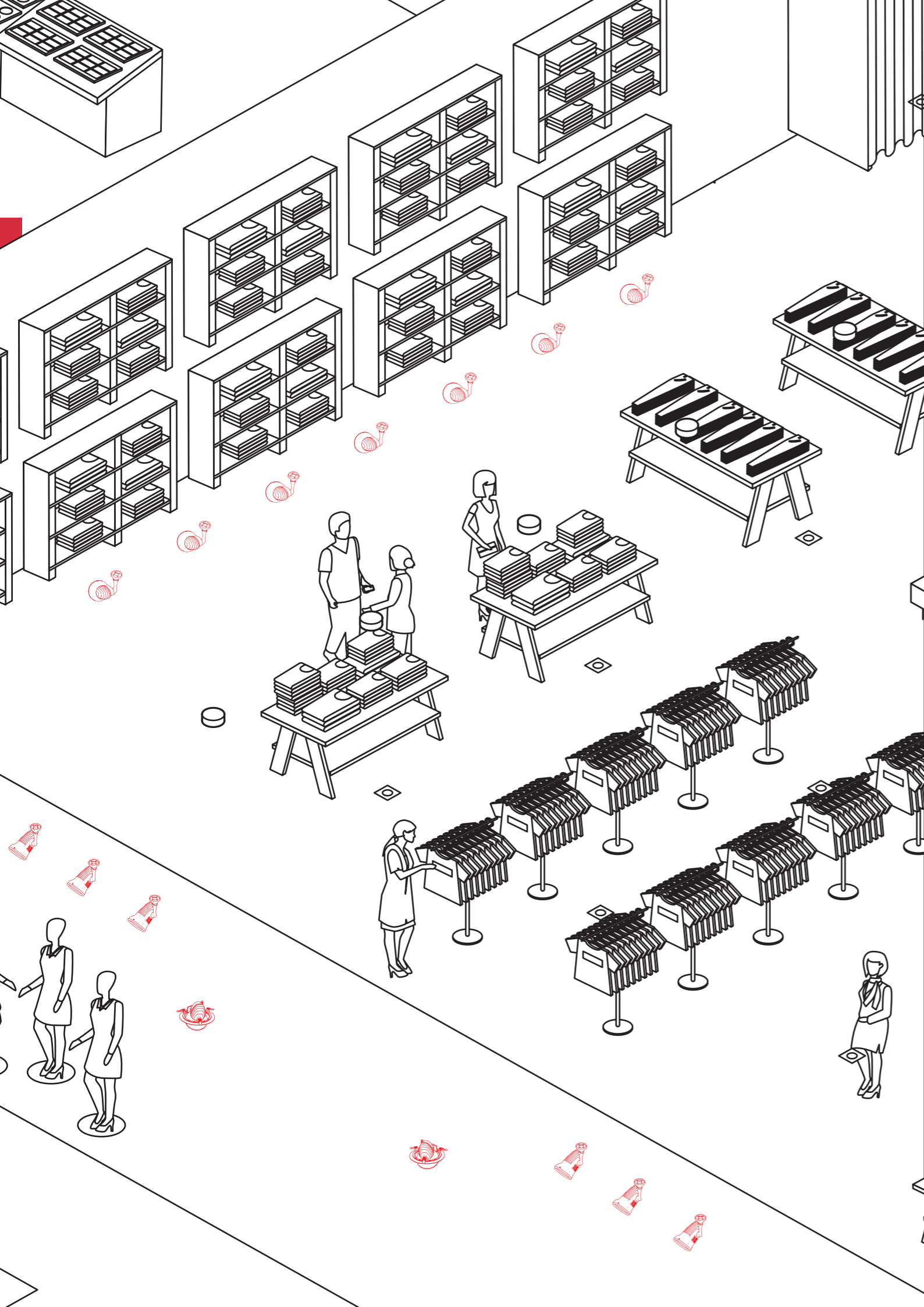
Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
S-LINE 2.0 680	662	93	52	1,5
S-LINE 2.0 1170	1162	93	52	2,8
S-LINE 2.0 1660	1652	93	52	3,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.3

EKSPOZYCJE
EXHIBITIONS
AUSSTELLUNGEN

I-SPOT	S.140
I-SPOT SPECIAL	S.142
SMART LED	S.144
SURFACE LED	S.146

I-SPOT

2700K
3000K
4000K

20-35W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C

pl

Oprawa I-SPOT należy do grupy kierunkowych opraw oświetlających produkty ekspozycyjne. Montaż oprawy na szynoprzewodzie. Korpus oprawy wykonany jako połączenie odlewu aluminiowego połączonego z obudową z ABS. Oprawa dostępna w standardzie w kolorach białym i czarnym. Możliwość wyboru jednego z czterech kątów rozsyłu (20°, 30°, 40° i 50°).

en

The I-SPOT luminaire belongs to the group of directional luminaires for lighting commercial products. Mounted on bus-bar. The housing is made as a combination of die-cast aluminum combined with ABS housing. The luminaire in standard is available in white and black. Four beam angles to choose from (20°, 30°, 40° and 50°).

de

Die Leuchte I-SPOT gehört zu Spotleuchten zur Beleuchtung von Ausstellungsprodukten. Montage der Leuchte am Drahtseilhalter. Das Leuchtengehäuse ist eine Verbindung vom Alu-Abguss und ABS-Gehäuse. Die Leuchte wird standardmäßig in Weiß und Schwarz angeboten. Für die Leuchte kann einer der vier Abstrahlwinkel (20°, 30°, 40° und 50°) gewählt werden.



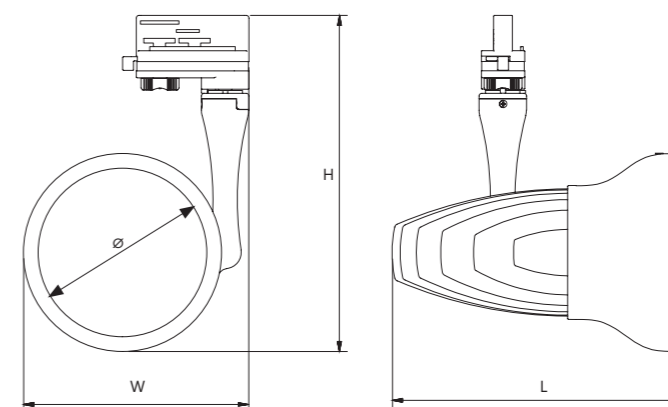
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Ø [mm]	[kg]
I-SPOT	216	166	248	146	1,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

I-SPOT special

MEAT
BREAD
FISH
CHEESE
VEG-FRU
ALCO-W
ALCO-C
CLOTHES



35W



A+

IP40

DALI
in standard

PZH

91 lm/W*

0 / +35°C

pl

Oprawa I-SPOT SPECIAL jest kierunkową oprawą LED montowaną na szynoprzewodzie przeznaczoną do oświetlania żywności. Do wyboru modele zaprojektowane do oświetlania mięsa, pieczywa, ryb, serów, warzyw i owoców, alkoholi lub ubrań. Każdy model dostępny w czterech wariantach optyki (20°, 30°, 40°, 50°). Oprawa dostępna w kolorach białym i czarnym lub innym na zamówienie.

en

I-SPOT SPECIAL directional LED lighting fitting is mounted on the busway designed for lighting of food. A choice of models designed to illuminate meat, bread, fish, cheese, vegetables and fruit, alcohol or clothes. Each model is available in four different optics (20°, 30°, 40°, 50°). The lighting fitting is available in white and black or others colours on request.

de

Die Leuchte I-SPOT SPECIAL ist eine LED-Punktlichtquelle, die an einer Schiene zur Beleuchtung von Lebensmitteln montiert wird. Zur Wahl stehen den Kunden Leuchten für Fleischwaren, Backwaren, Fisch, Käse, Gemüse, Obst und Alkohol oder Kleidung. Jedes Modell ist in vier Optik Varianten erhältlich (20°, 30°, 40°, 50°). Die Leuchte kann in Weiß, Schwarz oder in einer anderen Farbe auf Bestellung ausgeführt werden.



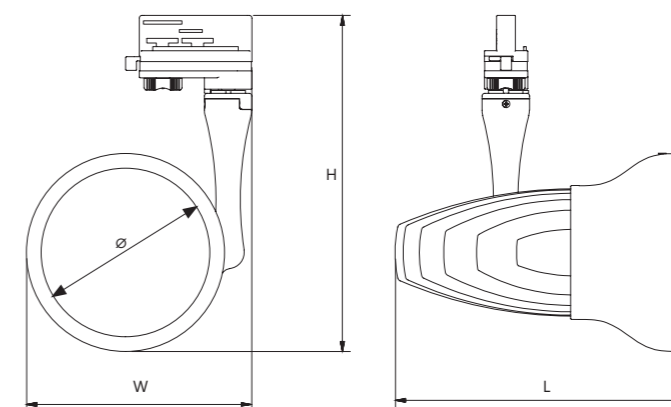
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Ø [mm]	[kg]
I-SPOT SPECIAL	216	166	248	146	1,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY. SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚI 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS. TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

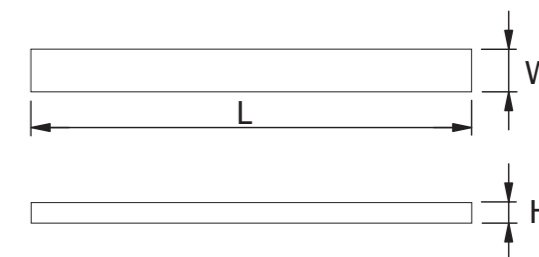
LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED. DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napiecie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/ Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> brak without body ohne körper 	Klasa ochrony: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKER TYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C



pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPOSÓB MONTAŻU / MONTING / MONTAGE:



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

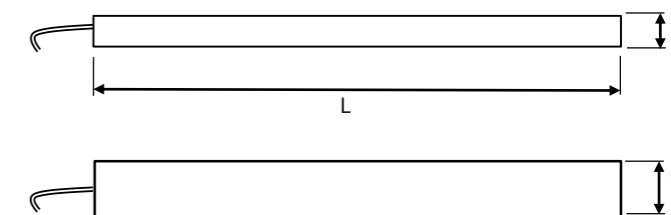
KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20
		<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
		<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

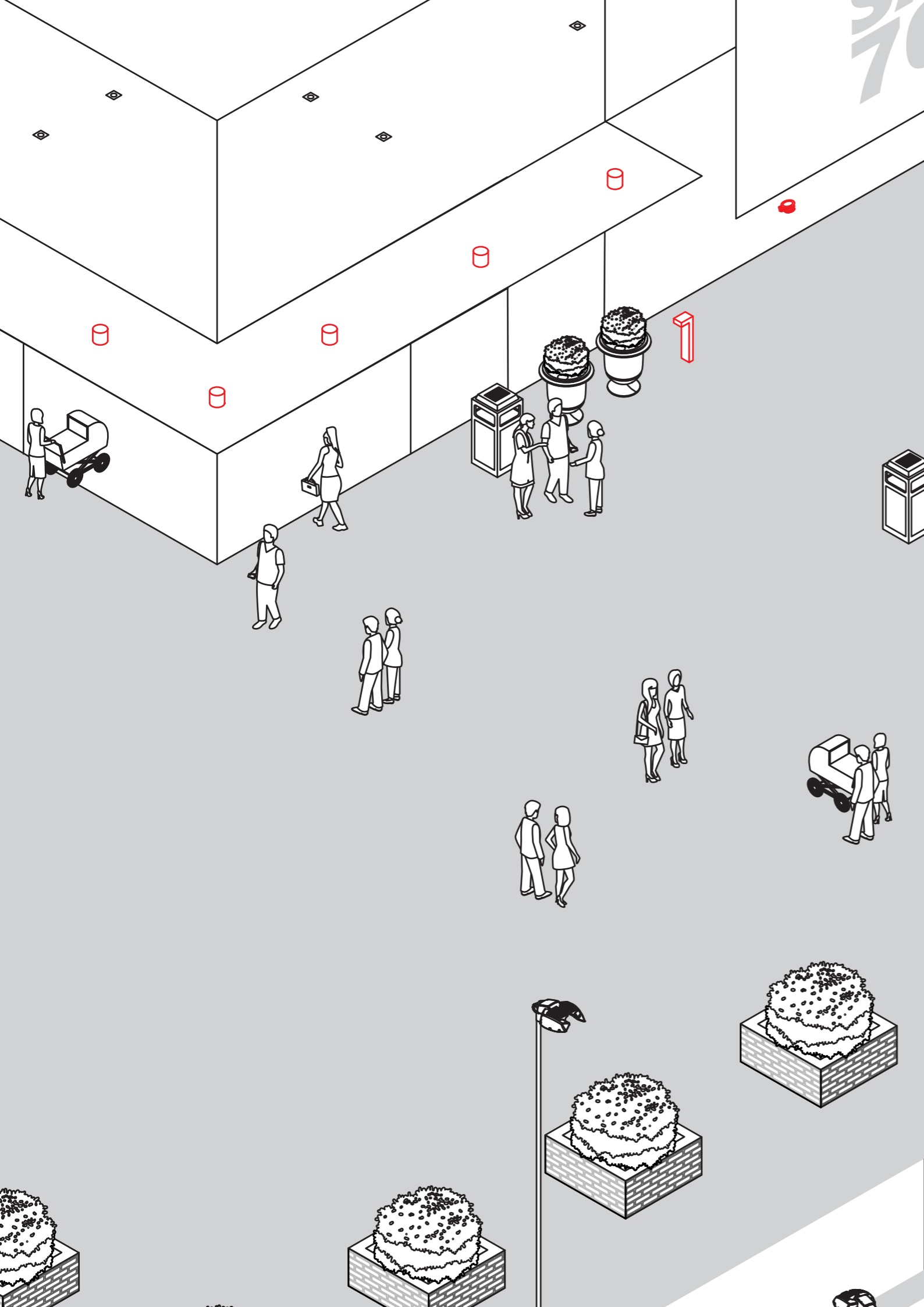
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DL. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DL. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowy angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.4

STREFA WEJŚCIOWA
ENTRY ZONE
EINGANGSZONE

SWAY
BARREL

S.150
S.152

SWAY



3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

-20 / +35°C

pl

Oprawa LED SWAY jest zewnętrzną oprawą oświetleniową montowaną na uchwycie. Może być mocowana do elewacji lub do podłoża. Istnieje możliwość wykonania na zamówienie modelu z klinem ziemnym. SWAY znajduje zastosowanie przy oświetlaniu elewacji i obiektów zewnętrznych. Występuje w kilku wariantach kąta rozsyłu światła. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

The SWAY LED fixture is an external lighting mounted on a handle. It can be mounted on the building facade or on the ground surface. It is possible to order a model with a ground mounting stake. The SWAY fixtures are used for the illumination of building facades and external objects. Several variants of light distribution angle are available. The fixture work with the DALI control system.

de

Die LED-Leuchte SWAY ist eine Außenleuchte, die an einer Halterung montiert wird. Sie kann an der Fassade oder am Boden montiert werden. Eine Variante mit Säule ist auf Anfrage möglich. SWAY findet die Anwendung zur Beleuchtung von Fassaden und Außenobjekten. Mit Abstrahlwinkel in mehreren Varianten. Die Leuchte mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



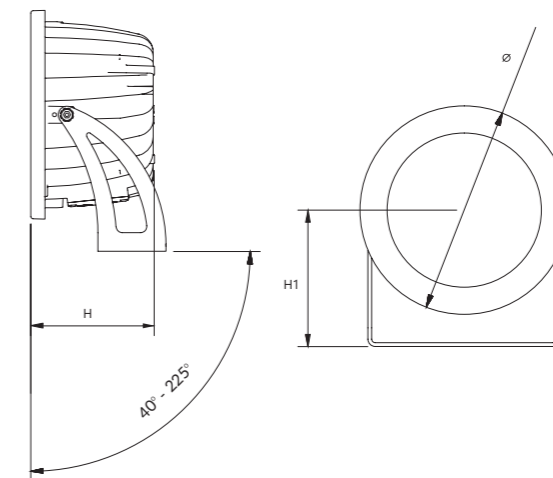
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[kg]
SWAY	168	100	1,4



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BARREL

3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa BARREL to oprawa LED typu downlight przeznaczona do montażu natynkowego. Wykonana z aluminium malowanego standardowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru obudowy z palety RAL. BARREL jest oprawą zewnętrzną, idealnie sprawdza się przy oświetlaniu wejść do budynków, tarasów, może być także stosowana we wnętrzach wymagających oświetlenia o podwyższonych parametrach szczelności.

en

BARREL is a down-light type LED lighting fixture designed for surface mounting. Made of aluminum painted, as a standard, in white. It is possible to select a different color from the RAL palette. BARREL is an external lighting fixture, ideal for the illumination of entrances to buildings and patios. It can also be used in interiors which require lighting fixtures with higher tightness parameters.

de

Die LED-Leuchte BARREL Typ Downlight ist für die Aufputzmontage geeignet. Standardmäßig ist die Leuchte weiß gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette ist auf Anfrage erhältlich. BARREL ist eine Außenleuchte, perfekt zur Beleuchtung von Gebäudeeingängen, Terrassen und kann auch in Innenbereichen eingesetzt werden, wo eine Beleuchtung mit erhöhter Schutzklasse verlangt wird.



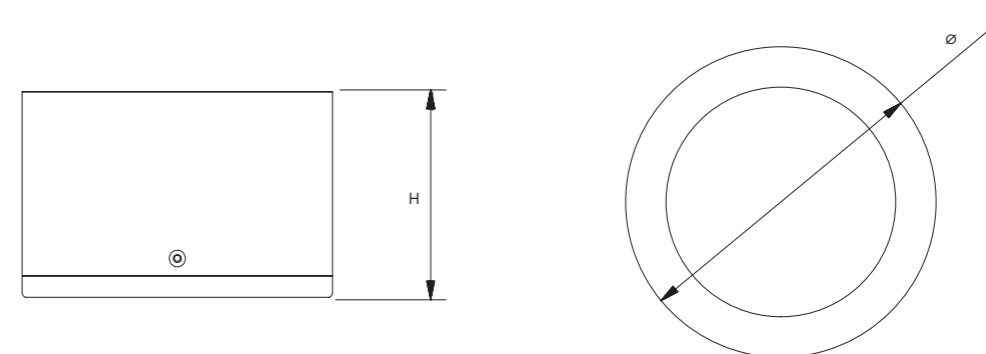
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



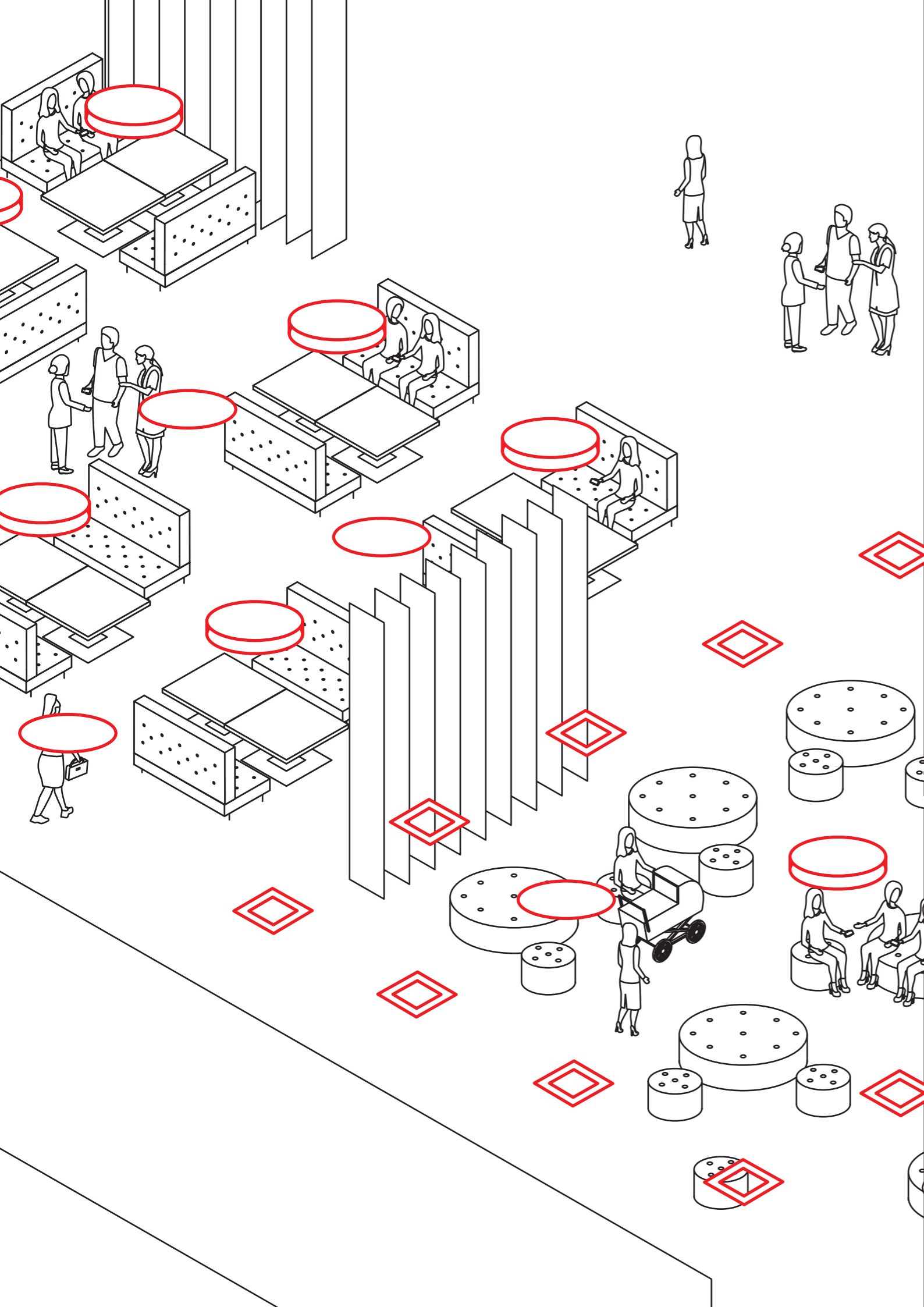
Code	Ø [mm]	H [mm]	[kg]
BARREL	168	120	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.5

OBSZARY WYPOCZYNKU I REKREACJI

LEISURE RECREATION AREAS

FREIZEIT - UND ERHOLUNGSBEREICHE

VEGA PT	S.156
FUTURA K	S.158
FUTURA PT	S.160
FUTURA NT	S.162
ART LIGHT	S.164
ART LIGHT S	S.166
SMART LED	S.168
SURFACE LED	S.170

VEGA PT

4000K

15-88W



A+

IP20

Ra85

DALI
in standard

PZH

106 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa oświetleniowa VEGA PT ma charakter dekoracyjny, wyróżnia się elegancką formą. Niecodzienny owalny kształt oprawy sprzyja nowoczesnym aranżacjom wnętrz. Istnieje możliwość zaprojektowania innych wielkości oprawy. Idealnie sprawdza się w oświetlaniu hoteli, biur czy obiektów publicznych.

en

The VEGA PT is a decorative lighting fixture distinguished by its elegant form. Its unusual oval shape is an excellent fit for modern interiors. Fixtures of other sizes may be designed upon request. These fixtures are perfectly suited for the illumination of hotels, offices, or public institutions.

de

Die Leuchte VEGA PT ist eine dekorative Leuchte mit eleganter Form. Die ungewöhnliche, ovale Form der Leuchte ist perfekt für moderne Inneneinrichtungen geeignet. Andere Größen der Leuchte können auf Anfrage gefertigt werden. Perfekt zur Beleuchtung von Hotels, Büros und öffentlichen Einrichtungen geeignet.



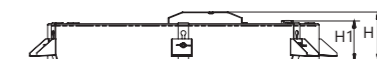
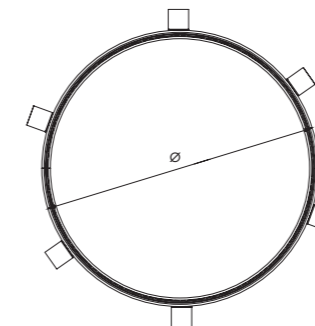
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[mm]	[kg]
VEGA PT 350	375	117	100	380	3,6
VEGA PT 450	475	117	100	480	4,4
VEGA PT 650	675	122	100	680	6,0
VEGA PT 950	975	122	100	980	8,4



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

FUTURA K

4000K

40W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu FUTURA K jest odmianą oprawy z serii QUATTRO. Dzięki specjalnemu wycięciu wewnątrz obudowy, idealnie nadaje się do biur oraz miejsc o nowoczesnej formie. Specjalny otwór wewnątrz oprawy pozwala na wypełnienie płytą sufitową. Obudowa oprawy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze białym. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

FUTURA K luminaire is a variation of the QUATTRO series. Thanks to the special cut inside the luminaire, it is ideal for offices or places with a modern design. A special hole inside the luminaire allows you to fill it with a coffer cut to size. The luminaire housing is made of steel sheet coated in white. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte FUTURA K ist eine Variation der Leuchte aus der Serie QUATTRO. Dank einer besonderen Einkerbung im Innenbereich kann sich diese Leuchte perfekt in Büros und Objekte mit modernem Design einpassen. Die Einkerbung erlaubt, die Leuchte mit einem maßgeschneiderten Rasterelement zu verbinden. Die Leuchte wurde aus beschichtetem Stahlblech in Weiß ausgeführt. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



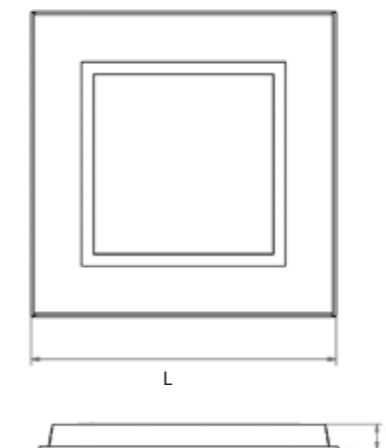
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[kg]
FUTURA K-60X60	597	51	3,5



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

FUTURA PT

4000K

40W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa LED FUTURA PT jest odmianą oprawy z serii QUATTRO. Dzięki wycięciu wewnątrz obudowy, idealnie nadaje się do biur oraz miejsc o nowoczesnej formie. Specjalny otwór wewnątrz oprawy pozwala na wypełnienie płytą sufitową. FUTURA PT zaprojektowana została do montażu podtynkowego w sufitach kartonowo-gipsowych. Współczynnik oślnienia UGR wynosi <19, oprawa zapewnia bardzo przyjemne światło.

en

The FUTURA PT LED fixture is a variation of the fixtures from the QUATTRO series. Thanks to an opening inside of the housing, it is perfect for offices and interiors with a modern form. The special opening inside the housing allows for filling with a ceiling panel. FUTURA PT is designed for flush mounting in plasterboard ceilings. The UGR glare ratio is <19 and the fixture provides a very pleasant light.

de

Die Leuchte LED FUTURA PT ist eine Variante der Leuchte aus der Serie QUATTRO. Dank der Einkerbung im Innenbereich kann sich diese Leuchte perfekt in Büros und Objekte mit modernem Design einpassen. Und die besondere Öffnung in der Leuchte ermöglicht die Ausfüllung mit der Deckenplatte. FUTURA PT ist für die Unterputz Montage in Kips-Kartondecken geeignet. Der Wert der Direktblendung UGR beträgt <19, die Leuchte gewährleistet ein sehr angenehmes Licht



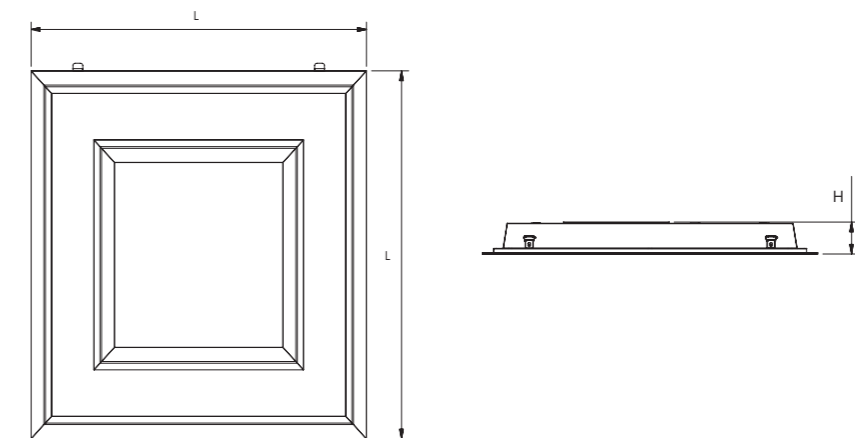
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[kg]
FUTURA PT-60X60	635	55	3,5



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

FUTURA NT

4000K

40W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu FUTURA NT jest odmianą oprawy z serii QUATTRO. Dzięki specjalnemu wycięciu wewnątrz obudowy, idealnie nadaje się do biur oraz miejsc o nowoczesnej formie. Obudowa oprawy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze białym. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

FUTURA NT luminaire is a variation of the QUATTRO series. Thanks to the special cut inside the luminaire, it is ideal for offices or places with a modern design. The luminaire housing is made of steel sheet coated in white. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte FUTURA NT ist eine Variation der Leuchte aus der Serie QUATTRO. Dank einer besonderen Einkerbung im Innenbereich kann sich diese Leuchte perfekt in Büros und Objekte mit modernem Design einpassen. Die Leuchte wurde aus beschichtetem Stahlblech in Weiß ausgeführt. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



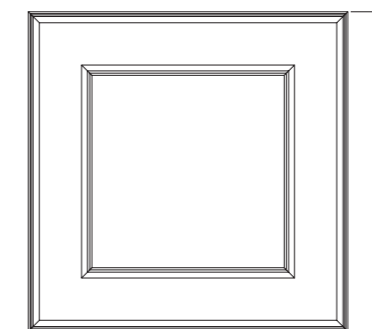
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[kg]
FUTURA NT-60X60	597	65	3,8



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ART LIGHT

4000K

120W



A+

IP40

Ra85

DALI
in standard

PZH

98 lm/W*

0 / +35°C



pl

Nowoczesne wzornictwo połączone z wysokiej jakości materiałami użytymi w procesie produkcji pozwoliły na stworzenie oprawy ART LIGHT. Zewnętrzna obudowa oprawy wykonana jest z wysokogatunkowej płyty fornirowanej lub lakierowanej. Moc źródła oprawy 120 W pozwala idealnie doświetlić duże powierzchnie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego współczynnika oddawania barw.

en

Modern pattern design combined with high quality materials used in production allowed us to create our unique ART LIGHT fixture. The fixtures are manufactured as a fusion of wood veneer and polycarbonate shade. The 120 W fixture source power is ideal for lighting up large areas while maintaining a high color rendering index.

de

Aus der Fusion des modernen Designs und der qualitativ hochwertigen Materialien, die im Herstellungsverfahren eingesetzt wurden, entsprang die Leuchte ART LIGHT. Die Leuchte präsentiert eine Kombination von Furnier-Sperrholzplatte und Polycarbonat-Abdeckung. Dank der Leistung der Quellenleuchte von 120 W können selbst große Räume perfekt beleuchtet werden, bei gleichzeitig hohem Farbwiedergabeindex.



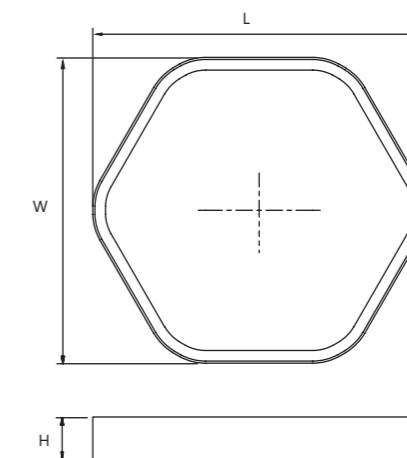
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
ART LIGHT	1098	1008	140	16,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p.368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ART LIGHT S

4000K

25W



A+

IP40

Ra85

DALI
in standard

PZH

96 lm/W*

0 / +35°C



pl

Nowoczesne wzornictwo połączone z wysokiej jakości materiałami użytymi w procesie produkcji pozwoliły na stworzenie oprawy ART LIGHT S. Zewnętrzna obudowa oprawy wykonana jest z wysokogatunkowej płyty fornirowanej lub lakierowanej. Moc źródła oprawy pozwala idealnie doświetlić duże powierzchnie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego współczynnika oddawania barw.

en

Modern pattern design combined with high quality materials used in production allowed us to create our unique ART LIGHT S fixture. The fixtures are manufactured as a fusion of wood veneer and polycarbonate shade. The fixture source power is ideal for lighting up large areas while maintaining a high color rendering index.

de

Aus der Fusion des modernen Designs und der qualitativ hochwertigen Materialien, die im Herstellungsverfahren eingesetzt wurden, entsprang die Leuchte ART LIGHT S. Die Leuchte präsentiert eine Kombination von Furnier-Sperrholzplatte und Polycarbonat-Abdeckung. Dank der Leistung der Quellenleuchte von können selbst große Räume perfekt beleuchtet werden, bei gleichzeitig hohem Farbwiedergabeindex.



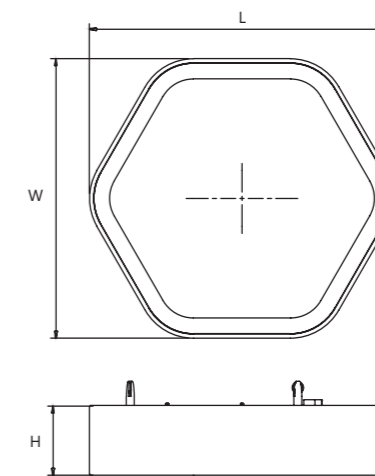
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
ART LIGHT S	437	400	100	5,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED



3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0/+35°C

pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY. SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚY 60 SZT.

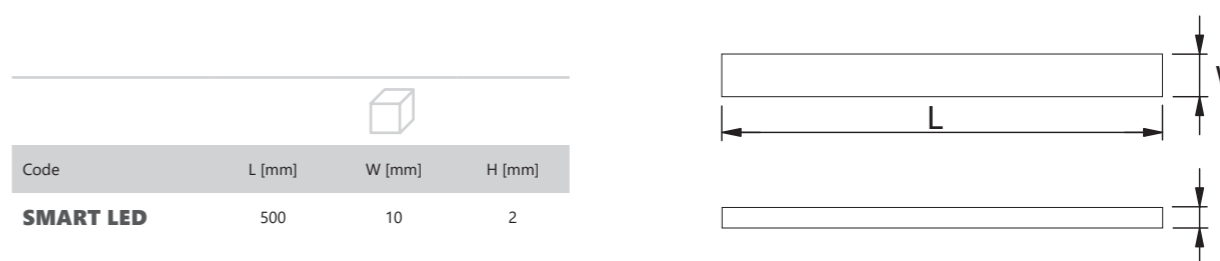
LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS. TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED. DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> brak without body ohne körper 	Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C



pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPOSÓB MONTAŻU / MONTING / MONTAGE:



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

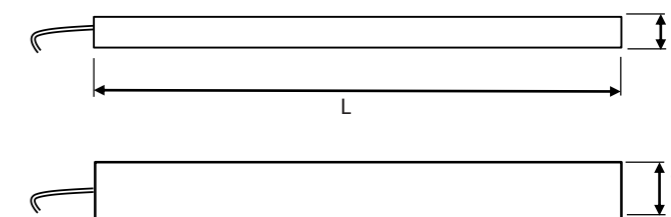
BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20

<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

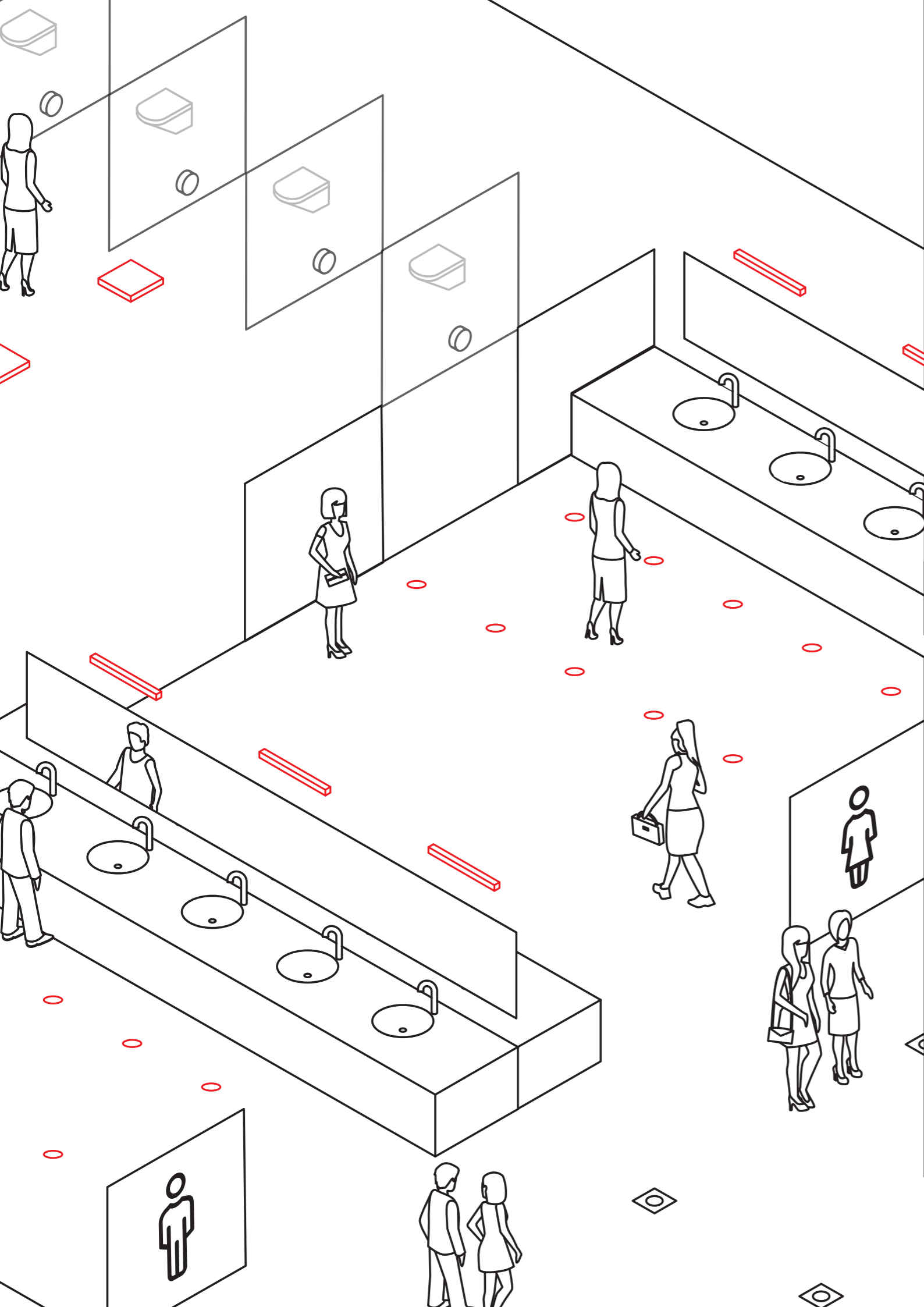
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowny angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.6

TOALETY
TOILETS
TOILETTEN

MINI RING	S.174
COMMA	S.176
COMMA NT	S.178
LIGHT STEP ECO NT	S.180
LIGHT STEP NEO NT	S.182
LIGHT STEP NEO PT	S.184
SMART LED	S.186
SURFACE LED	S.188

MINI RING

3000K
4000K

5W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

80 lm/W*

0/+35°C



pl

MINI RING jest niewielką oprawą oświetleniową typu downlight wyposażoną w źródło LED zasilane w technologii sekwencyjnej. Przeznaczona jest do montażu podtynkowego w sufitach podwieszanych. Standardowo wykonana z kloszem super dyfuzyjnym. Oprawa charakteryzuje się szerokim rozsyłem światła.

en

MINI RING is a small downlight luminaire equipped with LED source powered by sequential technology. It is designed for flush-mounting in suspended ceilings. Usually made with a super-diffusion shade. The luminaire features wide light distribution.

de

MINI RING ist eine geringe Leuchte Typ Downlight mit LED-Quelle mit sequentieller Schaltung. Die Leuchte ist für die Unterputz-Montage an abgehängten Decken geeignet. Standardmäßig mit super diffuser Abdeckung ausgeführt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen breiten Abstrahlwinkel aus.



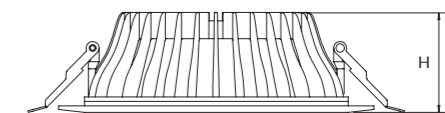
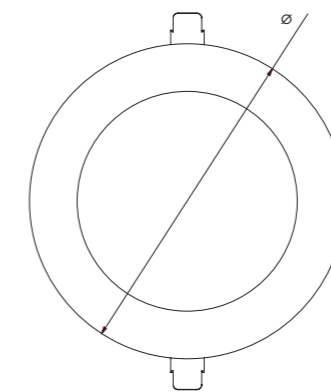
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[kg]	[mm]
MINI RING	100	40	0.1	75



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

COMMA

4000K

20-45W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

114 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa przeznaczona do montażu ściennego, wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej.

en

Luminaire for wall mounting, made of aluminum in silver. Can be powder paint with a selected RAL color. As standard, luminaires are fitted with an integrated light source powered in sequencing technology.

de

Die Leuchte zur Wand-Montage, wurde aus Alu-Profil in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausgestattet.



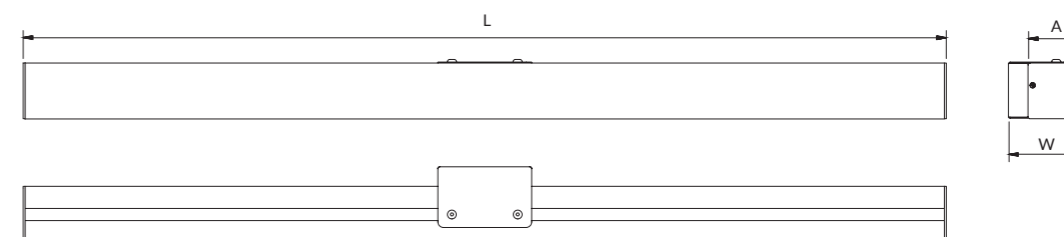
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	A[mm]	[kg]
COMMA 490	495	81	60	0,9
COMMA 980	983	81	60	1,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

COMMA NT

4000K

20-45W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

114 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa przeznaczona do montażu natynkowego wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej.

en

The luminaire is intended for surface mounting made of silver-colored aluminum profile. It is possible to powder paint the selected color from the RAL palette. Luminaires as standard equipped with an integrated light source powered in sequential technology.

de

Die Leuchte ist für die Aufputzmontage aus einem Aluminiumprofil in Silber vorgesehen. Pulvermalerei der ausgewählten Farbe aus der RAL-Palette ist möglich. Standardmäßig sind die Leuchten mit einer integrierten Lichtquelle ausgestattet, die in sequentieller Technologie arbeitet.



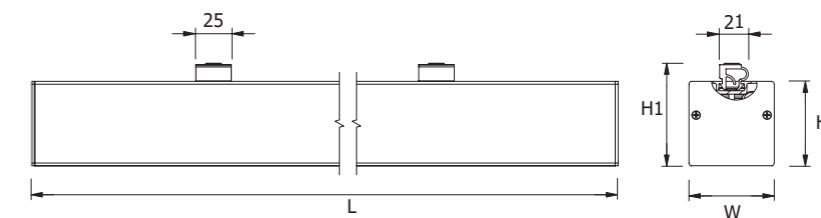
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
COMMA NT 490	495	60	60	73	0,9
COMMA NT 980	983	60	60	73	1,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP ECO NT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

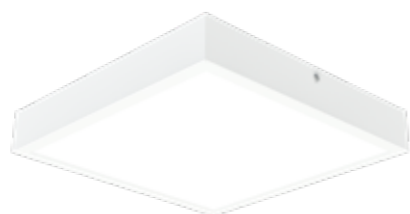
Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym, do wyboru dwa rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny. Delikatna i prosta forma oraz niewielkie rozmiary idealnie dopasowują oprawę do nowoczesnych wnętrz. Montaż oprawy natynkowej do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych.

en

Luminaire with integrated LED light source, made of steel sheet, powder painted in white, two types of diffuser to choose from: diffusion, prismatic. The delicate and simple form and small size of the perfectly match the fitting to modern interiors. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or ceiling surface with wall plugs.

de

Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, zwei Diffusortypen zur Auswahl: diffus, prismatisch. Die zart und einfache Form und die geringe Größe der Armatur passen perfekt zur modernen Innenausstattung. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübel.



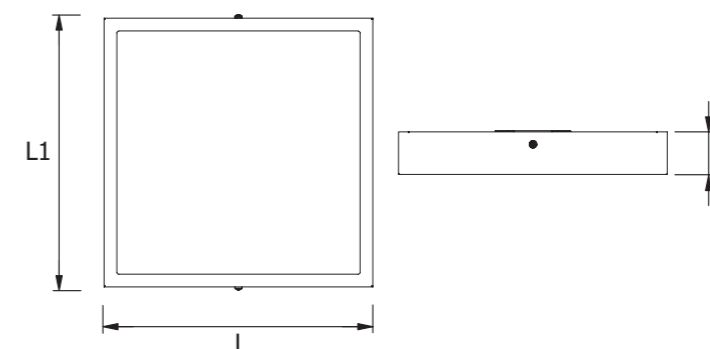
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	[kg]
LIGHT STEP ECO NT IP44	284	288	46,5	1,3
LIGHT STEP ECO NT IP65	284	288	46,5	1,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S.368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO NT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z aluminium oraz blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym. Dzięki prostej formie oraz niewielkim rozmiarom oprawa idealnie wpasuje się w każde nowoczesne wnętrze. Montaż oprawy natynkowy do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych. W opcjach do wyboru klosz przysłaniający dyfuzyjny lub pryzmatyczny.

en

A luminaire with an integrated LED light source, made of aluminum and steel sheet, powder painted in white. Thanks to the simple form and small size, the luminaire will fit perfectly into any modern interior. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or ceiling surface with wall plugs. Optional diffuser opal or prismatic diffuser to choose from.

de

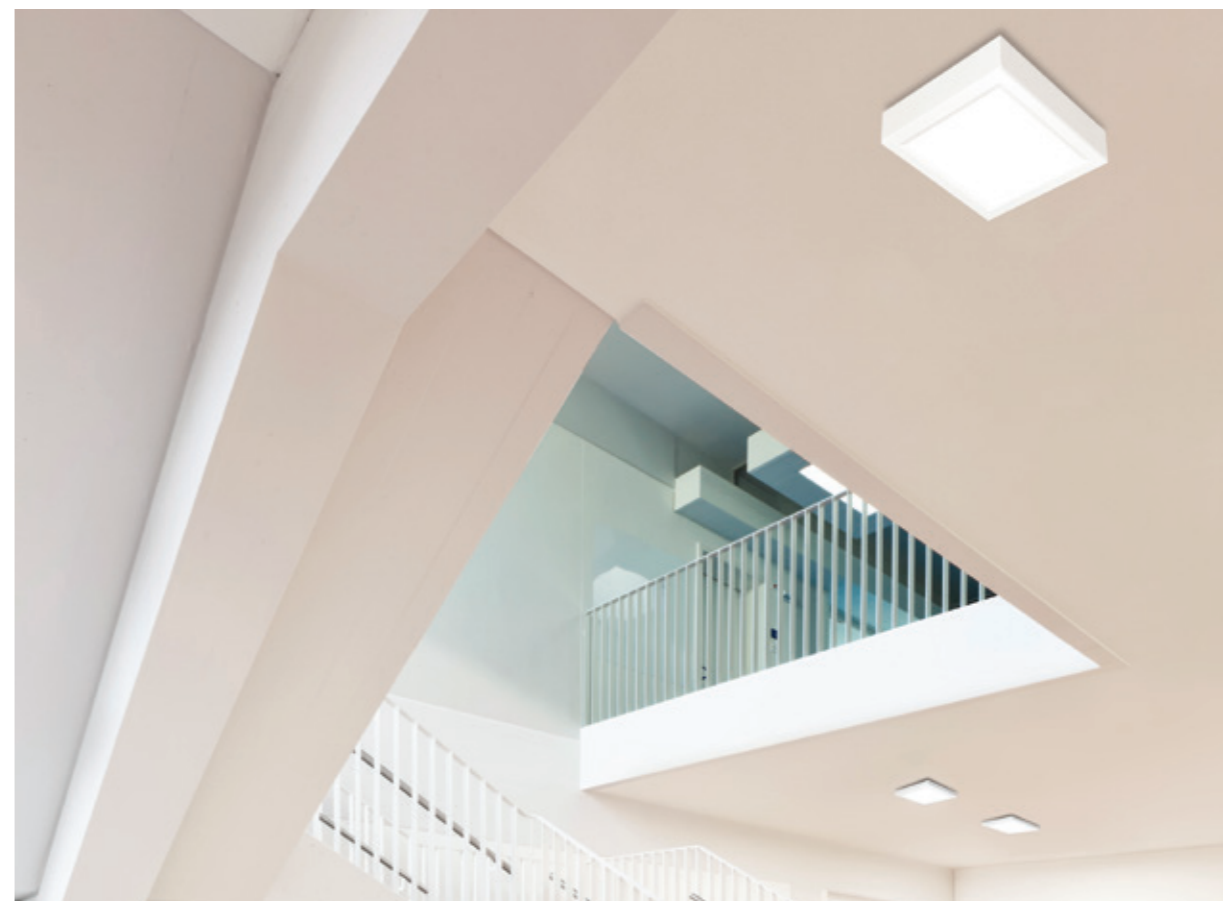
Leuchte mit fest eingebauter Lichtquelle LED, ausgeführt aus pulverbeschichtetem Stahlblech in Weiß. Dank der einfachen Form und der geringen Größe passt die Leuchte perfekt in jedes moderne Interieur. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübel. Wahlweise opaler oder prismatischer Diffusor zur Auswahl.



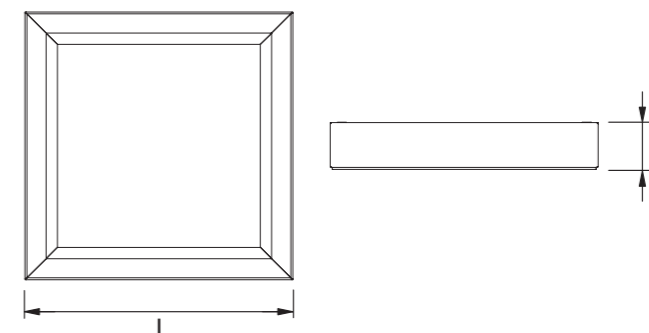
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO NT IP44	343	61	2,5
LIGHT STEP NEO NT IP65	343	61	2,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO PT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z aluminium oraz blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym. Dzięki prostej formie oraz niewielkim rozmiarom oprawa idealnie wpasuje się w każde nowoczesne wnętrze. Montaż oprawy podtynkowy w płycie kartonowo-gipsowej. W opcjach do wyboru klosz przystaniający dyfuzyjny lub pryzmatyczny.

en

A luminaire with an integrated LED light source, made of aluminum and steel sheet, powder painted in white. Thanks to the simple form and small size, the luminaire will fit perfectly into any modern interior. Installation of the flush-mounted luminaire in a drywall. Optional diffuser covering opal or prismatic.

de

Leuchte mit fest eingebauter Lichtquelle LED, ausgeführt aus pulverbeschichtetem Stahlblech in Weiß. Dank der einfachen Form und geringen Größen kann sich diese Leuchte perfekt in jeden modernen Innenraum einpassen. Geeignet für Unterputzmontage, in der GK-Platte. Wahlweise opaler oder prismatischer Diffusor zur Auswahl.



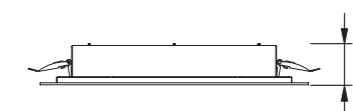
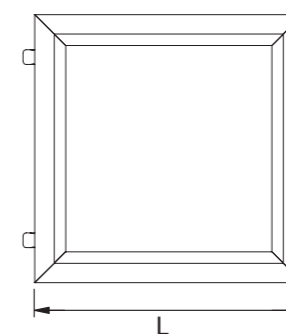
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO PT IP44	338	52	305x305	1,7
LIGHT STEP NEO PT IP65	338	52	305x305	2,1



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY. SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚY 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS. TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

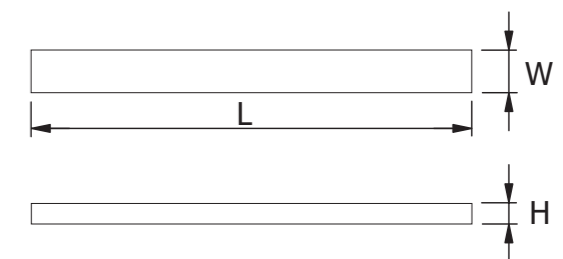
LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED. DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/ Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> brak without body ohne körper 	Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C



pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPOSÓB MONTAŻU / MONTING / MONTAGE:



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

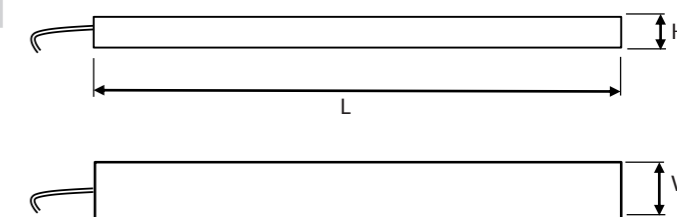
KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20
		<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
		<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

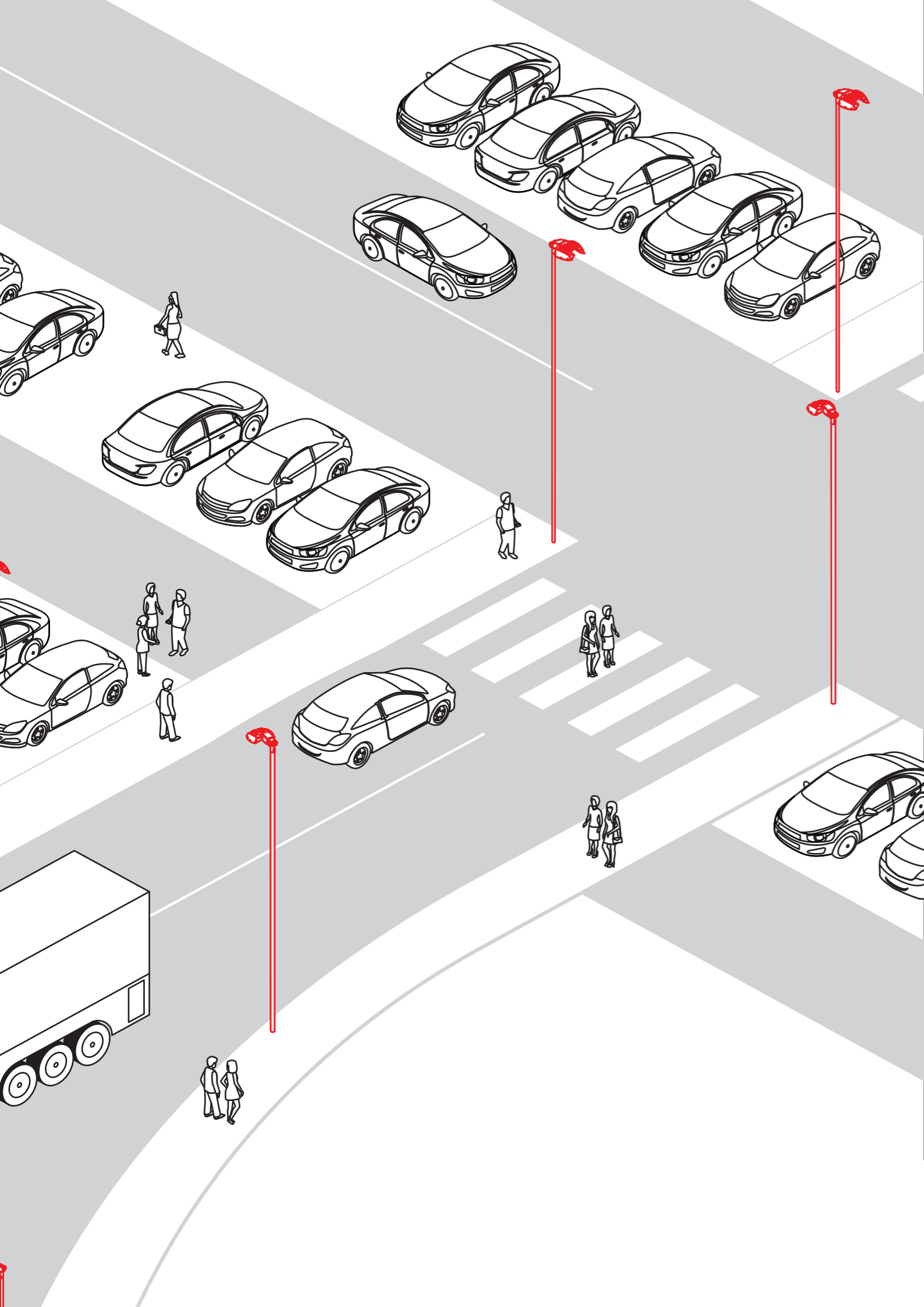
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKER TYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowny angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.7

ULICE I PARKINGI

STREETS & PARKING SPOTS

STRASSEN UND PARKPLÄTZE

SCORPIO

S.192

SCORPIO

4000K

30-200W



A+

IP66

IK09

Ra70

DALI
in standard

140 lm/W*

-35 / +45°C

SmartCLO



pl

Innowacyjna oprawa drogowa SCORPIO z autorskim układem zasilania o doskonałych parametrach użytkowych. Odbyśnikowy układ optyczny niwelujący olśnienie oraz szyba hartowana z nano-powłoką o właściwościach samo-czyszczących. Do wyboru sześć rodzajów optyk, optymalnych pod różne klasy oświetleniowe dróg. Wysokowydajne moduły LED (do 210 lm/W) w najnowszej technologii CSP zapewniające ekstremalnie wysoką żywotność >100 000 godzin. Pełna możliwość sterowania (SMART LIGHTING).

en

SCORPIO is an innovative road and urban luminaire with a unique power supply system and excellent performance characteristics. Reflective glare-reducing optical system and nano-coated hardened glass with self-cleaning properties. The choice of six types of optics is available to suit different lighting classes and requirements. High-performance LED modules (up to 210 lm/W) in the latest CSP technology for extremely long lifetime expectancy of more than 100,000 hours. Full logistics control using SMART LIGHTING software.

de

SCORPIO das ist die innovative Straßenleuchte mit originaler Stromversorgung mit hervorragender nützlichen Parameter. Reflektierendes Optik-System um das Blenden zu reduzieren und nano-beschichtetes gehärtetes Glas mit selbstreinigenden Eigenschaften. Wählen Sie aus sechs Optiken, optimierten für verschiedene Beleuchtungsklassen. Hochleistungs-LED-Module (bis zu 210 lm/W) in der neuesten CSP-Technologie für eine extrem lange Lebensdauer von > 100.000 Stunden. Volle Möglichkeit für die Kontrolle (SMART LIGHTING).



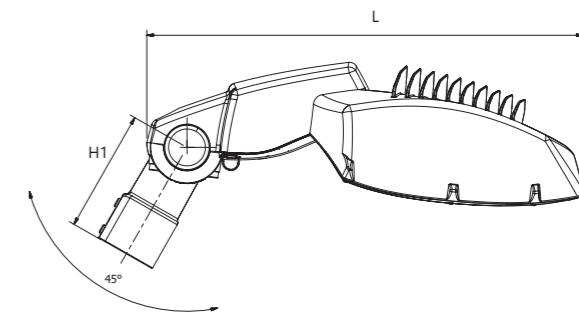
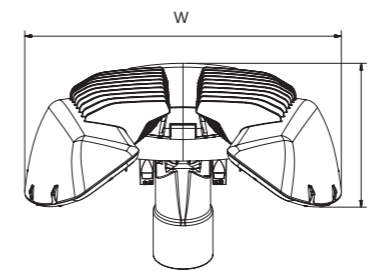
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



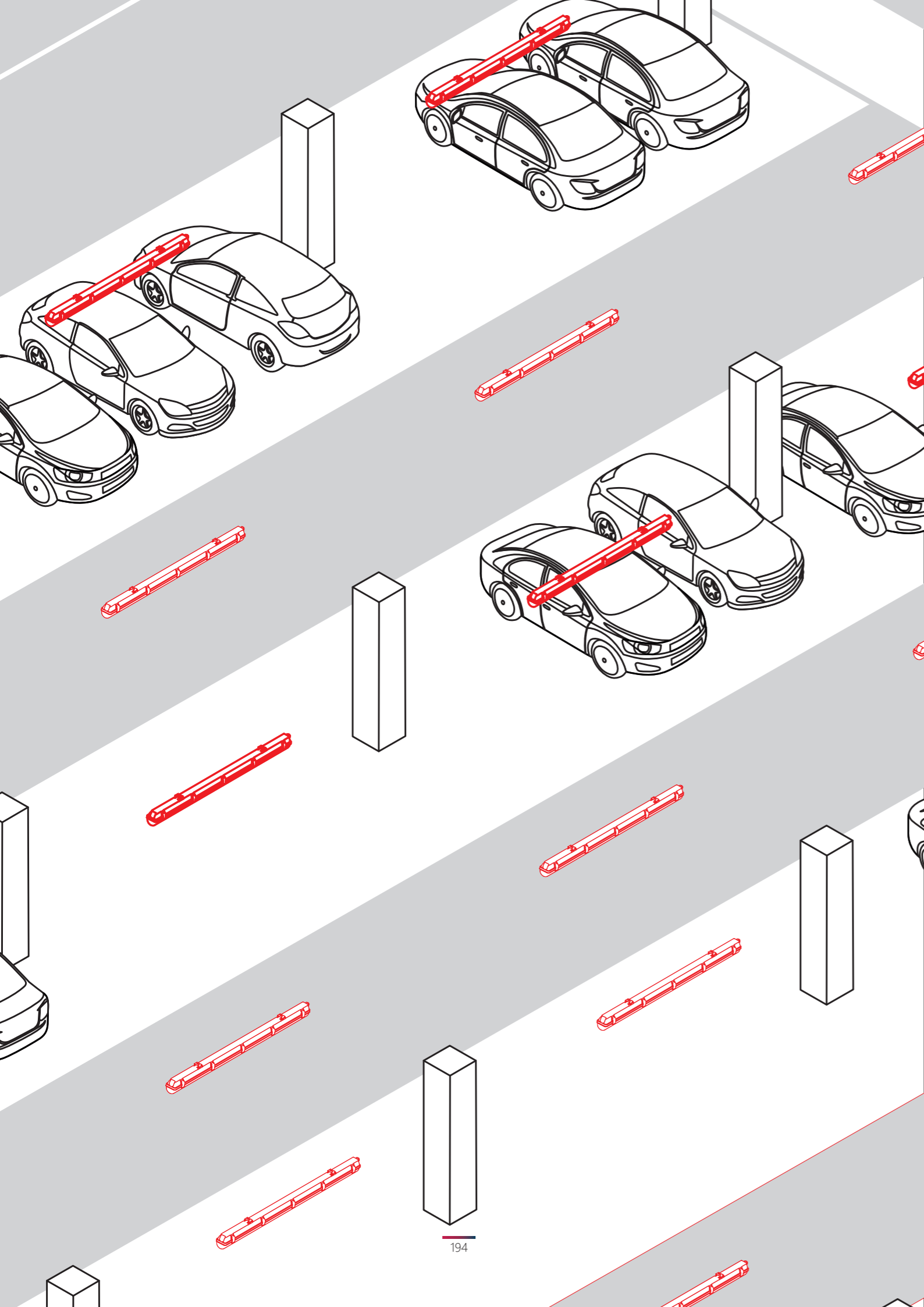
Code	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	W [mm]	[kg]
SCORPIO	570	188	160,5	413	7,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



2.8

PARKINGI PODZIEMNE
PARKING SPOTS SPOTS
TIEFGARAGEN

HERMES

S.196

HERMES

4000K

25-75W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

146 lm/W*

-20 / +35°C

HACCP

IFS



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsytu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodporna i pyłoszczelna, co pozwala na stosowanie jej w garażach, na parkingach i w halach przemysłowych. Oprawa dostępna w opcjach z klipsami dociskowymi PC lub INOX. HERMES to idealny zamiennik tradycyjnego oświetlenia. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Możliwe wykonanie oprawy na świetłówki liniowe T8.

en

HERMES is an efficient industrial LED lighting fixture. It is characterized by very high lighting performance (approx. 146 lm/W), wide light distribution angle and excellent color rendering. The lighting fixture is waterproof and dust-proof, which allows for application in garages, parking lots and industrial halls. The luminaire is available in options with PC or INOX clips. HERMES is a perfect replacement for traditional lighting. The luminaire works with the DALI control system. Possible to make luminaire for linear fluorescent lamps T8.

de

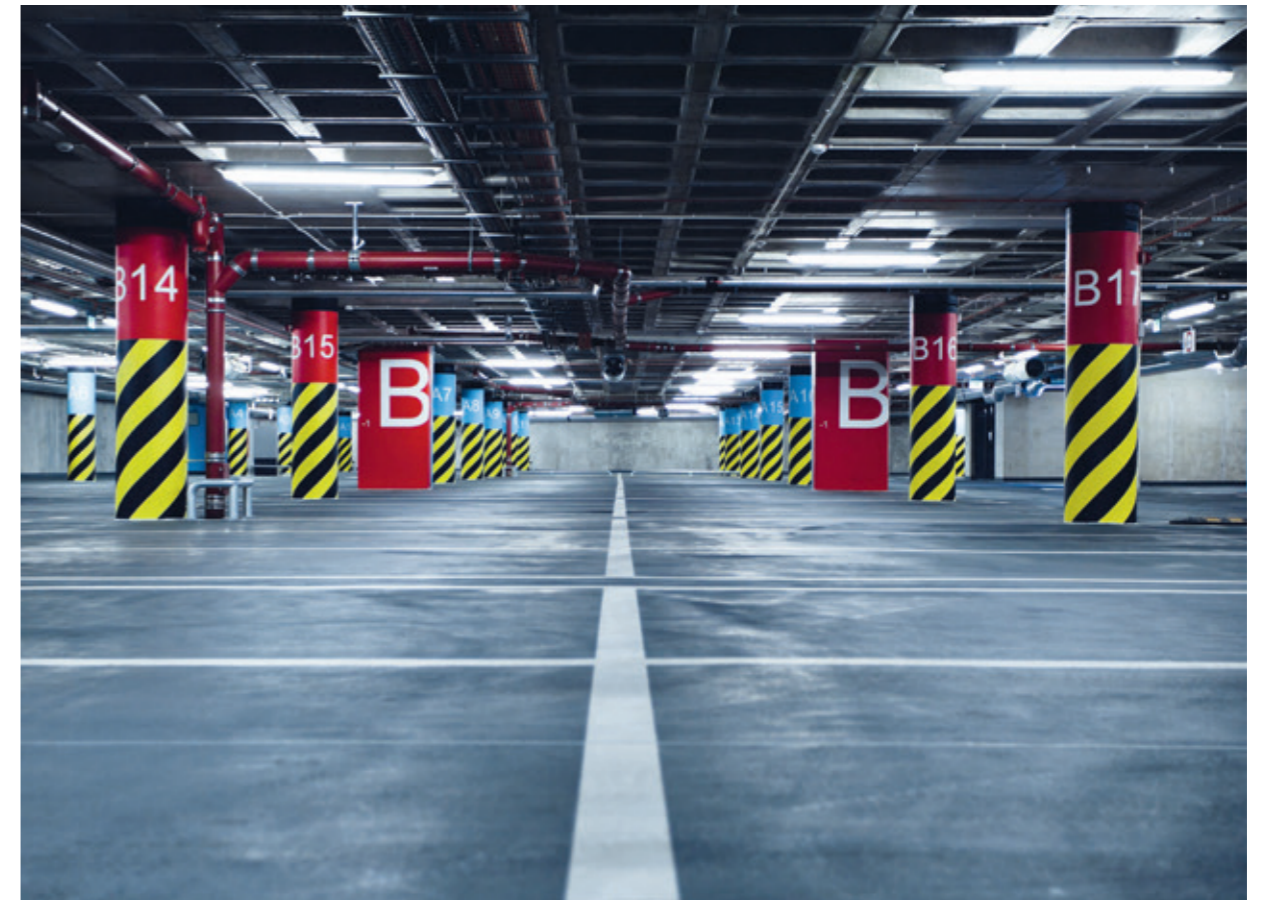
HERMES ist eine ökonomische LED-Industrieleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch hohe Lichtparameter (ca. 146 lm/W), einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Die Leuchte ist wasser- und staubfest, deshalb kann sie in Garagen, auf den Parkplätzen und in Industriehallen eingesetzt werden. Die Leuchte ist in Optionen mit PC- oder INOX-Clips erhältlich. HERMES ist ein perfekter Ersatz für traditionelle Beleuchtung. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



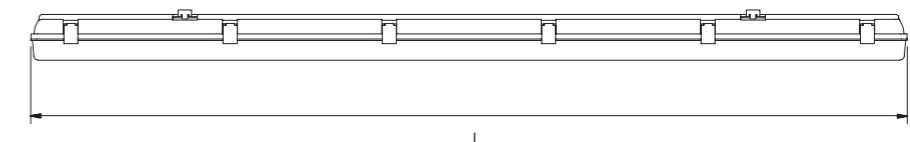
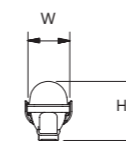
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HERMES 1200 (PC-D)	1245	72	80	1,3
HERMES 1500 (PC-D)	1550	72	80	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

3. PUBLIC LIGHTING SERIES

KOMPLEKSOWE OŚWIETLENIE OBIEKTÓW PUBLICZNYCH

COMPREHENSIVE LIGHTING OF PUBLIC FACILITIES

UMFASSENDE BELEUCHTUNG VON ÖFFENTLICHEN EINRICHTUNGEN

pl

Publiczne obiekty to nasza wspólna przestrzeń, należąca do każdego człowieka. Ważne jest, aby pomieszczenia były bezpieczne i spełniały ogólnie przyjęte przepisy. Obowiązujące normy dotyczące oświetlenia wskazują minimalne dopuszczalne poziomy natężenia światła, jego równomierność, wskaźniki oddawania barw, a także maksymalny współczynnik oślnienia. Oprócz powyższych podstaw należy zwracać uwagę na energooszczędność i jakość wykonania – urządzenia powinny bezawaryjnie służyć przez lata.

Na szczególną uwagę zasługują pomieszczenia służby zdrowia, ponieważ zdrowie i życie ludzkie są bezcenne. Oświetlenie miejsc, takich jak sale operacyjne, pokoje zabiegowe czy sale chorych, musi spełniać szereg rygorystycznych wymagań. Oprawy oświetleniowe muszą charakteryzować się odpowiednimi parametrami świetlnymi, konstrukcja musi umożliwiać łatwą dezynfekcję, a możliwość sterowania może być dodatkowym atutem obniżającym koszty utrzymania.

en

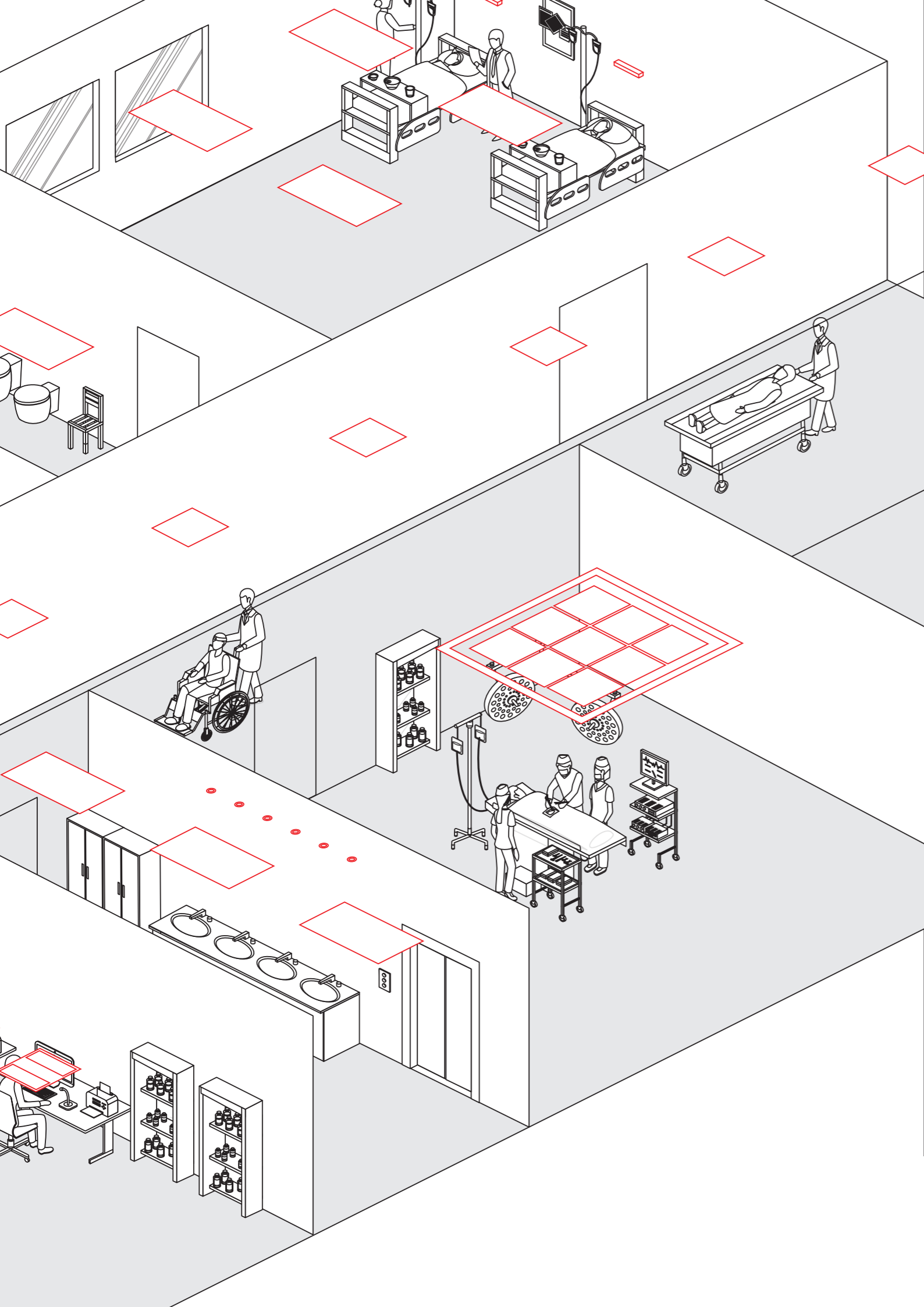
Public facilities belong to our common space, and it is shared by everybody. It is important that the premises are secure and meet generally accepted regulations. The applicable lighting standards indicate the minimum acceptable levels of light intensity, lighting uniformity, colour rendering indexes as well as the maximum glare index. In addition to the above basic features, attention should be paid to energy efficiency and quality - the devices must be used for years without any failure.

Hospital rooms deserve special attention, because health and human life are precious. Lighting of places such as operating rooms, treatment rooms or rooms for patients, must meet a number of stringent requirements. Lighting fixtures must be characterized by appropriate lighting parameters, the design must allow easy disinfection, and the ability to control can be an additional advantage that reduces maintenance costs.

de

Öffentliche Einrichtungen sind unser gemeinsamer Bereich, der jedem Menschen gehört. Das Wichtigste ist, sie sollen sicher sein und allgemeine Durchführungsbestimmungen erfüllen. Die geltende Normen die Beleuchtung betreffend, weisen auf mindestens zulässige Niveaus der Lichtstärkeverteilung, die Einheitlichkeit, Indikatoren der Farbgebung, sowie auf den Höchstkoeffizienten der Erleuchtung zu. Außer obiger Grundlagen soll man auf die Energieeffizienz und die Qualität achten/die Geräte sollen jahrelang einwandfrei benutzt werden.

Die besondere Aufmerksamkeit widmet man den Gesundheitsdiensträumen, weil das Leben und die Gesundheit unschätzbar sind. Die Beleuchtung von Räumen, wie Operationssälen, Behandlungsräume und Krankensäle, muss eine Reihe von Anforderungen erfüllen. Die Beleuchtungsrahmen müssen von den richtigen Lichtstromparameter gekennzeichnet werden, die Konstruktion muss einfache Desinfektion ermöglicht und die Möglichkeit der Steuerung kann auch ein zusätzlicher Vorteil zur Kostensenkung sein.



3.1

SALE OPERACYJNE I POMIESZCZENIA STERYLNE

OPERATING & STERILE ROOMS

OPERATIONELLE UND STERILE ZIMMER

MEDILED 2.0

s.202

MEDILED 2.0

4000K

20-120W



A+

IP65

R9=84

R13=96

Ra96

DALI
in standard

PZH

130 lm/W*

GLARE FREE
UGR<19

0 / +35°C



pl

Oprawa MEDILED 2.0 to produkt, który spełnia wysokie oczekiwania oświetleniowe służby zdrowia. Współczynnik CRI(Ra) tego produktu jest jednym z najwyższych na rynku opraw medycznych. Dodatkowo możemy pochwalić się wysokimi wartościami współczynników R9 i R13, które kolejno opisują oddawanie barw krwi i tkanek. Oprawa przeznaczona jest do montażu kasetonowego zarówno podtynkowego jak i natynkowego. Dzięki wysokiej szczelności (IP65), oprawa jest łatwa w konserwacji w pomieszczeniach sterylnych. Jako opcja dodatkowa możliwe jest wykonanie pokrycia antybakteryjnego. Oprawa MEDILED 2.0 współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

MEDILED 2.0 luminaire is a product that meets the high expectations of healthcare lighting. The CRI (Ra) of this product is one of the highest medical fittings on the market. In addition, we can boast of high values of R9 and R13 coefficients, which in turn describe the donation of blood and tissue colors. The luminaire is designed for both flush-mounted and surface-mounting coffered mounting. Thanks to its high tightness (IP65), the luminaire is easy to maintain in sterile rooms. As an additional option it is possible to make an antibacterial coating. The MEDILED 2.0 luminaire works with the DALI control system.

de

Die MEDILED 2.0-Leuchte ist ein Produkt, das die hohen Erwartungen an die Gesundheitsbeleuchtung erfüllt. Der CRI (Ra) dieses Produkts ist eines der höchsten medizinischen Fittings auf dem Markt. Darüber hinaus können wir mit hohen Werten der Koeffizienten R9 und R13 aufwarten, die wiederum die Farbe Spende von Blut- und Gewebe beschreiben. Die Leuchte ist sowohl für die Unterputz- als auch für die Aufputz-Kassettenmontage konzipiert. Dank ihrer hohen Dichtheit (IP65) ist die Leuchte in sterilen Räumen wartungsfreundlich. Optional ist eine antibakterielle Beschichtung möglich. Die MEDILED 2.0 Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

MEDILED 2.0

Budowa oprawy
Construction of the lamp
Rahmenkonstruktion

OPRAWA BAZOWA
BASE HOUSING
BASIS LEUCHTE

NT

PT neo

PT eco

K

eco

neo

eco

neo

eco

neo

RAMKA STALOWA
STEEL FRAME
STAHLRAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

OPRAWA BAZOWA - KASETONOWA
BASE HOUSING - CASSETTE
BASIS LEUCHTE - KASSETTEN

MEDILED 2.0 NT

eco

neo

MEDILED 2.0 PT

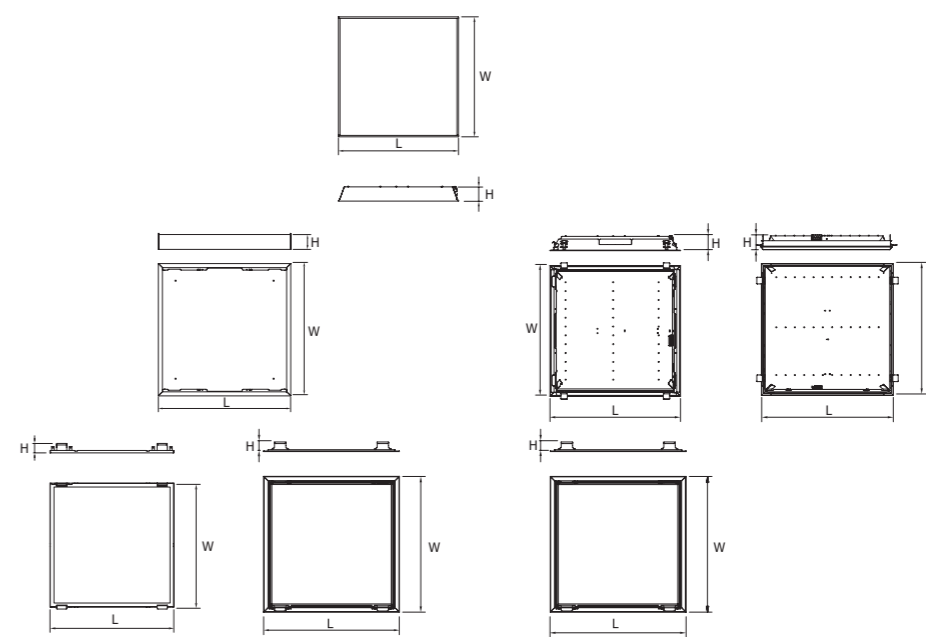
eco

neo

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

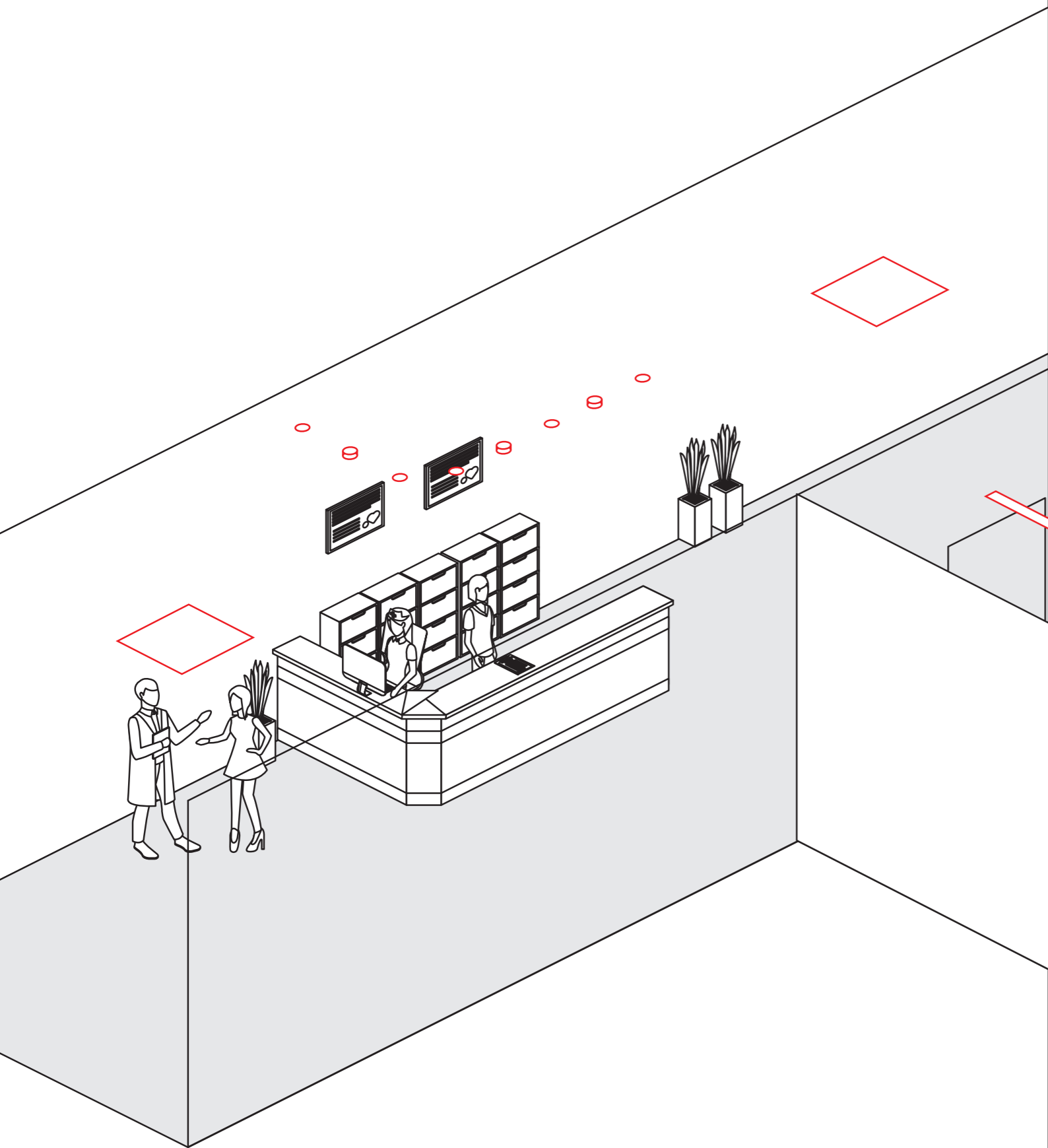
*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]	[kg]
Typ: KASETONOWY K, IP65 / Type: CASSETTE K, IP65 / Art: CASSETTE K, IP65					
600 x 300	595	294	52	1,6	3,0
600 x 600	595	595	52	3,1	6,0
1200 x 300	1195	294	52	3,1	6,0
1200 x 600	1195	595	52	5,8	11,3
Typ: PODTYNKOWY ECO PT, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO PT, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO PT, IP65					
600 x 300	628	328	60	2,7	4,1
600 x 600	628	628	60	4,2	7,0
1200 x 300	1228	328	60	4,9	7,0
1200 x 600	1228	628	60	7,7	13,2
Typ: PODTYNKOWY NEO PT, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO PT, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO PT, IP65					
600 x 300	655	355	60	3,0	4,4
600 x 600	655	655	60	4,7	7,6
1200 x 300	1255	355	60	5,3	8,2
1200 x 600	1255	655	60	8,3	13,8
Typ: NATYKOWY ECO NT, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO NT, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO NT, IP65					
600 x 300	655	355	62	3,9	5,3
600 x 600	655	655	62	6,2	9,1
1200 x 300	1255	355	62	7,0	9,9
1200 x 600	1255	655	62	11,6	17,1
Typ: NATYKOWY NEO NT, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO NT, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO NT, IP65					
600 x 300	655	355	65	4,0	5,4
600 x 600	655	655	65	6,3	9,2
1200 x 300	1255	355	65	7,2	10,1
1200 x 600	1255	655	65	11,8	17,3



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



3.2

KORYTARZE I RECEPCJE

CORRIDORS & RECEPTIONS

KORRIDORE UND EMPFÄNGE

QUATTRO 2.0 SLIM	s. 208
T-LED	s. 212
CIRCLE II	s. 214
ROLLER	s. 216
BARREL	s. 218
ROUND	s. 220
TOP	s. 222
TOP A	s. 224
TOP C	s. 226
SMART LED	s. 228
SURFACE LED	s. 230

QUATTRO 2.0 SLIM

3000K
4000K

20-120W



STANDARD

A+

IP40

IP65

Ra85

PZH

DALI
in standard

137 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 137 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 137 lm / W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or micro-prism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 137 lm / W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunz zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

QUATTRO 2.0 SLIM

Budowa oprawy
Construction of the lamp
Rahmenkonstruktion

OPRAWA BAZOWA
BASE HOUSING
BASIS LEUCHTE

NT

PT neo

PT eco

K

eco

neo

eco

neo

eco

neo

RAMKA STALOWA
STEEL FRAME
STAHLRAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

OPRAWA BAZOWA - KASETONOWA
BASE HOUSING - COFFER FITTING
BASIS LEUCHTE - KASSETTEN

QUATTRO 2.0 SLIM NT

eco

neo

QUATTRO 2.0 SLIM PT

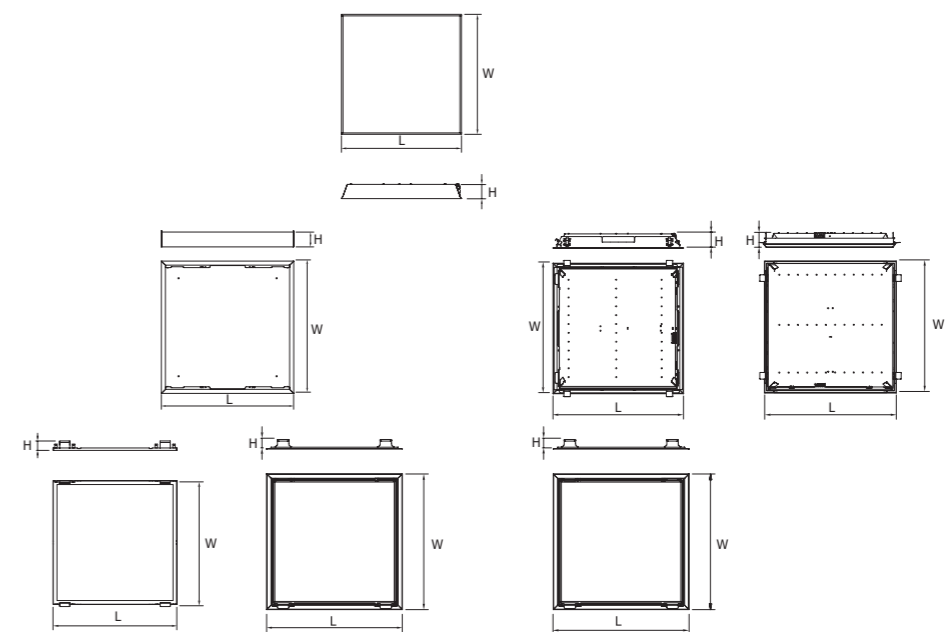
eco

neo

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K), IP40,IP65 / Type: CASSETTE (K), IP40,IP65 / Art: CASSETTE (K), IP40,IP65				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	60	3,0
600 x 600	655	655	60	4,7
1200 x 300	1255	355	60	5,3
1200 x 600	1255	655	60	8,3
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	62	3,9
600 x 600	655	655	62	6,2
1200 x 300	1255	355	62	7,0
1200 x 600	1255	655	62	11,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	65	4,0
600 x 600	655	655	65	6,3
1200 x 300	1255	355	65	7,2
1200 x 600	1255	655	65	11,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

T-LED

4000K

20-90W



A+

IP40

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

106 lm/W*

0/+35°C



pl

Wąska, nowoczesna oprawa podtynkowa wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor biały i standardowo wyposażona w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej. Możliwa jest zmiana kolorystyki ramki dekoracyjnej na wybrany kolor z palety RAL. Dostępna temperatura barwowa 4000 K. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Narrow, modern flush-mounted luminaire made of sheet steel, powder-coated in white and comes standard with an integrated light source powered in sequencing technology. Two types of shade to choose from: diffusion or microprism. You can change the color of the decorative frame to the chosen RAL color. Available color temperature 4000 K. The luminaire works with the DALI control system.

de

Schmale, moderne Unterputz-Leuchte aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, standardmäßig mit fest eingebauter Lichtquelle ausgestattet, gespeist in der Technologie mit sequentieller Schaltung. Abdeckungen in zwei Varianten erhältlich: diffus und mikroprismatisch. Die Farbe des Dekorrahmens kann gemäß der RAL-Farbpalette geändert werden. Erhältliche Farbtemperatur 4000 K. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



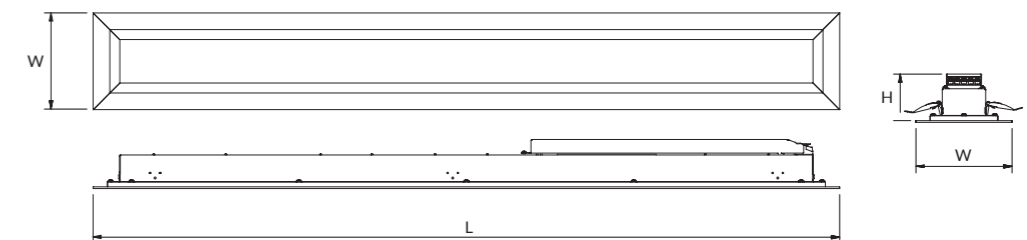
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
T-LED 600	605	142	70	570 x 108	1,2
T-LED 1100	1093	142	70	1060 x 108	2,0
T-LED 1580	1581	142	70	1545 x 108	3,0
T-LED 2070	2069	142	70	2035 x 108	3,8



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

CIRCLE II

3000K
4000K

11-30W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

115 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu downlight ze źródłem światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Mocowanie oprawy dostosowane do umieszczenia podtynkowego w płycie kartonowo-gipsowej. Korpus oprawy aluminiowy wyposażony w odbłyśnik zabezpieczony szybą, kloszem mikropryzmatycznym lub super dyfuzyjnym. Możliwe temperatury barwowe 3000 K, 4000 K. Stopień szczelności oprawy IP40 lub IP44. W zależności od konfiguracji oprawa może współpracować z system sterowania DALI.

en

Downlight luminaire with LED light source powered in sequencing technology. Fixing the luminaire is adapted to be flush-mounted in plaster cardboard. The housing is equipped with an aluminum reflector protected by glass, micro-prism or super diffusion cover. Possible color temperatures: 3000 K, 4000 K. Housing integrity IP40 or IP44. Depending on the configuration, the luminaire can be used with the DALI control system.

de

Leuchte Typ downlight mit LED-Lichtquelle und sequentieller Schaltung. Die Montage kann unter Putz in der Gipskartonplatte erfolgen. Das Leuchtengehäuse aus Aluminium wurde mit einem Reflektor, geschützt mit Glasscheibe, mikroprismatische oder Super Diffuse Abdeckung, ausgestattet. Erhältliche Farbtemperaturen 3000 K, 4000 K. Die Schutzart für die Leuchte IP 40 oder IP44. Je nach der Konfiguration kann die Leuchte auch mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



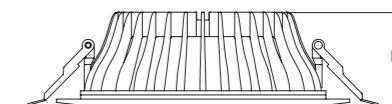
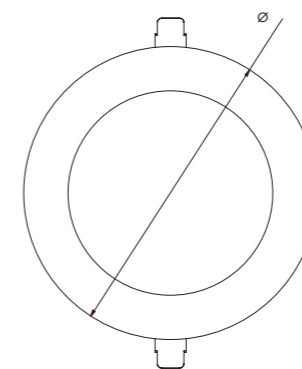
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
CIRCLE II S	148	62	125	0,5
CIRCLE II M	195	62	168	0,7
CIRCLE II L	230	62	195	0,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ROLLER

3000K
4000K

11-30W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

115 lm/W*

0/+35°C



pl

Oprawa typu ROLLER należy do rodziny natynkowych opraw typu downlight. Korpus oprawy wykonany z rury aluminiowej wewnątrz której umieszczone zostało źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Oprawa dostępna w trzech średnicach. Standardowy kolor oprawy biały lub czarny. Możliwa zmiana kolorystyki na wybrany z palety RAL. W zależności od konfiguracji oprawa może współpracować z system sterowania DALI.

en

ROLLER luminaires belong to the family of surface-mounted downlights. The housing is made of aluminum pipe, inside which is a LED light source powered in sequencing technology. The luminaire is available in three diameters. The standard color is white or black. You can change it to a RAL color of your choice. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte ROLLER stammt aus der Familie der Aufputz-Leuchten Typ downlight. Das Leuchtengehäuse wurde aus einem Alu-Rohr ausgeführt, in dem eine LED-Lichtquelle als sequentielle Schaltung montiert wurde. Die Leuchte ist mit drei Durchmessern erhältlich. Standardmäßig in Farbe Weiß oder Schwarz. Die Farbe der Leuchte kann gemäß der RAL-Farbpalette geändert werden. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



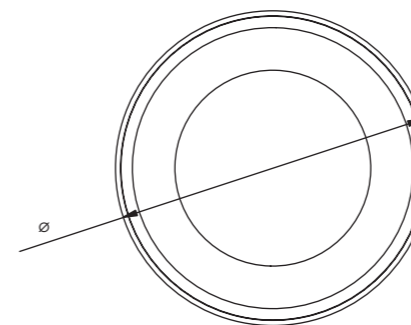
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[kg]
ROLLER S	158	80	1,3
ROLLER M	213	80	2,0
ROLLER L	238	80	2,3



*Na zamówienie możliwa wyższa oprawa (80-220 mm).
On request possible higher fitting (80-220 mm).
Auf Anfrage mögliche unterschiedliche Höhe der Leuchte (80-220 mm).

Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BARREL

3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa BARREL to oprawa LED typu downlight przeznaczona do montażu natynkowego. Wykonana z aluminium malowanego standardowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru obudowy z palety RAL. BARREL jest oprawą zewnętrzną, idealnie sprawdza się przy oświetlaniu wejść do budynków, tarasów, może być także stosowana we wnętrzach wymagających oświetlenia o podwyższonych parametrach szczelności.

en

BARREL is a down-light type LED lighting fixture designed for surface mounting. Made of aluminum painted, as a standard, in white. It is possible to select a different color from the RAL palette. BARREL is an external lighting fixture, ideal for the illumination of entrances to buildings and patios. It can also be used in interiors which require lighting fixtures with higher tightness parameters.

de

Die LED-Leuchte BARREL Typ Downlight ist für die Aufputzmontage geeignet. Standardmäßig ist die Leuchte weiß gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette ist auf Anfrage erhältlich. BARREL ist eine Außenleuchte, perfekt zur Beleuchtung von Gebäudeeingängen, Terrassen und kann auch in Innenbereichen eingesetzt werden, wo eine Beleuchtung mit erhöhter Schutzklasse verlangt wird.



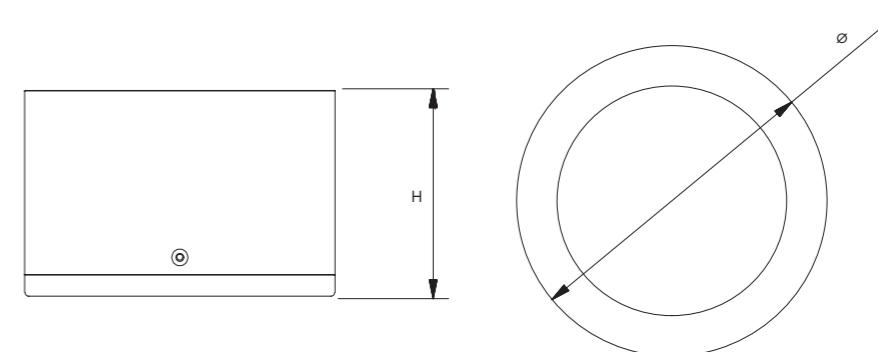
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	ø [mm]	H [mm]	[kg]
BARREL	168	120	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ROUND

3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

PZH

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

118 lm/W*

0/+35°C



pl

ROUND to oprawa LED typu downlight o podwyższonej szczelności. Oprawa przeznaczona jest do stosowania zewnętrznego, ale może być również wykorzystywana we wnętrzach, gdzie wymagana jest szczególna odporność oświetlenia na wilgoć i kurz. ROUND występuje w kilku wariantach kąta rozsyłu światła, standardowo malowana jest na kolor biały, możliwy wybór innego koloru pierścienia z palety RAL.

en

ROUND is a down-light type lighting fixture with an elevated degree of tightness. The fixture is designed for external use, but can also be used in interiors which require lighting equipment with a higher resistance to moisture and dust. ROUND is available in several variants of light distribution angle. As a standard painted into white. It is possible to select a different color from the RAL palette.

de

ROUND ist eine LED-Leuchte Typ Downlight mit erhöhter Schutzart. Die Leuchte ist für den Außenraum geeignet, kann jedoch auch im Innenraum eingesetzt werden, wo eine erhöhte Beständigkeit der Beleuchtung gegen Feuchtigkeit und Staub verlangt wird. ROUND ist in mehreren Varianten des Abstrahlwinkels erhältlich, standardmäßige Farbe Weiß, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette möglich.



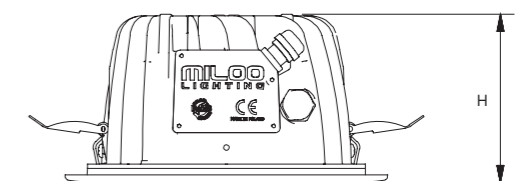
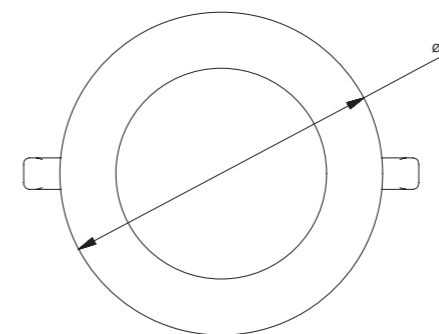
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	ø [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
ROUND 190	190	99	170	1,1
ROUND 230	230	99	170	1,2



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

TOP

4000K

6-12W



A+

IP40

IP44

Ra85

PZH

75 lm/W*

0/+35°C



pl

TOP jest to ścienna oprawa LED dająca delikatne, przyjemne światło. Idealnie sprawdza się jako dodatkowe źródło światła np. do oświetlenia schodów, a także jako dekoracyjny element wystroju pomieszczenia. Dzięki prostej konstrukcji z profilu aluminiowego model TOP komponuje się z niemal każdym nowoczesnym wnętrzem. Oprawa standardowo wykonana jest z bardzo eleganckim kloszem mikropryzmatycznym.

en

TOP is a wall-mounted LED fixture providing a gentle, pleasant light. It is perfectly suited as an additional source of light, e.g. to illuminate staircases, and also as a decorative interior design element. Thanks to the simple aluminum profile design, the TOP model fits in with almost any modern interior. As a standard, the fixture is executed with a very elegant micro-prism diffuser.

de

TOP ist eine LED-Wandleuchte, die ein zartes und angenehmes Licht gewährleistet. Die Leuchte bewährt sich perfekt als eine zusätzliche Lichtquelle, z.B. zur Treppenbeleuchtung, sowie auch als ein Dekorelement der Inneneinrichtung. Dank seiner einfachen Konstruktion aus Aluminiumprofil kann das Modell TOP mit fast jedem modernen Innenraum komponiert werden. Die Leuchte wird standardmäßig mit einer sehr eleganten mikroprismatischen Abdeckung ausgeführt.



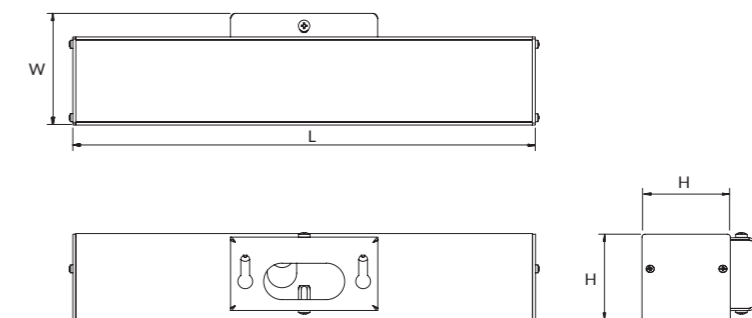
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
TOP 160	164	76	60	0,5
TOP 310	314	76	60	0,9



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

TOP A

4000K

6W



A+

IP40

IP44

Ra85

PZH

50 lm/W*

0 / +35°C



pl

TOP A wyróżnia się ozdobną osłonką dostępną w kilku opcjach kolorystycznych do wyboru (biała, czarna i srebrna). Idealnie sprawdza się jako dodatkowe źródło światła np. do oświetlenia schodów, a także jako dekoracyjny element wystroju pomieszczenia. Na specjalne zamówienie możliwe jest indywidualne zaprojektowanie osłonki.

en

TOP A is distinguished by a decorative cover available in several color options (white, black and silver). It is perfectly suited as an additional source of light, e.g. to illuminate staircases, and also as a decorative interior design element. Personalized design of the cover is available on special request.

de

TOP A zeichnet sich durch eine dekorative Abdeckung in mehreren Farbmustern aus (weiß, schwarz und silbern). Die Leuchte bewährt sich perfekt als eine zusätzliche Lichtquelle, z.B. zur Treppenbeleuchtung, sowie auch als ein Dekorelement der Inneneinrichtung. Die Abdeckung kann auf Bestellung individuell designt werden.



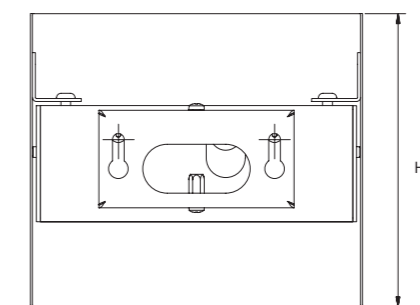
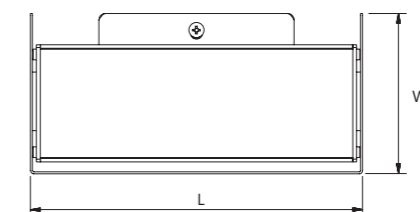
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
TOP A 160	170	82	150	0,9



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

TOP C

4000K

6W



A+

IP40

IP44

Ra85

PZH

50 lm/W*

0/+35°C



pl

TOP C wyróżnia się ozdobną osłonką dostępną w kilku opcjach kolorystycznych do wyboru (biała, czarna i srebrna). Idealnie sprawdza się jako dodatkowe źródło światła np. do oświetlenia schodów, a także jako dekoracyjny element wystroju pomieszczenia. Na specjalne zamówienie możliwe jest indywidualne zaprojektowanie osłonki.

en

TOP C is distinguished by a decorative cover available in several color options (white, black and silver). It is perfectly suited as an additional source of light, e.g. to illuminate staircases, and also as a decorative interior design element. Personalized design of the cover is available on special request.

de

TOP C zeichnet sich durch eine dekorative Abdeckung in mehreren Farbmustern aus (weiß, schwarz und silbern). Die Leuchte bewährt sich perfekt als eine zusätzliche Lichtquelle, z.B. zur Treppenbeleuchtung, sowie auch als ein Dekorelement der Inneneinrichtung. Die Abdeckung kann auf Bestellung individuell designt werden.



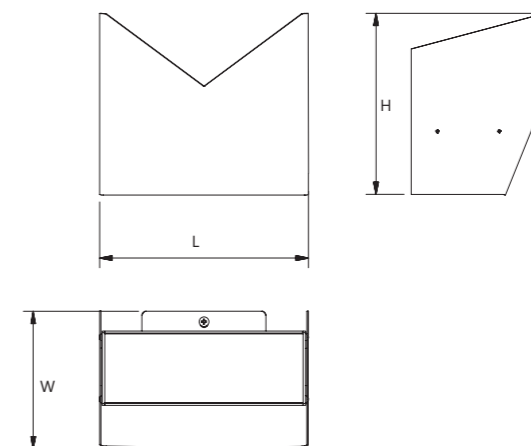
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
TOP C 160	168	111	147	0,9



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



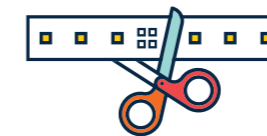
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY.
SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚY 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS.
TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

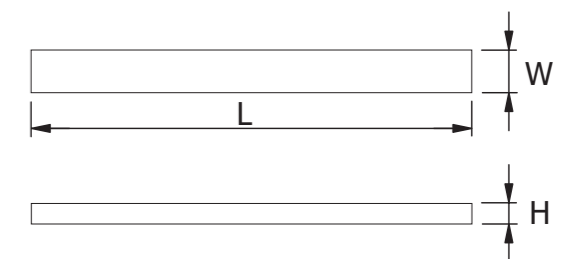
LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED.
DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/ Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> brak without body ohne körper 	Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C



pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPOSÓB MONTAŻU / MONTING / MONTAGE:



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

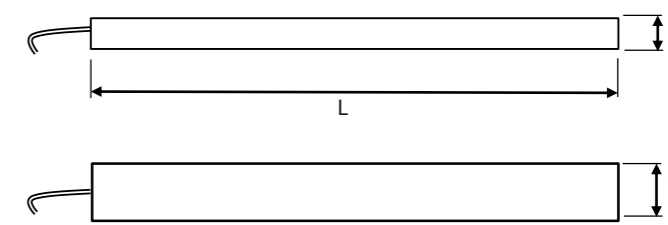
KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20
		<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
		<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%
		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050-0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowny angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



3.3

BIURA I SALE WYKŁADOWE
OFFICES & LECTURE ROOMS
BÜROS UND HÖRSÄLE

QUATTRO AS K	s.234
QUATTRO AS NT	s.236
LINK	s.238
FOCUS	s.240

QUATTRO AS K

3000K
4000K

20-40W



A+

IP40

PZH

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

115 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO AS K to oprawa o asymetrycznym rozsyłe światła przeznaczona do oświetlania tablic szkolnych. Wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru z palety RAL. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 115 lm/W. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

QUATTRO AS K is a luminaire with asymmetric light distribution designed to illuminate school boards. Made of powder coated steel in white, it is possible to choose a different color from the RAL palette. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO ELECTRONICS. High luminous efficiency up to 115 lm/W. The luminaire works with the DALI control system.

de

QUATTRO AS K ist eine Leuchte mit asymmetrischer Lichtverteilung zur Beleuchtung von Schultafeln. Aus weiß pulverbeschichtetem Stahl gefertigt, kann aus der RAL-Palette eine andere Farbe gewählt werden. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem von MILOO ELECTRONICS entwickelten modernen Stromversorgungssystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute bis 115 lm/W. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



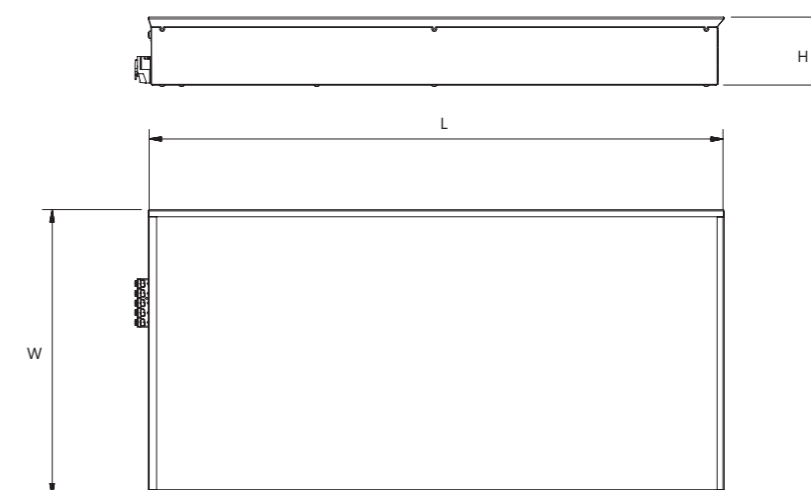
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
QUATTRO AS K-60x30	591	295	70	2,0



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

QUATTRO AS NT

4000K

45W



A+

IP40

PZH

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

116 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO AS NT to oprawa o asymetrycznym rozsyłe światła przeznaczona do oświetlania tablic szkolnych. Wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru z palety RAL. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 116 lm/W, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa może współpracować z systemem sterowania DALI.

en

QUATTRO AS NT is an asymmetric lighting fixture designed to illuminate school boards. Is made of steel powder-coated in white. It is possible to select a different color from the RAL palette. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO ELECTRONICS. High luminous efficacy reaching up to 116 lm/W. Three types of lampshades: diffusive, prismatic or microprism. The fixture can work with the DALI control system.

de

QUATTRO AS NT ist eine asymmetrische Beleuchtungseinrichtung zur Beleuchtung von Schulbrettern. Ist aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette möglich. Die Leuchte wurde mit der integrierten LED-Lichtquelle und dem modernen Stromversorgungssystem von MILOO ELECTRONICS ausgestattet. Hohe Lichtausbeute bis 116 lm/W, Drei Abdeckungen: diffus, prismatisch und mikroprismatisch. Die Leuchte kann mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



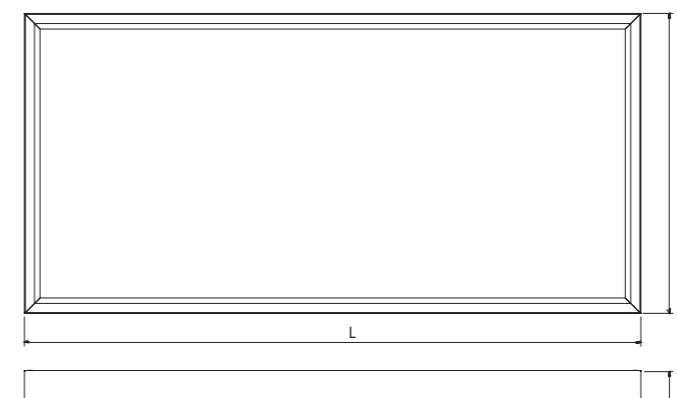
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
QUATTRO AS NT-60x30	1240	340	84	3,9



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LINK

4000K

25-70W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

116 lm/W*

0 / +35°C



pl

LINK jest oprawą LED przeznaczoną do montażu w standardowych sufitach kasetonowych o modułach 600x600 mm. Może być zestawiana w linii np. do oświetlenia korytarzy, lub stanowić uzupełnienie do opraw z serii QUATTRO. Łącząc w kreatywny sposób kwadratowe powierzchnie świecące QUATTRO z liniowymi łącznikami LINK uzyskać można bardzo ciekawe kompozycje. Do wyboru klosze superdyfuzyjny i mikropryzmatyczny lub inne na zamówienie.

en

LINK is an LED luminaire designed for mounting in standard cassette ceilings with modules 600x600 mm. It can be set in lines for lighting corridors, or complement the luminaires of the QUATTRO series. By combining QUATTRO square surfaces with LINK luminaires in a creative way, you can get very interesting compositions. Prismatic or diffusion diffusers to choose from.

de

LINK ist eine LED-Leuchte zur Montage in Standard-Kassetendecken mit Modulen 600x600 mm. Es kann in Linien für Beleuchtungskorridore eingesetzt werden oder die Leuchten der QUATTRO-Serie ergänzen. Durch die kreative Kombination von quadratischen QUATTRO-Leuchtflächen mit LINK-Leuchten erhalten Sie sehr interessante Kompositionen. Prismen- oder Diffusionsdiffusoren zur Auswahl.



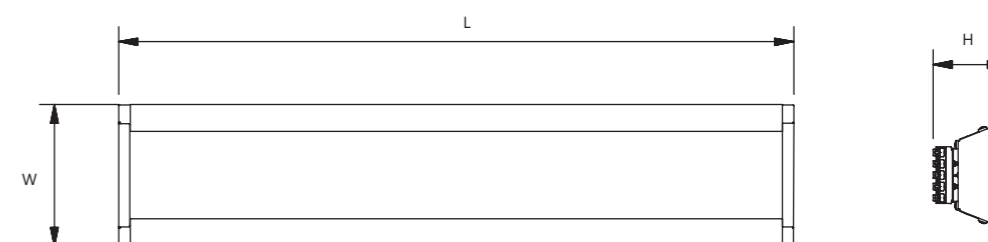
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
LINK 600	595	125	64.3	600 x 93	1,2
LINK 1200	1195	125	64.3	1200 x 93	2,4
LINK 1500	1495	125	64.3	1500 x 93	3,0
LINK 1900	1795	125	64.3	1800 x 93	3,6



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

FOCUS

3000K
4000K

30-40W



A+

IP40

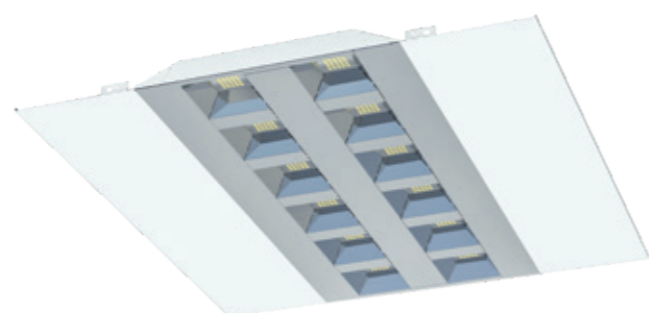
Ra85

UGR<17

DALI
in standard

117 lm/W*

0 / +35°C



pl

FOCUS to efektywna oprawa kasetonowa o konstrukcji odbłyśnikowej zapewniająca niskie wartości wskaźnika UGR. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Oprawa posiada możliwość montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Systemem sterowania DALI w standardzie.

en

FOCUS is an effective cassette luminaire with reflector construction for low UGR values. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO-ELECTRONICS. The luminaire has the option of flush mounting and surface mounting, depending on selected additional elements. Made of white powder coated steel. DALI control system as standard.

de

FOCUS ist eine effektive Kassettenleuchte mit Reflektorkonstruktion für niedrige UGR-Werte. Es ist mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen Stromversorgungssystem von ausgestattet MILOO-ELECTRONICS. Die Leuchte bietet die Möglichkeit der Unterputz und Aufputzmontage, abhängig von ausgewählten Zusatzelementen. Aus weiß pulverbeschichtetem Stahl. DALI-Steuerung serienmäßig.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



FOCUS



	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
	Typ: KASETONOWY (K), IP40 / Type: CASSETTE (K), IP40 / Art: CASSETTE (K), IP40			
600 x 600	595	595	49	2,5
	Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40			
600 x 600	628	628	60	3,6
	Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40			
600 x 600	655	655	60	4,1
	Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40			
600 x 600	655	655	62	5,6
	Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40			
600 x 600	655	655	65	5,7

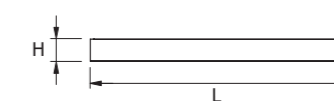
Typ: KASETONOWY / Type: CASSETTE / Art: CASSETTE



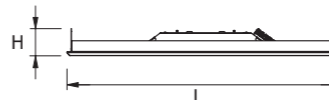
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT)



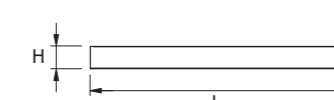
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)



Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



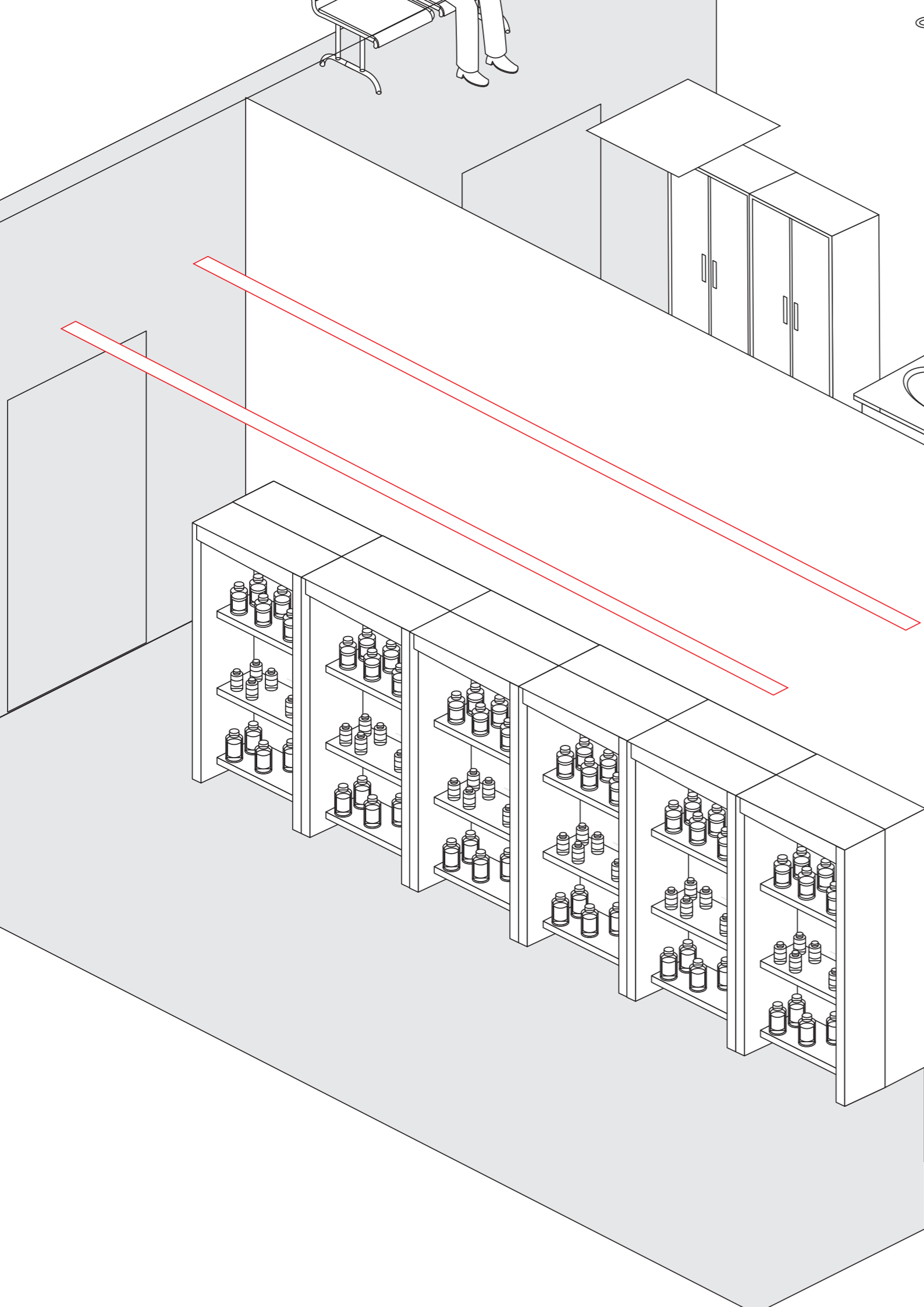
Typ: NATYNKOWY ECO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT)



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



3.4

ZAPLECZA I OŚWIETLENIE REGAŁÓW

STORAGE & SHELF LIGHTING

LAGER UND REGAL BELUCHTUNG

I-LINE 2.0	s. 244
SMART LED	s. 246
SURFACE LED	s. 248

I-LINE 2.0

4000K

20-140W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

DALI
in standard

127 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej. Klosz oprawy wykonany jako mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Luminaire made of aluminum in silver. Can be powder paint with a selected RAL color. As standard, luminaires are fitted with an integrated light source powered in sequencing technology. The diffuser is made as a microprism or super diffusion. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte wurde aus Alu-Profil in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausgestattet. Der Diffuser ist als Mikroprisma oder Superdiffusion ausgeführt. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

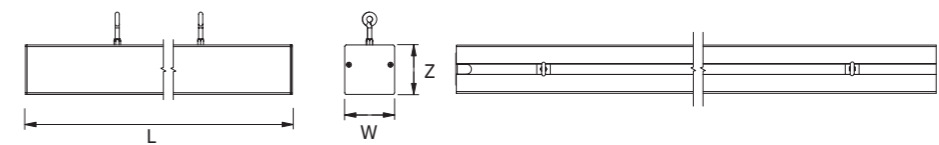
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

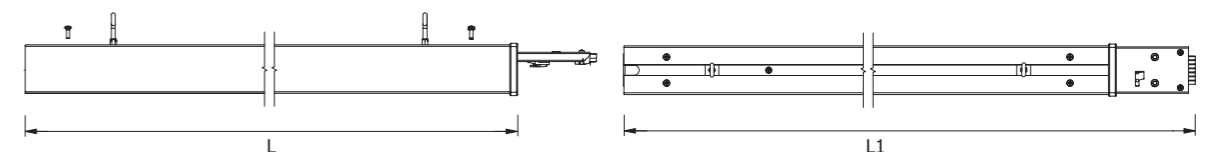


Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	Z [mm]	[kg]
I-LINE 2.0 SOLO 490	495	-	60	60	0,9
I-LINE 2.0 SOLO 600	581	-	60	60	1,1
I-LINE 2.0 SOLO 980	983	-	60	60	1,8
I-LINE 2.0 SOLO 1200	1156	-	60	60	2,1
I-LINE 2.0 SOLO 1470	1471	-	60	60	2,4
I-LINE 2.0 SOLO 1950	1959	-	60	60	3,2
I-LINE 2.0 SOLO 2440	2440	-	60	60	4,3
I-LINE 2.0 LINE 1470	1471	1596	60	60	2,4
I-LINE 2.0 LINE 2440	2440	2566	60	60	4,3

I-LINE 2.0 SOLO



I-LINE 2.0 LINE



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 – 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY.
SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚY 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRIION CONTAINS 3 PCS OF LEDS.
TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

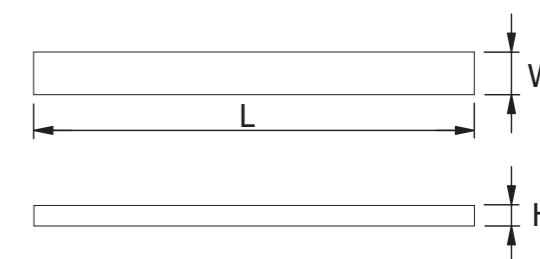
LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED.
DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/ Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> brak without body ohne körper 	Klasa ochrony: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 – 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X – brak without ohne	XX – brak without ohne	X X – brak without ohne	X – brak without ohne	12 – 12 VDC	10 -10W/m
X – bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 – 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C



pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SPOSÓB MONTAŻU / MONTING / MONTAGE:



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

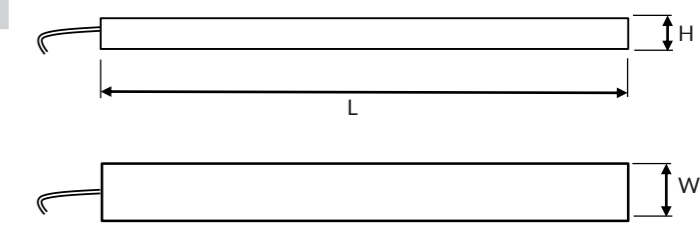
KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20
		<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
		<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%
		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

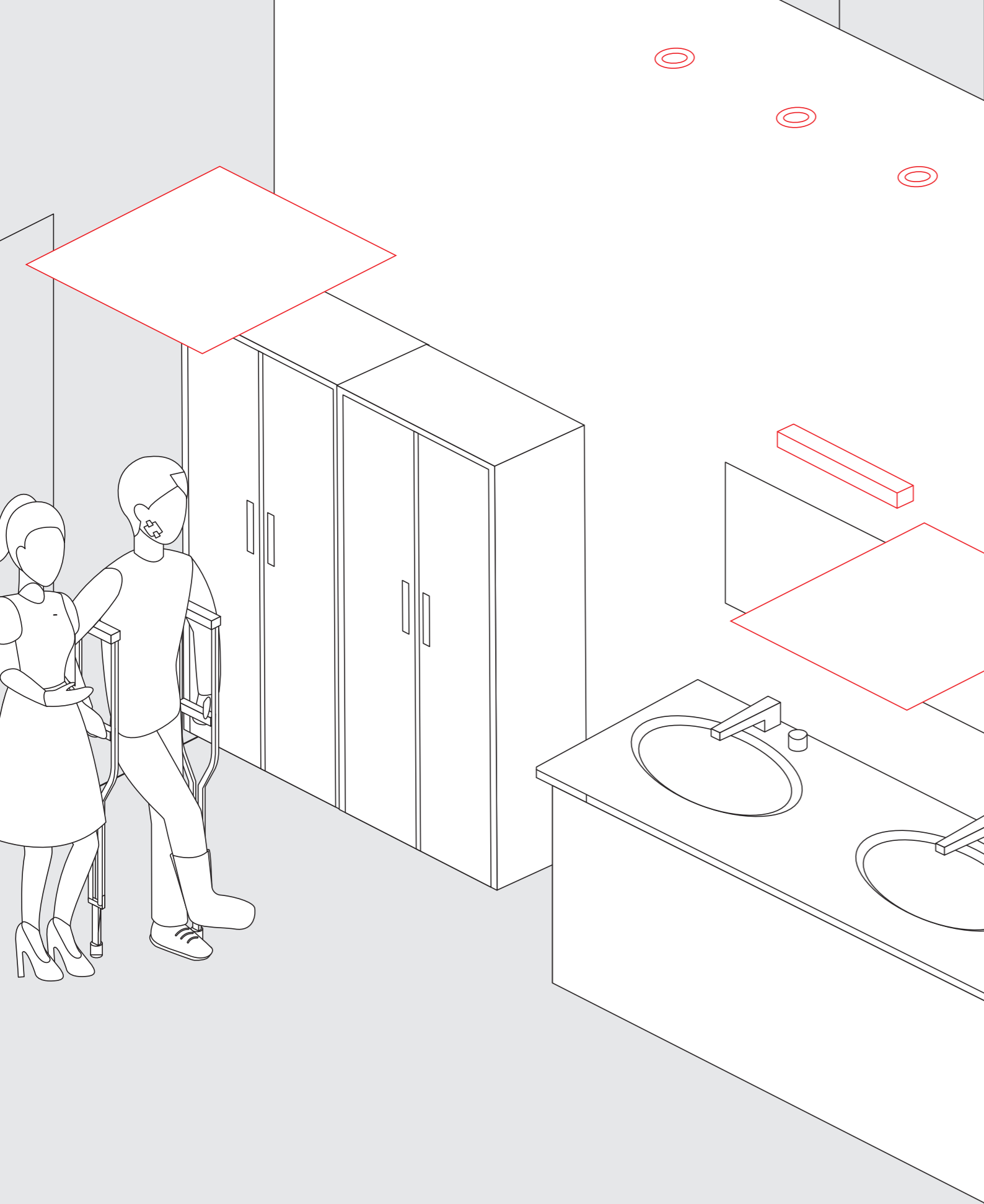
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATEŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050-0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowny angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



3.5

SZATNIE I TOALETY

LOCKER & ROOMS TOILETS

UMKLEIDERÄUME UND TOILETTEN

LIGHT STEP ECO PIR NT	s.252
LIGHT STEP NEO PIR NT	s.254
LIGHT STEP NEO PIR PT	s.256
MINI RING	s.258
COMMA PIR	s.260
COMMA NT PIR	s.262
CIRCLE II	s.264
SMART LED	s.266
SURFACE LED	s.268

LIGHT STEP ECO PIR NT

4000K

15-25W



A+

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0/+35°C



pl

LIGHT STEP ECO PIR NT jest to oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED wyposażona w czujnik ruchu. Jej głównym zastosowaniem jest oświetlenie korytarzy w biurach, budynkach użyteczności publicznej i hotelach. Oprawy LIGHT STEP ECO z czujnikiem ruchu są eleganckim, wydajnym i ekonomicznym rozwiązaniem. Dostępne są modele wyposażone w klosz pryzmatyczny lub dyfuzyjny. Na zamówienie możliwe jest wykonanie w dowolnym kolorze z palety RAL.

en

LIGHT STEP ECO PIR NT is the lighting fitting with integrated LED light source equipped with a motion sensor. Its main use is to illuminate the corridors in office buildings, public buildings and hotels. The LIGHT STEP ECO luminaires with motion sensor are an elegant, efficient and economical solution. The models are available with a prismatic or diffusive luminaires. On request made in any RAL colour.

de

LIGHT STEP ECO PIR NT - eine Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle und Bewegungssensor. Diese Leuchte wird vor allem zur Beleuchtung von Korridoren in Bürogebäuden, öffentlichen Gebäuden und Hotels eingesetzt. Die Leuchten LIGHT STEP ECO mit Bewegungssensor sind eine elegante, leistungsvolle und wirtschaftliche Lösung. Erhältlich sind Modelle mit prismatischen oder diffusen Abdeckungen. Auf Bestellung ist auch eine Variante in der beliebigen RAL-Farbe möglich.



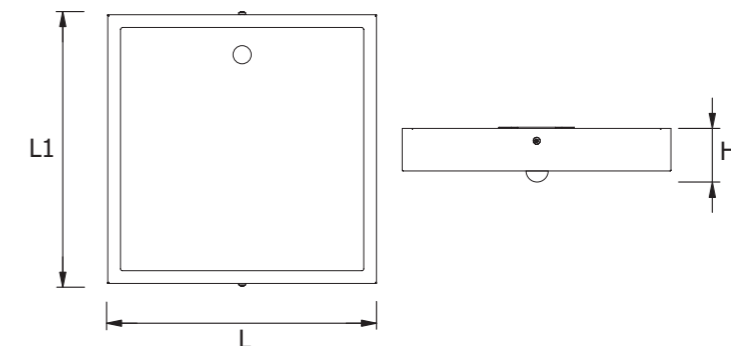
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	[kg]
LIGHT STEP ECO PIR NT	284	288	55	1,3



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO PIR NT

4000K

15-25W



A+

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

LIGHT STEP NEO PIR NT jest to oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED wyposażona w czujnik ruchu. Jej głównym zastosowaniem jest oświetlenie korytarzy w biurach, budynkach użyteczności publicznej i hotelach. Oprawy LIGHT STEP NEO z czujnikiem ruchu są eleganckim, wydajnym i ekonomicznym rozwiązaniem. Dostępne są modele wyposażone w klosz pryzmatyczny lub dyfuzyjny. Na zamówienie możliwe jest wykonanie w dowolnym kolorze z palety RAL.

en

LIGHT STEP NEO PIR NT is the lighting fitting with integrated LED light source equipped with a motion sensor. Its main use is to illuminate the corridors in office buildings, public buildings and hotels. The LIGHT STEP NEO luminaires with motion sensor are an elegant, efficient and economical solution. The models are available with a prismatic or diffusive luminaires. On request made in any RAL colour.

de

LIGHT STEP NEO PIR NT - eine Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle und Bewegungssensor. Diese Leuchte wird vor allem zur Beleuchtung von Korridoren in Bürogebäuden, öffentlichen Gebäuden und Hotels eingesetzt. Die Leuchten LIGHT STEP NEO mit Bewegungssensor sind eine elegante, leistungsvolle und wirtschaftliche Lösung. Erhältlich sind Modelle mit prismatischen oder diffusen Abdeckungen. Auf Bestellung ist auch eine Variante in der beliebigen RAL-Farbe möglich.



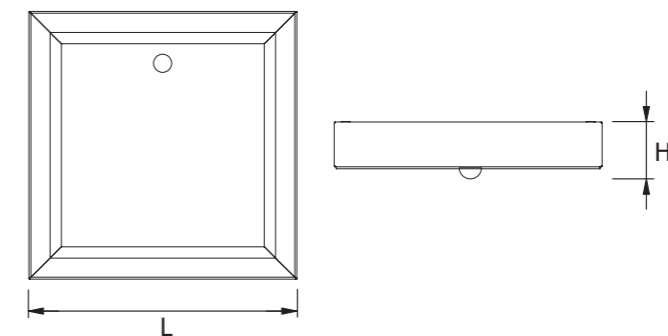
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO PIR NT	343	69	2,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO PIR PT

4000K

15-25W



A+

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

LIGHT STEP NEO PIR PT jest to oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED wyposażona w czujnik ruchu. Jej głównym zastosowaniem jest oświetlenie korytarzy w biurach, budynkach użyteczności publicznej i hotelach. Oprawy LIGHT STEP NEO z czujnikiem ruchu są eleganckim, wydajnym i ekonomicznym rozwiązaniem. Dostępne są modele wyposażone w klosz pryzmatyczny lub dyfuzyjny. Na zamówienie możliwe jest wykonanie w dowolnym kolorze z palety RAL.

en

LIGHT STEP NEO PIR PT is the lighting fitting with integrated LED light source equipped with a motion sensor. Its main use is to illuminate the corridors in office buildings, public buildings and hotels. The LIGHT STEP NEO luminaires with motion sensor are an elegant, efficient and economical solution. The models are available with a prismatic or diffusive luminaires. On request made in any RAL colour.

de

LIGHT STEP NEO PIR PT - eine Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle und Bewegungssensor. Diese Leuchte wird vor allem zur Beleuchtung von Korridoren in Bürogebäuden, öffentlichen Gebäuden und Hotels eingesetzt. Die Leuchten LIGHT STEP NEO mit Bewegungssensor sind eine elegante, leistungsvolle und wirtschaftliche Lösung. Erhältlich sind Modelle mit prismatischen oder diffusen Abdeckungen. Auf Bestellung ist auch eine Variante in der beliebigen RAL-Farbe möglich.



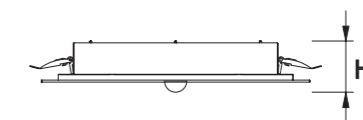
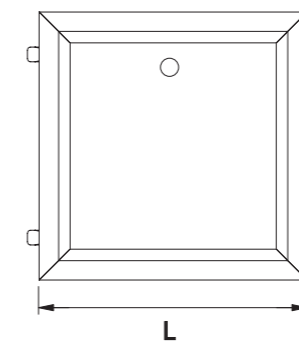
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO PIR PT	338	60	305x305	1,7



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

MINI RING

3000K
4000K

5W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

80 lm/W*

0 / +35°C



pl

MINI RING jest niewielką oprawą oświetleniową typu downlight wyposażoną w źródło LED zasilane w technologii sekwencyjnej. Przeznaczona jest do montażu podtynkowego w sufitach podwieszanych. Standardowo wykonana z kloszem super dyfuzyjnym. Oprawa charakteryzuje się szerokim rozsyłem światła.

en

MINI RING is a small downlight luminaire equipped with LED source powered by sequential technology. It is designed for flush-mounting in suspended ceilings. Usually made with a super-diffusion shade. The luminaire features wide light distribution.

de

MINI RING ist eine geringe Leuchte Typ Downlight mit LED-Quelle mit sequentieller Schaltung. Die Leuchte ist für die Unterputz-Montage an abgehängten Decken geeignet. Standardmäßig mit super diffuser Abdeckung ausgeführt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen breiten Abstrahlwinkel aus.



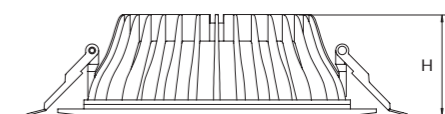
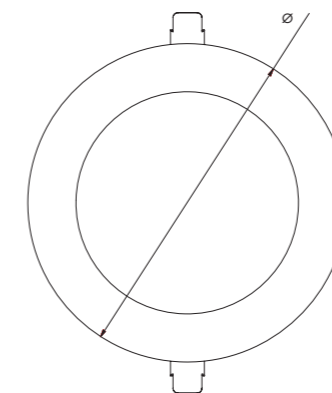
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	Ø [mm]	W [mm]	[mm]	[kg]
MINI RING	100	40	75	0,1



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

COMMA PIR

4000K

20-45W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

114 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa przeznaczona do montażu ściennego, wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej.

en

Luminaire for wall mounting, made of aluminum in silver. Can be powder paint with a selected RAL color. As standard, luminaires are fitted with an integrated light source powered in sequencing technology.

de

Die Leuchte zur Wand-Montage, wurde aus Alu-Profil in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausgestattet.



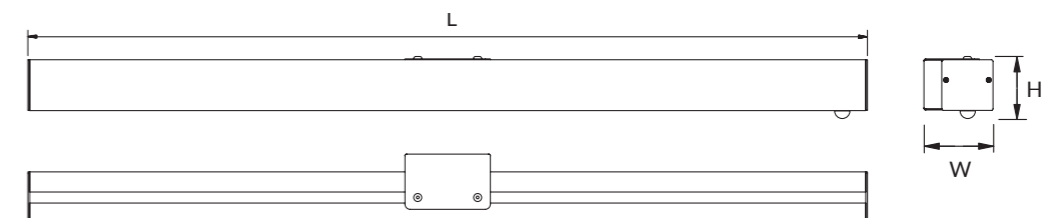
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
COMMA PIR 490	495	81	68	0,9
COMMA PIR 980	983	81	68	1,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

COMMA NT PIR

4000K

20-45W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

114 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa przeznaczona do montażu natynkowego wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej oraz pasywny czujnik ruchu PIR.

en

The luminaire is intended for surface mounting, made of aluminum profile in silver. It is possible to powder paint the selected color from the RAL palette. Luminaires as standard equipped with an integrated light source powered by sequential technology and a passive PIR motion sensor.

de

Die Leuchte ist für die Aufputzmontage vorgesehen. Es besteht aus einem Aluminiumprofil in Silber. Pulvermalerei ist in der ausgewählten Farbe aus der RAL-Palette möglich. Leuchten sind standardmäßig mit einer integrierten Lichtquelle mit sequentieller Technologie und einem passiven PIR-Bewegungssensor ausgestattet.



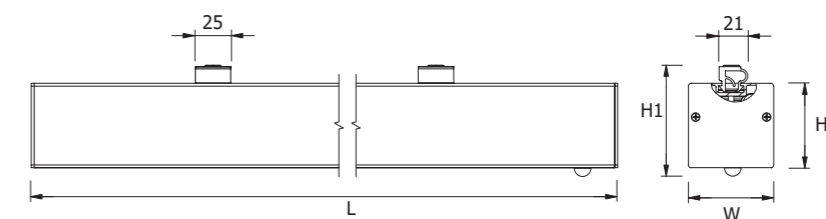
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1[mm]	[kg]
COMMA NT PIR 490	495	60	60	83	0,9
COMMA NT PIR 980	983	60	60	83	1,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

CIRCLE II

3000K
4000K

11-30W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

115 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa typu downlight ze źródłem światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Mocowanie oprawy dostosowane do umieszczenia podtynkowego w płycie kartonowo gipsowej. Korpus oprawy aluminiowy wyposażony w odbłyśnik zabezpieczony szybą, kloszem mikropryzmatycznym lub super dyfuzyjnym. Możliwe temperatury barwowe 3000 K, 4000 K. Stopień szczelności oprawy IP40 lub IP44. W zależności od konfiguracji oprawa może współpracować z system sterowania DALI.

en

Downlight luminaire with LED light source powered in sequencing technology. Fixing the luminaire is adapted to be flush-mounted in plaster cardboard. The housing is equipped with an aluminum reflector protected by glass, micro-prism or super diffusion cover. Possible color temperatures: 3000 K, 4000 K. Housing integrity IP40 or IP44. Depending on the configuration, the luminaire can be used with the DALI control system.

de

Leuchte Typ downlight mit LED-Lichtquelle und sequentieller Schaltung. Die Montage kann unter Putz in der Gipskartonplatte erfolgen. Das Leuchtengehäuse aus Aluminium wurde mit einem Reflektor, geschützt mit Glasscheibe, mikroprismatische oder Super Diffuse Abdeckung, ausgestattet. Erhältliche Farbtemperaturen 3000 K, 4000 K. Die Schutzart für die Leuchte IP 40 oder IP44. Je nach der Konfiguration kann die Leuchte auch mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



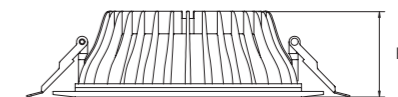
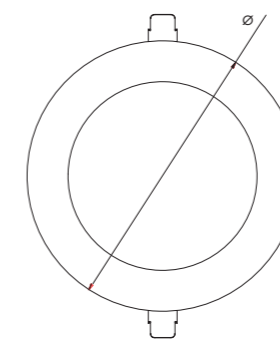
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
CIRCLE II S	148	62	125	0,5
CIRCLE II M	195	62	168	0,7
CIRCLE II L	230	62	195	0,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

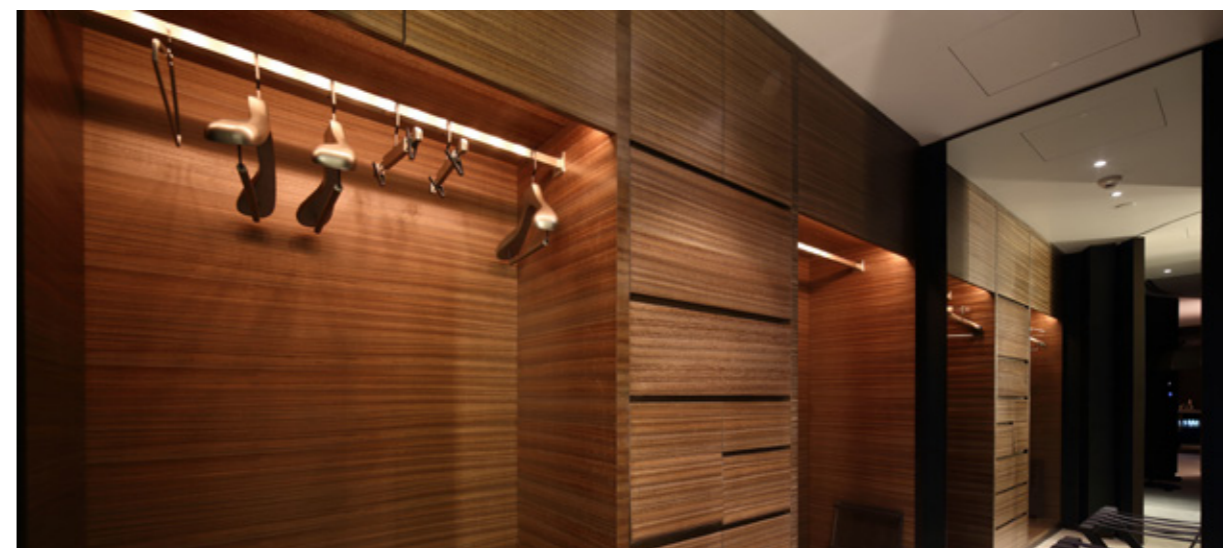
SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY. SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚY 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS. TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

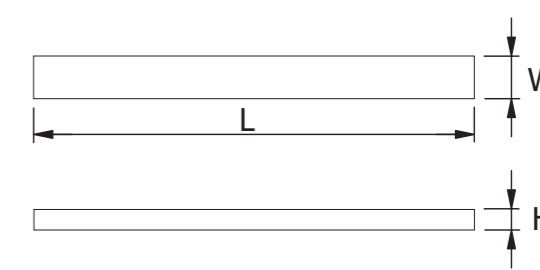
LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED. DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE: <ul style="list-style-type: none"> klej termoprzewodzący adhesive film Klebefolie 	Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC	Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor : Ra: 85 Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80% Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50): 50 000 h
Obudowa: • brak • without body • ohne körper	Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III	-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						

XMB-MEAT

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

PZH

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C

pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20

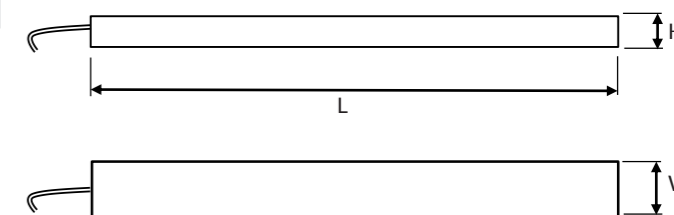
Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C
Ambient temperature: from -20°C to +35°C
Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C

Wilgotność otoczenia: 20-80%
Ambient humidity: 20-80%
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%

Trwałość (L70B50): 50 000 h
Lifetime (L70B50): 50 000 h
Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

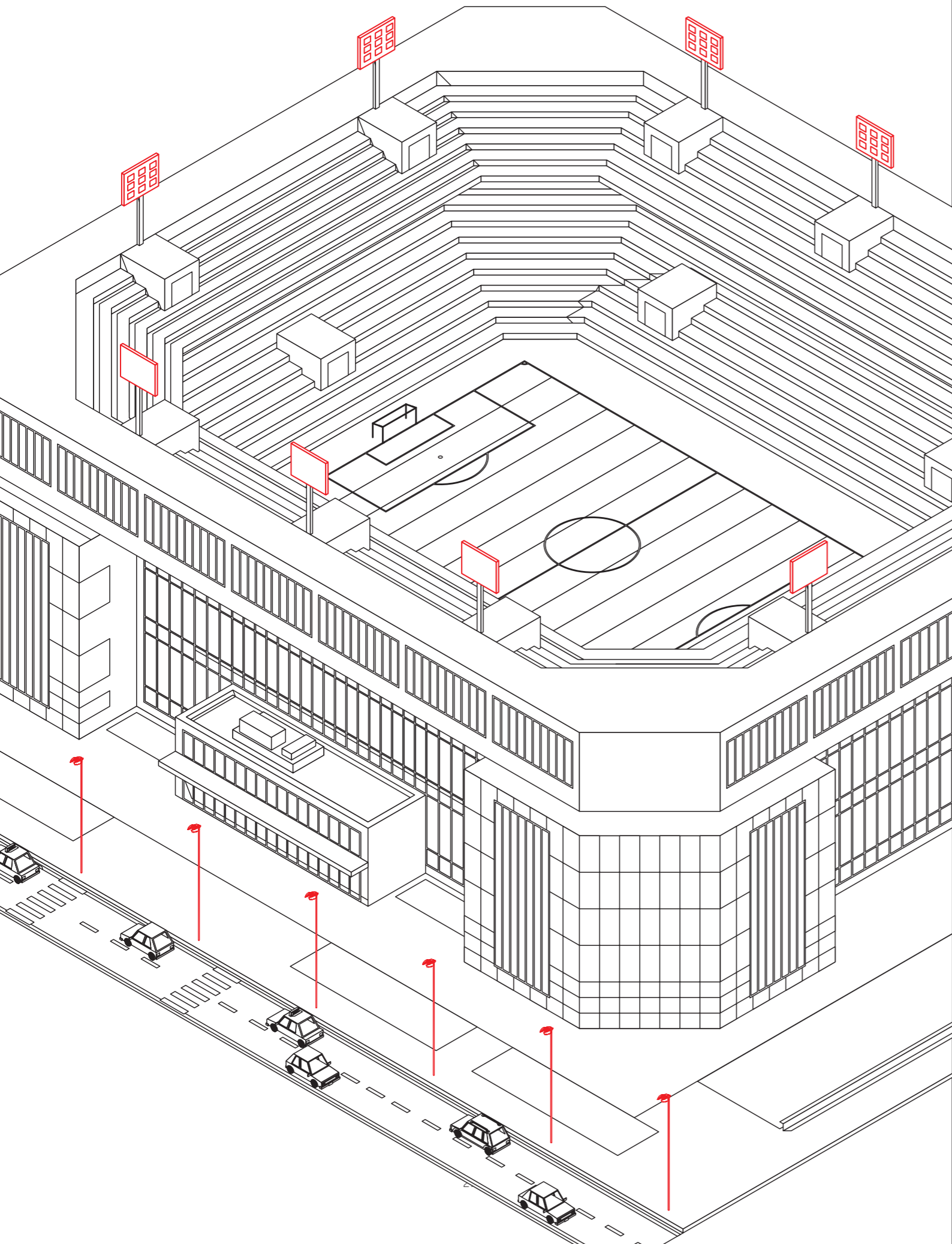
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKER TYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowy angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



3.6

OBIEKTY SPORTOWE

SPORTS AREAS

SPORTHALLEN

SPACE 2.0 S	S.272
PONTOS S	S.274
PONTOS M	S.276
PONTOS L	S.278
SOLARIS 2.0	S.280
SOLARIS 2.0 OUTDOOR	S.282

SPACE 2.0 S

4000K
5700K

95W



A++

IP66

Ra85

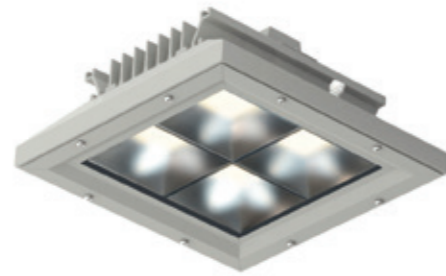
DALI
in standard

PZH



141 lm/W*

-25 / +55°C



pl

Oprawa SPACE 2.0 S została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wymaganiom stawianym oświetlaniu wysokich pomieszczeń przemysłowych i magazynów. Wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. Ze względu na wysoki stopień szczelności oprawy IP66, chroniący układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią, idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych.

en

The SPACE 2.0 S luminaire has been specially designed to meet the requirements for lighting high industrial premises and warehouses. It is distinguished by a high luminous flux and a narrow beam angle. Due to the high degree of tightness of the IP66 luminaire, protecting the optical system and electrical parts from dust and moisture, it is ideal for working in difficult conditions, eg in production halls.

de

Die Leuchte SPACE 2.0 S wurde speziell für die Beleuchtung hoher Industriegebäude und Lagerhallen entwickelt. Es zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. Aufgrund der hohen Dichtheit der IP66-Leuchte, die das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit schützt, ist sie ideal für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen, z.B. Produktions-hallen, geeignet.



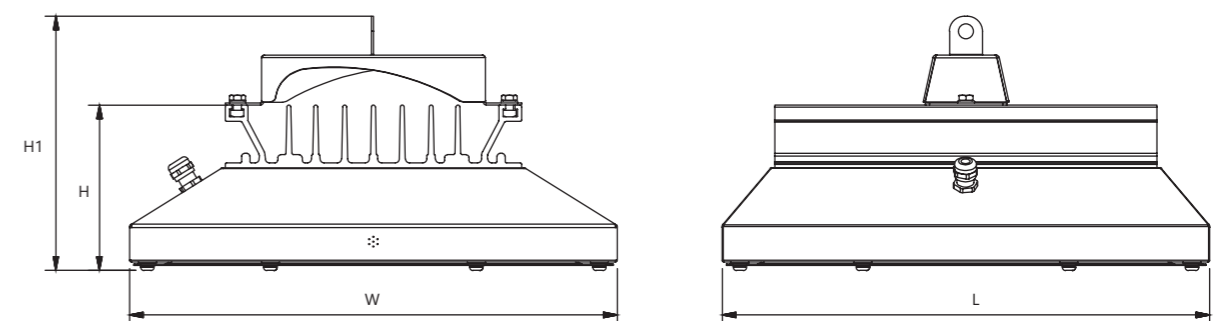
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
SPACE 2.0 S	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PONTOS S

4000K

95W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+50°C

pl

Oprawa PONTOS S została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wysokim wymaganiom stawianym oświetlaniu obiektów basenowych. Oprawa wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. PONTOS S wykorzystuje najnowocześniejsze, selekcyjonowane diody CSP firmy SAMSUNG odporne na siarkę, chlor oraz inne związki chemiczne. Charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66, który chroni układ optyczny oraz podzespoły elektroniczne przed pyłem i wilgocią.

en

The PONTOS S luminaire has been specially designed to meet the high requirements of lighting swimming pool facilities. High luminous flux and a narrow beam angle are the main features of PONTOS S. Luminaire uses the latest generation, SAMSUNG CSP led diodes which are resistant to sulfur, chlorine and other chemical compounds. PONTOS S is also a luminaire with high degree of protection rating - IP66, which protects the optical system and electrical components from dust and moisture.

de

Die Fassung PONTOS S wurde gezielt für die hohen Anforderungen beim Beleuchten von Schwimmbadräumen entwickelt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. PONTOS S verwendet die neuesten, ausgewählten CSP Dioden der Marke SAMSUNG, die gegen Schwefel, Chlor und andere chemische Substanzen beständig sind. Die Fassung PONTOS zeichnet sich durch eine hohe Dichtheit der Schutzklasse IP66 aus, die das optische System und die elektronischen Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit schützt.



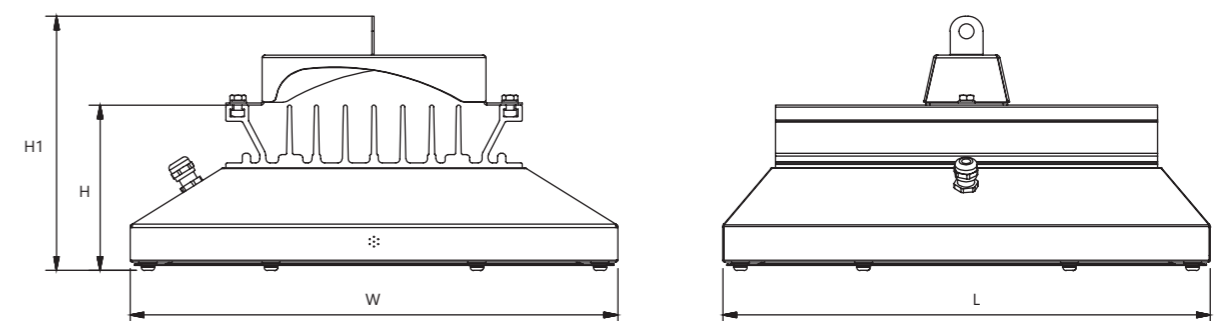
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
PONTOS S	355	355	121	186	4,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PONTOS M

4000K

140W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

128 lm/W*

-25 /
+50°C

pl

Oprawa PONTOS M została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wysokim wymaganiom stawianym oświetlaniu obiektów basenowych. Oprawa wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. PONTOS M wykorzystuje najnowocześniejsze, selekcyjonowane diody CSP firmy SAMSUNG odporne na siarkę, chlor oraz inne związki chemiczne. Charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66, który chroni układ optyczny oraz podzespoły elektroniczne przed pyłem i wilgocią.

en

The PONTOS M luminaire has been specially designed to meet the high requirements of lighting swimming pool facilities. High luminous flux and a narrow beam angle are the main features of PONTOS M. Luminaire uses the latest generation, SAMSUNG CSP led diodes which are resistant to sulfur, chlorine and other chemical compounds. PONTOS M is also a luminaire with high degree of protection rating - IP66, which protects the optical system and electrical components from dust and moisture.

de

Die Fassung PONTOS M wurde gezielt für die hohen Anforderungen beim Beleuchten von Schwimmbadräumen entwickelt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. PONTOS M verwendet die neuesten, ausgewählten CSP Dioden der Marke SAMSUNG, die gegen Schwefel, Chlor und andere chemische Substanzen beständig sind. Die Fassung PONTOS M zeichnet sich durch eine hohe Dichtheit der Schutzklasse IP66 aus, die das optische System und die elektronischen Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit schützt.



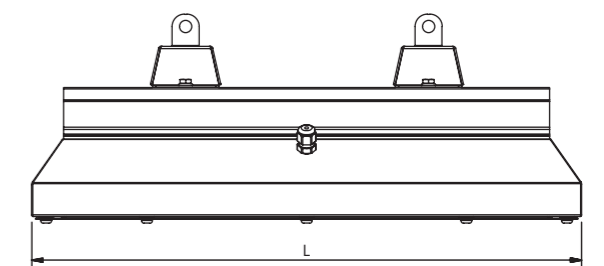
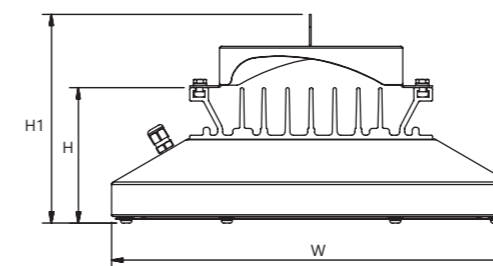
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
PONTOS M	489	355	121	186	7,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PONTOS L

4000K

190W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

129 lm/W*

-25 /
+50°C

pl

Oprawa PONTOS L została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wysokim wymaganiom stawianym oświetlaniu obiektów basenowych. Oprawa wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. PONTOS L wykorzystuje najnowocześniejsze, selekcyjonowane diody CSP firmy SAMSUNG odporne na siarkę, chlor oraz inne związki chemiczne. Charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66, który chroni układ optyczny oraz podzespoły elektroniczne przed pyłem i wilgocią.

en

The PONTOS L luminaire has been specially designed to meet the high requirements of lighting swimming pool facilities. High luminous flux and a narrow beam angle are the main features of PONTOS L. Luminaire uses the latest generation, SAMSUNG CSP led diodes which are resistant to sulfur, chlorine and other chemical compounds. PONTOS L is also a luminaire with high degree of protection rating - IP66, which protects the optical system and electrical components from dust and moisture.

de

Die Fassung PONTOS L wurde gezielt für die hohen Anforderungen beim Beleuchten von Schwimmbädern entwickelt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. PONTOS L verwendet die neuesten, ausgewählten CSP Dioden der Marke SAMSUNG, die gegen Schwefel, Chlor und andere chemische Substanzen beständig sind. Die Fassung PONTOS L zeichnet sich durch eine hohe Dichtheit der Schutzklasse IP66 aus, die das optische System und die elektronischen Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit schützt.



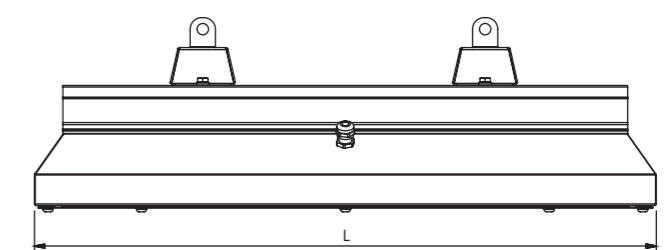
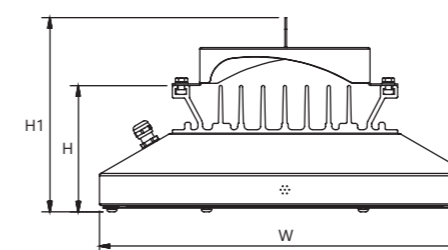
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
PONTOS L	595	355	121	186	8,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SOLARIS 2.0

4000K
5700K

560W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

PZH

130 lm/W*

-25 /
+45°C



pl

Oprawa SOLARIS 2.0 jest przedstawicielem grupy profesjonalnych opraw oświetleniowych przeznaczonych do wysokowydajnego oświetlenia hal produkcyjnych i magazynów. Moc oprawy została optymalnie dobrana, tak by osiągnąć wymagane duże natężenie oświetlonej powierzchni. Uzyskana skuteczność świetlna na poziomie 130 lm/W jest wynikiem umieszczenia wewnątrz źródła światła LED z wysokowydajnym układem zasilania.

en

The SOLARIS 2.0 luminaire is a representative of professional luminaire group designed for high-performance lighting in production halls and warehouses. The power of the luminaire is optimally selected so as to achieve the required high intensity in the illuminated area. The housing contains four independent LED sources with luminous efficiency of 130 lm/W.

de

Die Leuchte SOLARIS 2.0 vertritt die Gruppe professioneller Leuchten zur hocheffizienten Beleuchtung von Produktionshallen und Lagern. Die Leistung der Leuchte wurde optimal angepasst, um die erforderliche, große Lichtstärke auf der beleuchteten Fläche zu erreichen. In der Leuchte wurden vier unabhängige LED-Quellen mit einer Lichtausbeute 130 lm/W montiert.



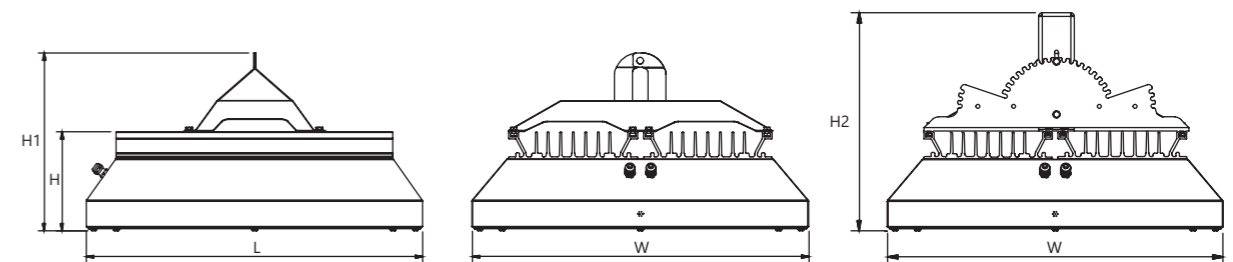
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
SOLARIS 2.0	563	563	167	298	358	15,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SOLARIS 2.0

outdoor

4000K
5700K

560W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

PZH

130 lm/W*

OUTDOOR*

-25 /
+45°C



pl

Oprawa SOLARIS 2.0 OUTDOOR jest przedstawicielem grupy profesjonalnych opraw oświetleniowych przeznaczonych do wysokowydajnego oświetlenia hal produkcyjnych, magazynów i obiektów sportowych. Moc oprawy została optymalnie dobrana, tak by osiągnąć wymagane duże natężenie oświetlonej powierzchni. Uzyskana skuteczność świetlna na poziomie 130 lm/W jest wynikiem umieszczenia wewnątrz źródła światła LED z wysokowydajnym układem zasilania.

en

The SOLARIS 2.0 OUTDOOR luminaire is a representative of professional luminaire group designed for high-performance lighting in production halls, warehouses and sports areas. The power of the luminaire is optimally selected so as to achieve the required high intensity in the illuminated area. The housing contains four independent LED sources with luminous efficiency of 130 lm/W.

de

Die Leuchte SOLARIS 2.0 OUTDOOR vertritt die Gruppe professioneller Leuchten zur hocheffizienten Beleuchtung von Produktionshallen, Lagern und Sporthallen. Die Leistung der Leuchte wurde optimal angepasst, um die erforderliche, große Lichtstärke auf der beleuchteten Fläche zu erreichen. In der Leuchte wurden vier unabhängige LED-Quellen mit einer Lichtausbeute 130 lm/W montiert



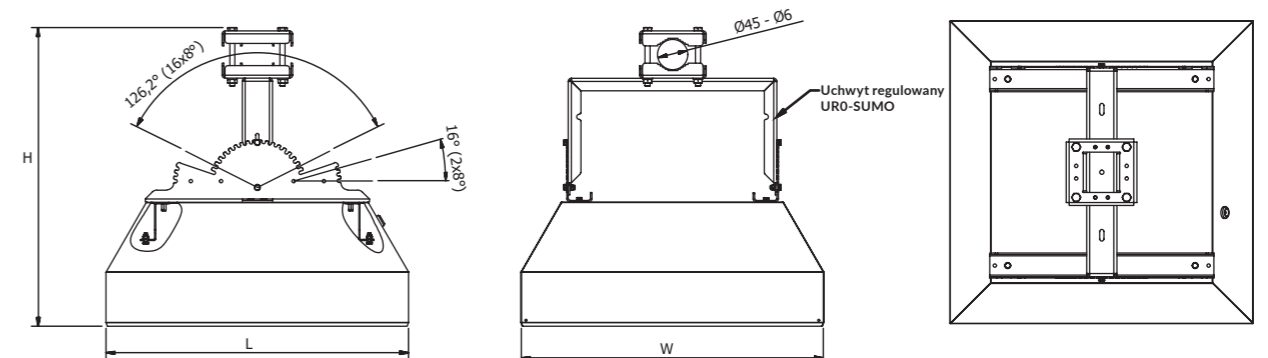
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SOLARIS 2.0 OUTDOOR	600	600	538	15,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

4. PETROL STATIONS LIGHTING SERIES

★ **KOMPLEKSOWE OŚWIETLENIE STACJI PALIW**
COMPREHENSIVE LIGHTING OF PETROL STATIONS
UMFASSENDE BELEUCHTUNG VON TANKSTELLEN

pl

Kierowcy zatrzymują się na stacjach paliw z niezliczonych powodów. Już od dawna nie jest to tylko potrzeba zatankowania samochodu. Zapracowani biznesmeni robią krótką przerwę na ciepłą przekąskę i kawę, rodziny w podróży zatrzymują się, żeby skorzystać z toalety, uzupełnić zapasy napojów i słodczy, a pobliscy mieszkańcy wpadają na nocne zakupy, kiedy inne sklepy są już zamknięte. Stacje paliw wychodzą naprzeciw tym potrzebom i oferują coraz szerszy zakres towarów i usług.

Czym kieruje się kierowca wybierając stację paliw? Badania ankietowe pokazują, że oprócz ceny paliwa kluczowym aspektem wyboru jest marka. Klienci powracają w miejsca, z którymi mieli pozytywne doświadczenia. Budowanie marki, czyli rozpoznawalności i utrwalanie pozytywnego wizerunku danej stacji paliw jest więc najważniejszym działaniem przekładającym się bezpośrednio na zyski.

en

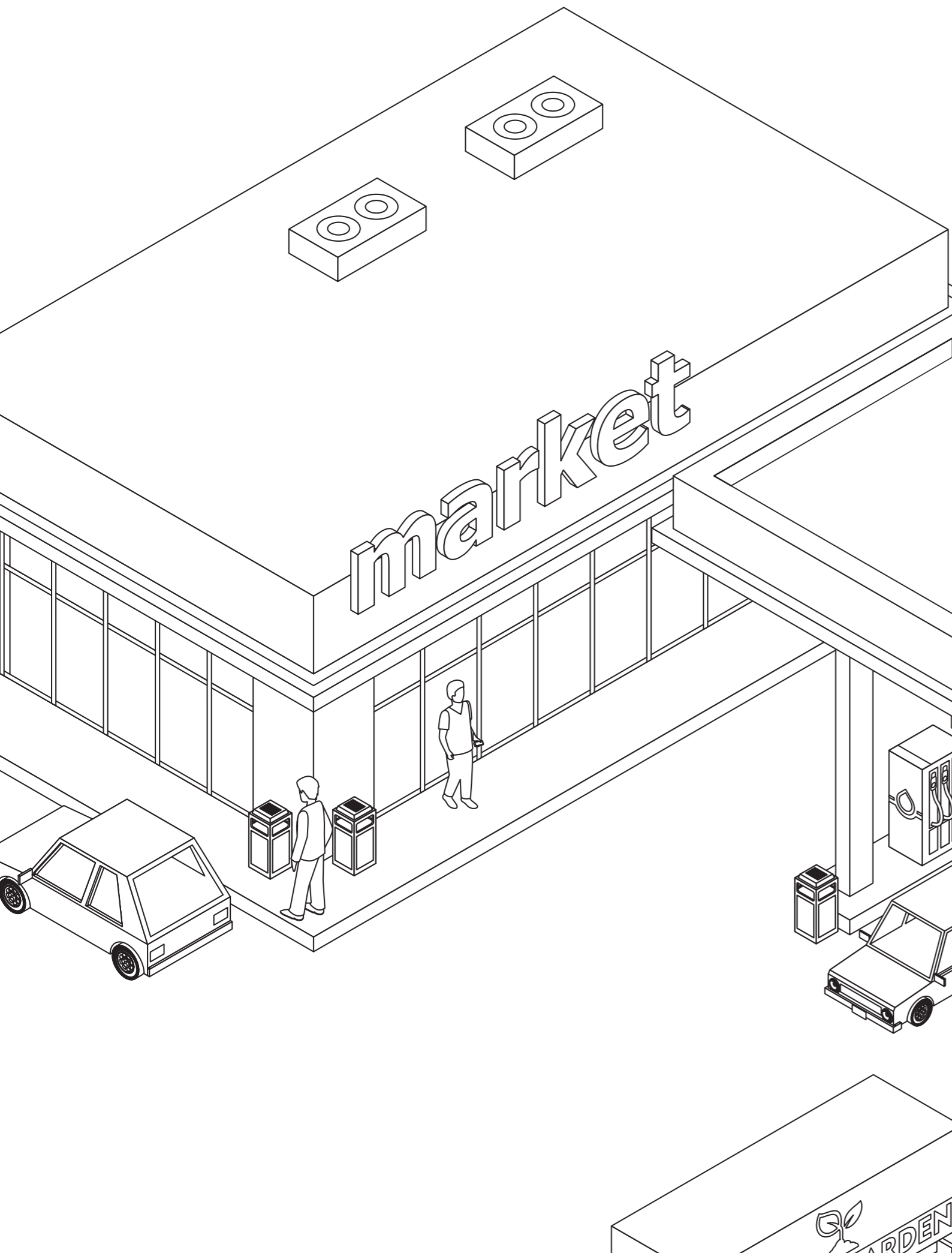
Drivers stop at petrol stations for many reasons, not just to refuel the car. Busy businessmen take a short break for a warm snack and coffee, travelling families stop to use the toilet, buy drinks and sweets, and nearby residents drop by for late night shopping when other stores are closed. Petrol stations meet these needs and offer a growing number of goods and services.

What makes a driver to choose a particular petrol station? Surveys show that besides fuel prices, a key aspect of choice is the brand. Customers return to places which they feel positive about. Building a widely recognised brand and maintaining the positive image of a given petrol station is the most important activity directly influencing profits.

de

Die Fahrer stoppen an Tankstellen aus unzähligen Gründen. Seit lange Zeit ist es nicht nur nötig, um das Auto zu tanken. Beschäftigte Geschäftsleute machen eine kurze Pause für einen warmes Essen und Kaffee, Familien während der Reise stoppen, um die Toilette zu benutzen, um Getränke und Süßigkeiten zu kaufen. Auch Einwohner fallen in der Nacht ein, wenn andere Geschäfte geschlossen sind. Tankstellen erfüllen diese Bedürfnisse und bieten eine breite Palette von Waren und Dienstleistungen an.

Wovon leitet sich der Fahrer auf eine Tankstelle? Umfrageergebnisse zeigen, dass neben den Treibstoffpreisen der entscheidende Aspekt der Wahl die Marke ist. Kunden kommen nach positiven Erfahrungen zu Orten zurück. Der Aufbau einer Marke zur Erkennung, die ein positives Bild einer bestimmten Tankstelle erkennt und aufrechterhält, ist die wichtigste Aktivität, die direkt die Gewinne beeinflusst.



4.1

SKLEP STACJI PALIW

PETROL SHOP

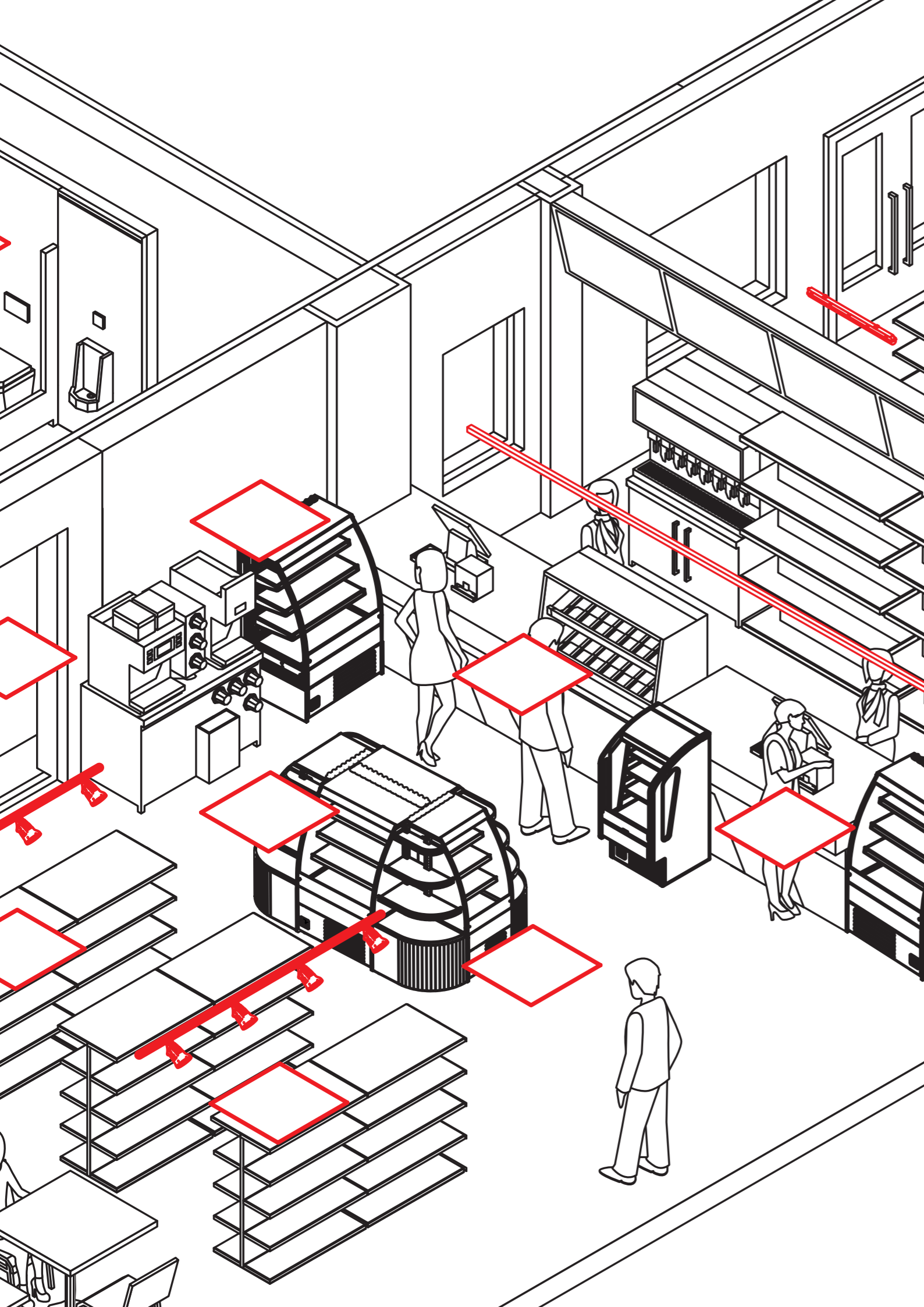
GESCHÄFT DER TANKSTELLE

4.1.1
POWIERZCHNIA SKLEPOWA
SHOP AREA
GESCHÄFTSFLÄCHE

4.1.2
EKSPOZYCJE
EXPOSURES AREA
AUSSTELLUNGEN

4.1.3
KASY
CASH COUNTERS AREA
KASSE

4.1.4
ZAPLECZE
STORAGE AREA
HINTERZIMMER



4.1.1

POWIERZCHNIA SKLEPOWA

SHOP AREA

GESCHÄFTSFLÄCHE

QUATTRO 2.0 SLIM

s. 290

BARREL

s. 294

LIGHT STEP NEO PT

s. 296

QUATTRO 2.0 SLIM

3000K
4000K

20-120W



STANDARD

A+

IP40

IP65

Ra85

PZH

DALI
in standard

137 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 137 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 137 lm/W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or microprism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 137 lm/W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

QUATTRO 2.0 SLIM

Budowa oprawy
Construction of the lamp
Rahmenkonstruktion

OPRAWA BAZOWA
BASE HOUSING
BASIS LEUCHTE

NT

PT neo

PT eco

K

eco

neo

eco

neo

eco

neo

OPRAWA BAZOWA - KASETONOWA
BASE HOUSING - COFFER FITTING
BASIS LEUCHTE - KASSETTEN

RAMKA STALOWA
STEEL FRAME
STAHLRAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

QUATTRO 2.0 SLIM NT

eco

neo

QUATTRO 2.0 SLIM PT

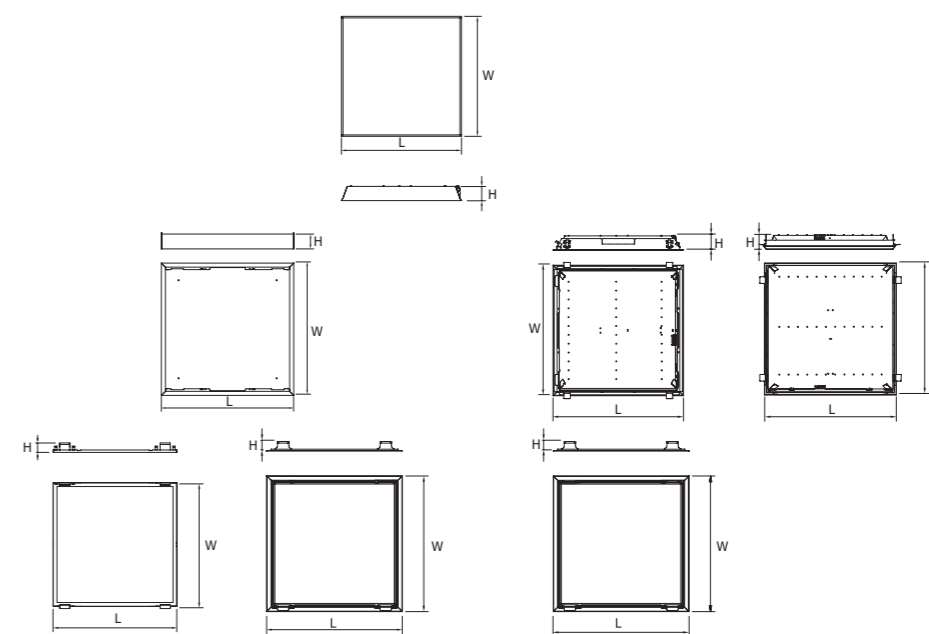
eco

neo

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K), IP40,IP65 / Type: CASSETTE (K), IP40,IP65 / Art: CASSETTE (K), IP40,IP65				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	60	3,0
600 x 600	655	655	60	4,7
1200 x 300	1255	355	60	5,3
1200 x 600	1255	655	60	8,3
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	62	3,9
600 x 600	655	655	62	6,2
1200 x 300	1255	355	62	7,0
1200 x 600	1255	655	62	11,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	65	4,0
600 x 600	655	655	65	6,3
1200 x 300	1255	355	65	7,2
1200 x 600	1255	655	65	11,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

BARREL

3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa BARREL to oprawa LED typu downlight przeznaczona do montażu natynkowego. Wykonana z aluminium malowanego standardowo na kolor biały, możliwy wybór innego koloru obudowy z palety RAL. BARREL jest oprawą zewnętrzną, idealnie sprawdza się przy oświetlaniu wejść do budynków, tarasów, może być także stosowana we wnętrzach wymagających oświetlenia o podwyższonych parametrach szczelności.

en

BARREL is a down-light type LED lighting fixture designed for surface mounting. Made of aluminum painted, as a standard, in white. It is possible to select a different color from the RAL palette. BARREL is an external lighting fixture, ideal for the illumination of entrances to buildings and patios. It can also be used in interiors which require lighting fixtures with higher tightness parameters.

de

Die LED-Leuchte BARREL Typ Downlight ist für die Aufputzmontage geeignet. Standardmäßig ist die Leuchte weiß gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette ist auf Anfrage erhältlich. BARREL ist eine Außenleuchte, perfekt zur Beleuchtung von Gebäudeeingängen, Terrassen und kann auch in Innenbereichen eingesetzt werden, wo eine Beleuchtung mit erhöhter Schutzklasse verlangt wird.



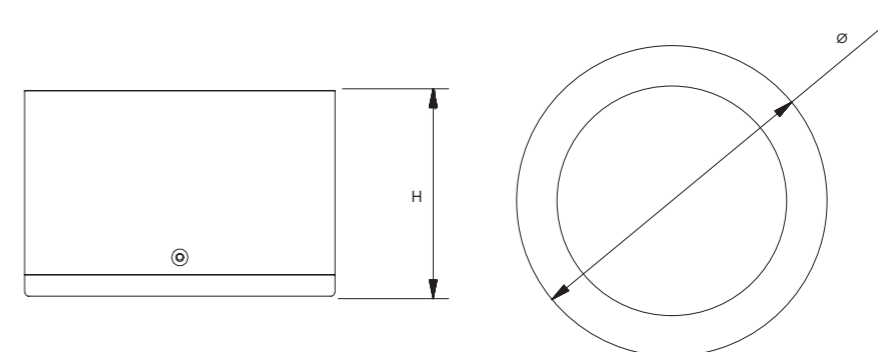
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	ø [mm]	H [mm]	[kg]
BARREL	168	120	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO PT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z aluminium oraz blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym. Dzięki prostej formie oraz niewielkim rozmiarom oprawa idealnie wpasuje się w każde nowoczesne wnętrze. Montaż oprawy podtynkowy w płycie kartonowo-gipsowej. W opcjach do wyboru klosz przystaniający dyfuzyjny lub pryzmatyczny.

en

A luminaire with an integrated LED light source, made of aluminum and steel sheet, powder painted in white. Thanks to the simple form and small size, the luminaire will fit perfectly into any modern interior. Installation of the flush-mounted luminaire in a drywall. Optional diffuser covering opal or prismatic.

de

Leuchte mit fest eingebauter Lichtquelle LED, ausgeführt aus pulverbeschichtetem Stahlblech in Weiß. Dank der einfachen Form und geringen Größen kann sich diese Leuchte perfekt in jeden modernen Innenraum einpassen. Geeignet für Unterputzmontage, in der GK-Platte. Wahlweise opaler oder prismatischer Diffusor zur Auswahl.



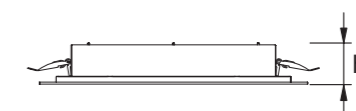
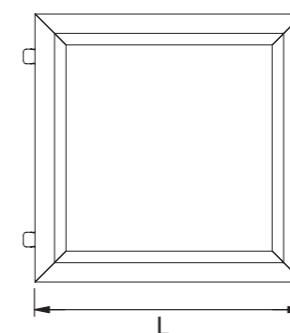
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

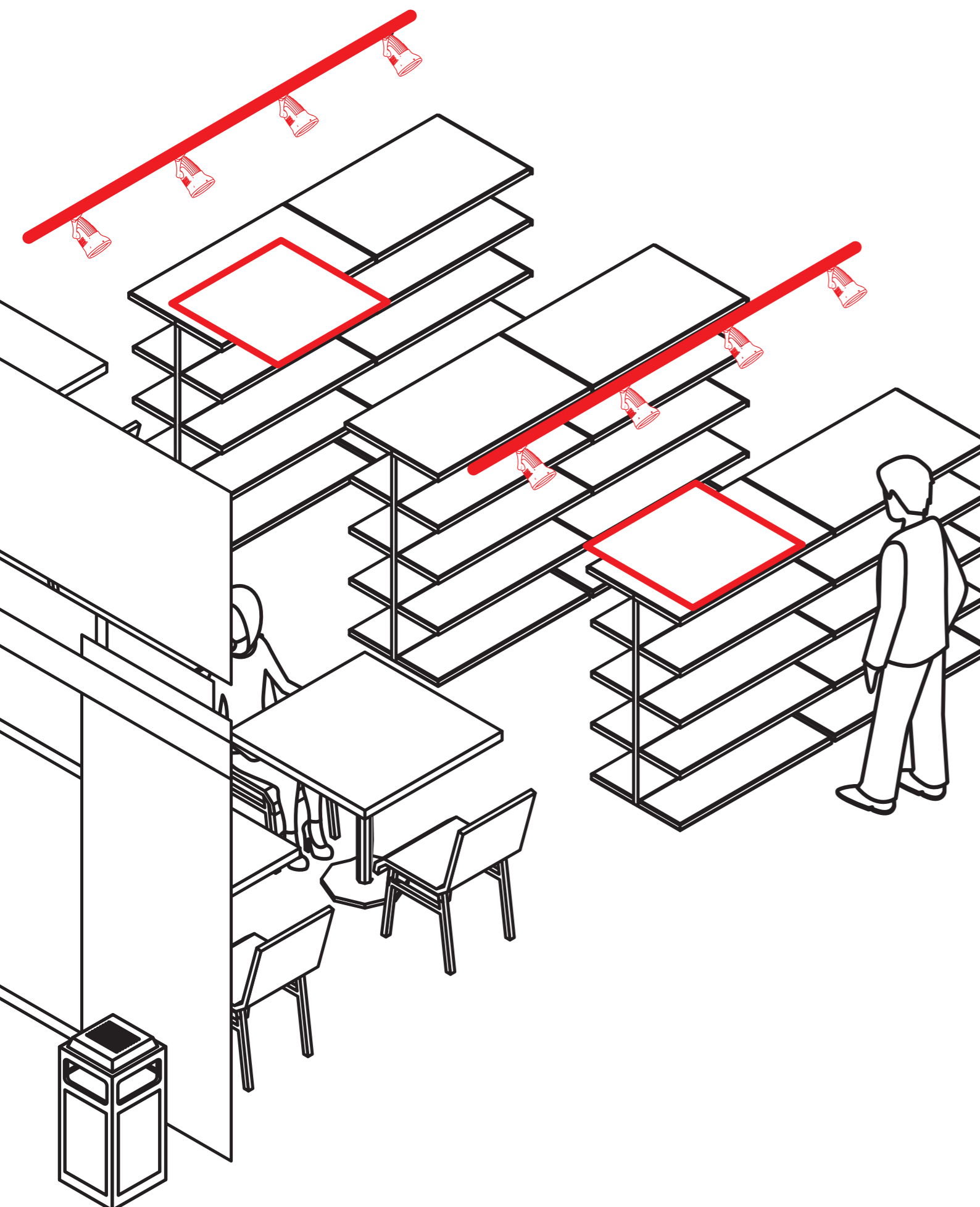


Code	L [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO PT IP44	338	52	305x305	1,7
LIGHT STEP NEO PT IP65	338	52	305x305	2,1



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



4.1.2

EKSPOZYCJE
EXPOSURES AREA
AUSSTELLUNGEN

I-SPOT	s. 300
I-SPOT SPECIAL	s. 302
SMART LED	s. 304
SURFACE LED	s. 306



2700K
3000K
4000K

20-35W



A+

IP40

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

0 / +35°C

pl

Oprawa I-SPOT należy do grupy kierunkowych opraw oświetlających produkty ekspozycyjne. Montaż oprawy na szynoprzewodzie. Korpus oprawy wykonany jako połączenie odlewu aluminiowego połączonego z obudową z ABS. Oprawa dostępna w standardzie w kolorach białym i czarnym. Możliwość wyboru jednego z czterech kątów rozsyłu (20°, 30°, 40° i 50°).

en

The I-SPOT luminaire belongs to the group of directional luminaires for lighting commercial products. Mounted on bus-bar. The housing is made as a combination of die-cast aluminum combined with ABS housing. The luminaire in standard is available in white and black. Available color temperatures: BREAD, MEAT, 2700 K, 3000 K and 4000 K. Four beam angles to choose from (20°, 30°, 40° and 50°).

de

Die Leuchte I-SPOT gehört zu Spotleuchten zur Beleuchtung von Ausstellungsprodukten. Montage der Leuchte am Drahtseilhalter. Das Leuchtengehäuse ist eine Verbindung vom Alu-Abguss und ABS-Gehäuse. Die Leuchte wird standardmäßig in Weiß und Schwarz angeboten. Erhältliche Farbtemperaturen: BROT, FLEISCH, 2700 K, 3000 K und 4000 K. Für die Leuchte kann einer der vier Abstrahlwinkel (20°, 30°, 40° und 50°) gewählt werden.



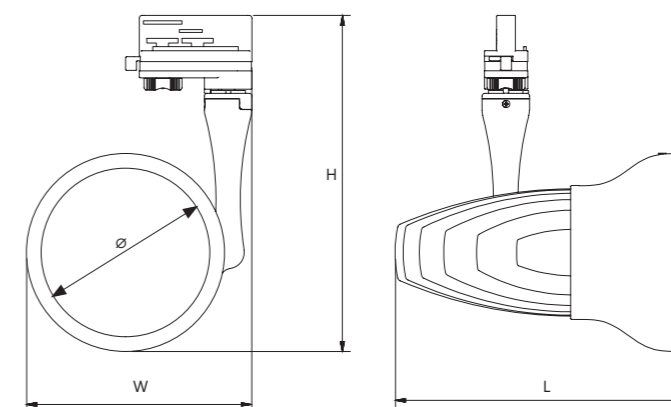
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Ø [mm]	[kg]
I-SPOT	216	166	248	146	1,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

I-SPOT special

MEAT
BREAD
FISH
CHEESE
VEG-FRU
ALCO-W
ALCO-C
CLOTHES



35W



A+

IP40

DALI
in standard

PZH

91 lm/W*

0 / +35°C

pl

Oprawa I-SPOT SPECIAL jest kierunkową oprawą LED montowaną na szynoprzewodzie przeznaczoną do oświetlania żywności. Do wyboru modele zaprojektowane do oświetlania mięsa, pieczywa, ryb, serów, warzyw i owoców, alkoholi lub ubrań. Każdy model dostępny w czterech wariantach optyki (20°, 30°, 40°, 50°). Oprawa dostępna w kolorach białym i czarnym lub innym na zamówienie.

en

I-SPOT SPECIAL directional LED lighting fitting is mounted on the busway designed for lighting of food. A choice of models designed to illuminate meat, bread, fish, cheese, vegetables and fruit, alcohol or clothes. Each model is available in four different optics (20°, 30°, 40°, 50°). The lighting fitting is available in white and black or others colours on request.

de

Die Leuchte I-SPOT SPECIAL ist eine LED-Punktlichtquelle, die an einer Schiene zur Beleuchtung von Lebensmitteln montiert wird. Zur Wahl stehen den Kunden Leuchten für Fleischwaren, Backwaren, Fisch, Käse, Gemüse, Obst und Alkohol oder Kleidung. Jedes Modell ist in vier Optik Varianten erhältlich (20°, 30°, 40°, 50°). Die Leuchte kann in Weiß, Schwarz oder in einer anderen Farbe auf Bestellung ausgeführt werden.



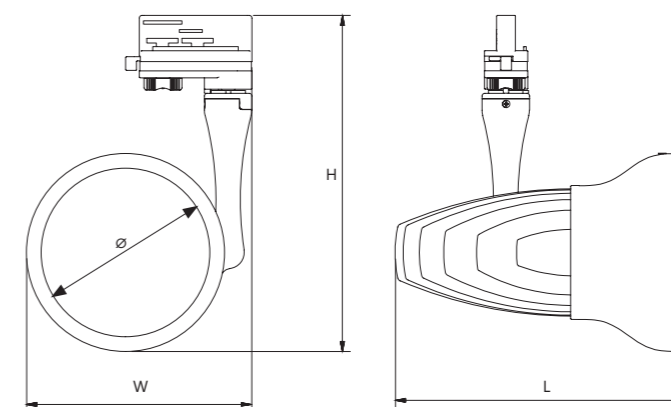
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Ø [mm]	[kg]
I-SPOT SPECIAL	216	166	248	146	1,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SMART LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

0 / +35°C



pl

SMART LED, listwa ledowa jest uniwersalnym źródłem światła o bardzo szerokim zastosowaniu. Wykorzystywana jest w oświetleniu zewnętrznym, wewnętrznym, akwarystycznym oraz dekoracyjnym. Sztwywny laminat podstawy SMART LED podklejony błoną odporną na wysokie i niskie temperatury umożliwia dokładne połączenie z profilami aluminiowymi dostępnymi na rynku. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SMART LED, led strip is a universal light source with a very wide application. It is used in external, internal, aquarium and decorative lighting. The rigid laminate of the SMART LED with attached to with a film resistant to high and low temperatures enables an exact connection with aluminum profiles available on the market. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SMART LED, LED-Streifen ist eine universelle Lichtquelle mit einer sehr breiten Anwendung. Es wird in der Außen-, Innen-, Aquarium- und Dekorationsbeleuchtung eingesetzt. Das starre Laminat der SMART LED mit Klebefolie hohe und niedrige Temperaturen beständigen Folie ermöglicht eine exakte Verbindung mit auf dem Markt erhältlichen Aluminiumprofilen. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



1 - 0,5 m



LISTWA LED POSIADA MOŻLIWOŚĆ DZIELENIA NA ODCINKI CO 25 MM, KAŻDY ZAWIERA 3 DIODY.
SUMARYCZNA ILOŚĆ DIOD LISTWY 500 MM WYNOŚI 60 SZT.

LED STRIP CAN BE SPLIT IN 25 MM SECTIONS, EVERY 25 MM SECTRION CONTAINS 3 PCS OF LEDS.
TOTAL NUMBER OF LEDS ON 500 MM STRIP IS 60 PCS.

LED-STREIFEN KÖNNEN IN 25-MM-SEKTIONEN GETEILT WERDEN. JEDER ENTHÄLT 3 LED.
DIE GESAMTZAHL DER LED-STREIFEN 500 MM BETRÄGT 60 STÜCK.

PARAMETRY TECHNICZNE
TECHNICAL PARAMETERS
TECHNISCHE DATEN

MONTAŻ
ASSEMBLY
MONTAGE:
• klej termoprzewodzący
• adhesive film
• Klebefolie

Obudowa:
• brak
• without body
• ohne körper

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
ELECTRICAL PARAMETERS
ELEKTRISCHE PARAMETER

Napięcie zasilania: 12 VDC
Power Supply: 12 VDC
Speisespannung: 12 VDC

Klasa ochronności: III
Protection class: III
Schutzklasse: III

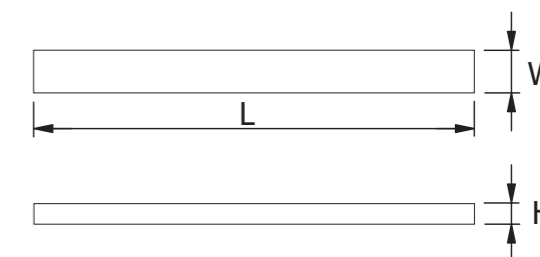
PARAMETRY UŻYTKOWE
FUNCTIONAL PARAMETERS
BETRIEBSPARAMETER

Współczynnik oddawania barw / Color rendering index / Farbwiedergabe Faktor :
Ra: 85
Wilgotność otoczenia/Ambient humidity/ Umgebungsluftfeuchtigkeit:
20-80%
Trwałość/ Lifetime / Lebensdauer (L70B50):
50 000 h

-20°C / +35°C

A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKERTYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
T-taśma klejąca	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	X - brak without ohne	XX - brak without ohne	X X - brak without ohne	X - brak without ohne	12 - 12 VDC	10 -10W/m
X - bez systemu		0840 -4000K / CRI80					24 - 24 VDC	20 -20W/m
		0857 - 5700K / CRI80						
		XMB-MEAT						

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SMART LED	500	10	2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SURFACE LED

3000K
4000K
5700K
MEAT

20 W/m

A+

Ra85

IP20

DALI
in standard

120 lm/W*

0 / +35°C

pl

Listwa SURFACE LED jest uniwersalnym doświetlaczem przeznaczonym do zastosowania w urządzeniach chłodniczych oraz witrynach meblowych. Obudowa oprawy wykonana z anodowanego aluminium i klosza z poliwęglanu. Specjalne właściwości klosza dyfuzyjnego zapewniają niewielki stopień tłumienia światła i dużą wydajność. Listwa SURFACE może być montowana do podłoża, zależnie od powierzchni, za pomocą mocnego paska magnetycznego lub przez zastosowanie klipsów mocujących. Dostępne są różne temperatury barwowe, które pozwalają na indywidualny dobór w zależności od miejsca zastosowania.

en

SURFACE LED strip is a universal light well use in refrigeration equipment and furniture showcases. The housing is made of anodized aluminum and polycarbonate diffuser. The special properties of the diffusion diffuser ensure low light attenuation and high efficiency. SURFACE strip can be mounted to the ground, depending on the surface, by means of a strong magnetic strip or by using fixing clips. Various color temperatures are available, which allow individual selection depending on the place of use.

de

SURFACE LED Strip ist eine universelle Leuchte, die für den Einsatz in Kühlgeräten und Möbeldisplays entwickelt wurde. Das Gehäuse besteht aus einem Diffusor aus eloxiertem Aluminium und Polycarbonat. Die besonderen Eigenschaften des Diffusionsdiffusors sorgen für eine geringe Lichtschwächung und einen hohen Wirkungsgrad. Der SURFACE-Streifen kann je nach Untergrund mit einem starken Magnetstreifen oder mit Hilfe von Befestigungsklammern am Boden befestigt werden. Es stehen verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung, die je nach Einsatzort eine individuelle Auswahl ermöglichen.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



LISTWA MAGNESOWA
MAGNETIC BAR
MAGNETLEISTE

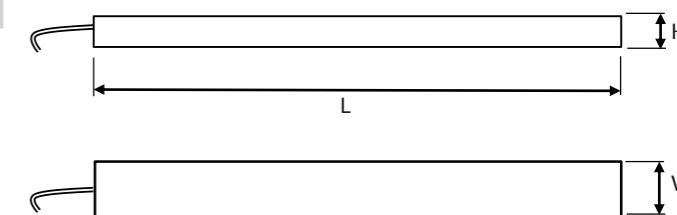
KLIPSY
MOUNTING CLIPS
CLIPS

BEZ SYSTEMU
NO SYSTEM
KEIN SYSTEM

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS TECHNISCHE DATEN	PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS ELEKTRISCHE PARAMETER	PARAMETRY UŻYTKOWE FUNCTIONAL PARAMETERS BETRIEBSPARAMETER
<ul style="list-style-type: none"> Sposób montażu: magnes, klipsy, bez systemu Mounting: magnet, clips, no system Montageart: Magnet, Klammern, kein system 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 12 VDC Power Supply: 12 VDC Speisespannung: 12 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik oddawania barw Ra: 85 Color rendering index Ra: 85 Farbwiedergabe Faktor Ra: 85
<ul style="list-style-type: none"> Obudowa: aluminium, PC-D Body: aluminum, PC-D Gehäuse: Aluminium, PC-D 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa ochronności: III Protection class: III Schutzklasse: III 	<ul style="list-style-type: none"> Stopień szczelności: IP20 Protection marking: IP20 Schutzklasse: IP20
		<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia: od -20°C do +35°C Ambient temperature: from -20°C to +35°C Umgebungstemperatur: von -20°C bis +35°C
		<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność otoczenia: 20-80% Ambient humidity: 20-80% Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
		<ul style="list-style-type: none"> Trwałość (L70B50): 50 000 h Lifetime (L70B50): 50 000 h Lebensdauer (L70B50): 50 000 h

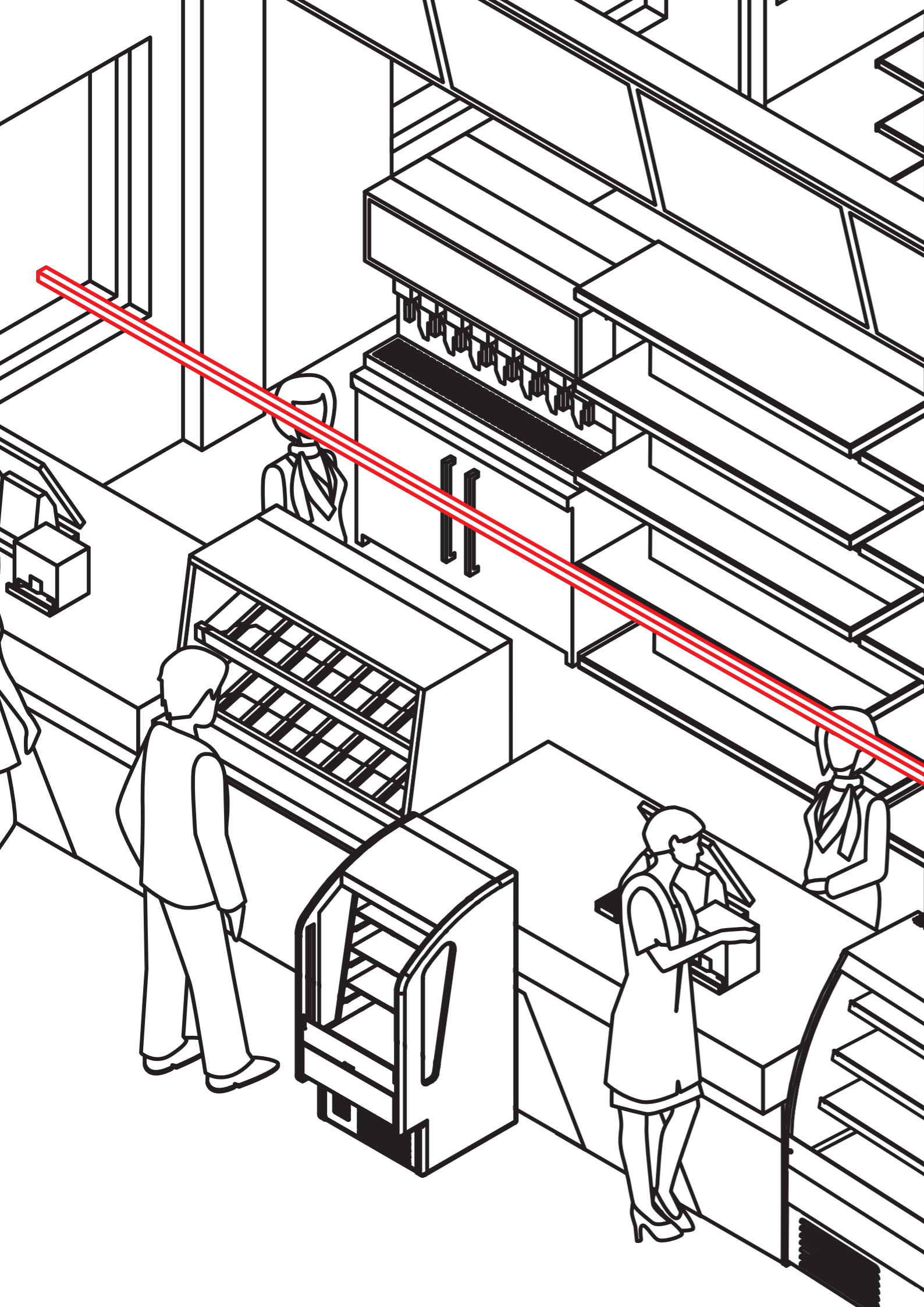
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MONTAŻ ASSEMBLY MONTAGE	DŁ. MODUŁU MODULE LENGTH MODULLÄNGE	BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOR HELLE FARBE	KLOSZ DIFFUSER DIFFUSOR	TYP PRZEWODU CABLE TYPE KABELTYP	DŁ. PRZEWODU LENGTH CABLE KABELLÄNGE	TYP WTYCZKI PLUG TYPE STECKER TYP	NAPIĘCIE [V] VOLTAGE [V] SPANNUNG [V]	MOC [W] POWER [W] LEISTUNG [W]
M - magnes magnet magnet	050 - 0,5 m	0830 - 3000K / CRI80	D - dyfuzja	BC - prosty czarny straight-black Tiefschwarz	05 - 0,5 m	S - prosty straight Gerade	12 - 12 VDC	10 - 10 W/m
K - klips clip Klammer	100 - 1,0 m	0840 - 4000K / CRI80		WC - prosty biały straight-white geradeweiß	07 - 0,7 m	A - kątowny angular eckig	24 - 24 VDC	20 - 20 W/m
X - bez systemu no system kein system	200 - 2,0 m	0857 - 5700K / CRI80		SB - spiralny czarny spiral-black spiralschwarz	10 - 1,0 m	X - brak without cable ohne Kabel		
	400 - 4,0 m	XMB-MEAT		SW - spiralny biały spiral-white spiralweiß		XX - brak without cable ohne Kabel		
				XX - brak without cable ohne Kabel				

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SURFACE LED	500	17	10	0,15



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



4.1.3

KASY

CASH REGISTERS AREA

KASSEN

I-LINE 2.0

s. 310

I-LINE 2.0

4000K

20-140W



A+

IP40

IP44

Ra85

Ra90*

PZH

DALI
in standard

127 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo naabrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej. Klosz oprawy wykonany jako mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

Luminaire made of aluminum in silver. Can be powder paint with a selected RAL color. As standard, luminaires are fitted with an integrated light source powered in sequencing technology. The diffuser is made as a microprism or super diffusion. The luminaire works with the DALI control system.

de

Die Leuchte wurde aus Alu-Profil in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausgestattet. Der Diffusor ist als Mikroprisma oder Superdiffusion ausgeführt. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

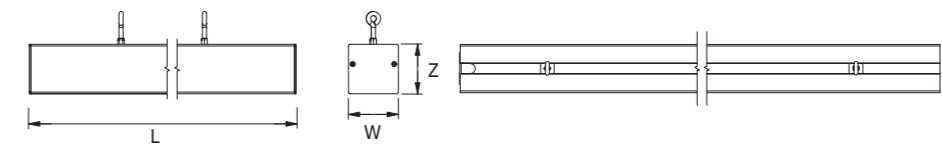
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

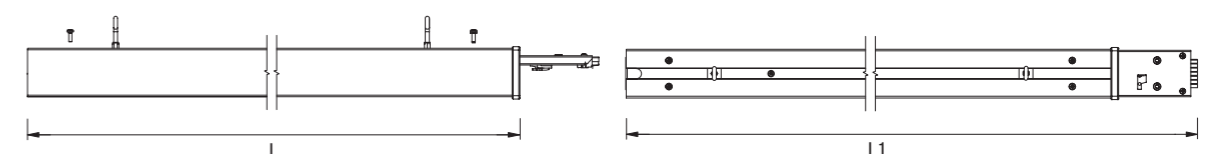


Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	Z [mm]	[kg]
I-LINE 2.0 SOLO 490	495	-	60	60	0,9
I-LINE 2.0 SOLO 600	581	-	60	60	1,1
I-LINE 2.0 SOLO 980	983	-	60	60	1,8
I-LINE 2.0 SOLO 1200	1156	-	60	60	2,1
I-LINE 2.0 SOLO 1470	1471	-	60	60	2,4
I-LINE 2.0 SOLO 1950	1959	-	60	60	3,2
I-LINE 2.0 SOLO 2440	2440	-	60	60	4,3
I-LINE 2.0 LINE 1470	1471	1596	60	60	2,4
I-LINE 2.0 LINE 2440	2440	2566	60	60	4,3

I-LINE 2.0 SOLO



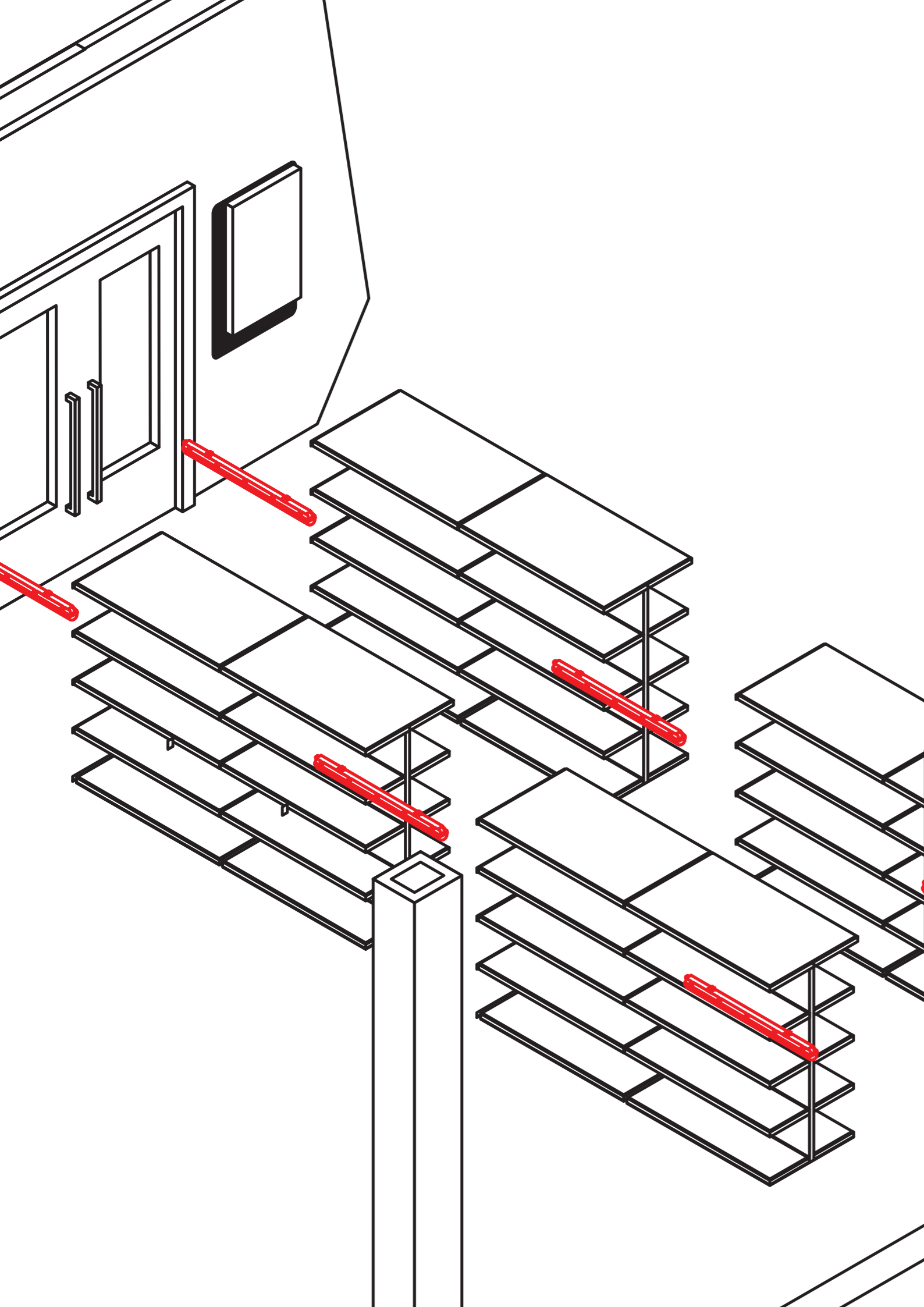
I-LINE 2.0 LINE



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



4.1.4

ZAPLECZE

STORAGE AREA

HINTERZIMMER

QUATTRO 2.0 SLIM	s. 314
LIGHT STEP ECO NT	s. 318
LIGHT STEP NEO NT	s. 320
PUNTO S	s. 322
PUNTO M	s. 324
PUNTO L	s. 326
HERMES	s. 328

QUATTRO 2.0 SLIM

3000K
4000K

20-120W



STANDARD

A+

IP40

IP65

Ra85

PZH

DALI
in standard

137 lm/W*

0 / +35°C



pl

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO-ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 137 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

en

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 137 lm/W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or microprism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

de

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 137 lm/W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

QUATTRO 2.0 SLIM

Budowa oprawy
Construction of the lamp
Rahmenkonstruktion

OPRAWA BAZOWA
BASE HOUSING
BASIS LEUCHTE

NT

PT neo

PT eco

K

eco

neo

neo

RAMKA STALOWA
STEEL FRAME
STAHLRAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

RAMKA ALUMINIOWA
ALUMINIUM FRAME
ALUMINIUM RAHMEN

OPRAWA BAZOWA - KASETONOWA
BASE HOUSING - COFFER FITTING
BASIS LEUCHTE - KASSETTEN

QUATTRO 2.0 SLIM NT

eco

neo

QUATTRO 2.0 SLIM PT

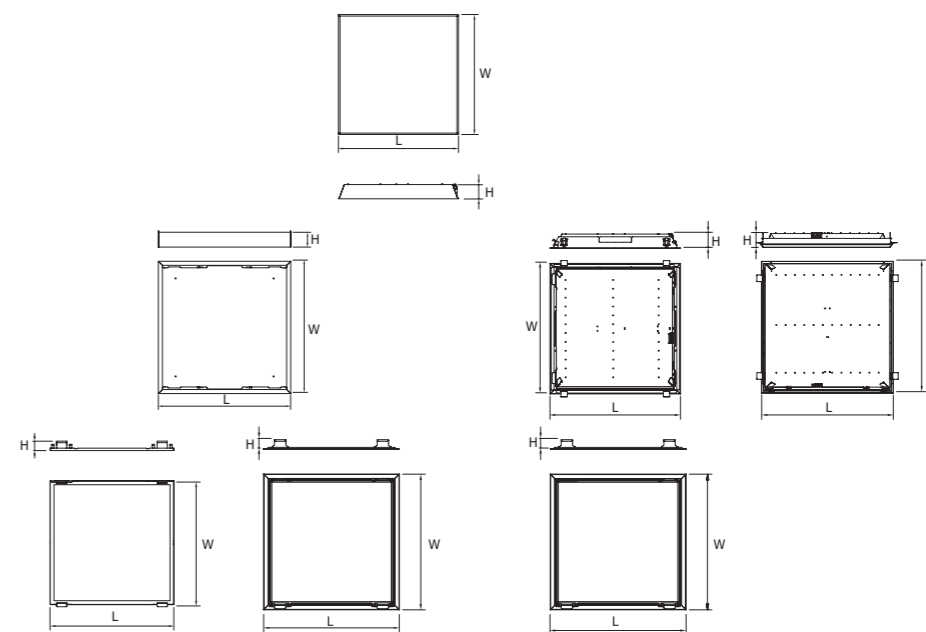
eco

neo

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K), IP40,IP65 / Type: CASSETTE (K), IP40,IP65 / Art: CASSETTE (K), IP40,IP65				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	60	3,0
600 x 600	655	655	60	4,7
1200 x 300	1255	355	60	5,3
1200 x 600	1255	655	60	8,3
Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	62	3,9
600 x 600	655	655	62	6,2
1200 x 300	1255	355	62	7,0
1200 x 600	1255	655	62	11,6
Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40, IP65				
600 x 300	655	355	65	4,0
600 x 600	655	655	65	6,3
1200 x 300	1255	355	65	7,2
1200 x 600	1255	655	65	11,8



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP ECO NT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

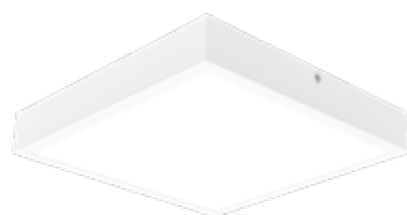
Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0/+35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym, do wyboru dwa rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny. Delikatna i prosta forma oraz niewielkie rozmiary idealnie dopasowują oprawę do nowoczesnych wnętrz. Montaż oprawy natynkowej do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych.

en

Luminaire with integrated LED light source, made of steel sheet, powder painted in white, two types of diffuser to choose from: diffusion, prismatic. The delicate and simple form and small size of the perfectly match the fitting to modern interiors. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or ceiling surface with wall plugs.

de

Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, zwei Diffusortypen zur Auswahl: diffus, prismatisch. Die zart und einfache Form und die geringe Größe der Armatur passen perfekt zur modernen Innenausstattung. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübel.



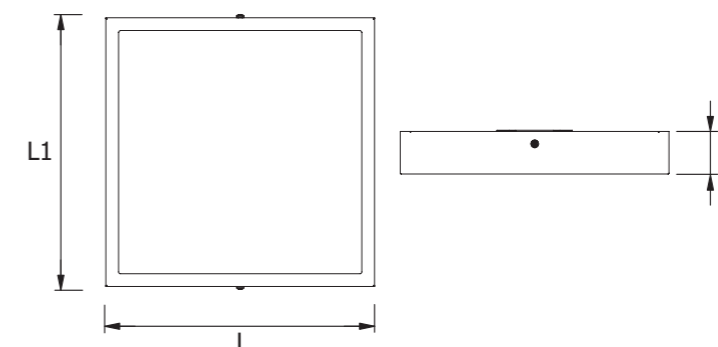
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	[kg]
LIGHT STEP ECO NT IP44	284	288	46,5	1,3
LIGHT STEP ECO NT IP65	284	288	46,5	1,4



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

LIGHT STEP NEO NT

4000K

15-25W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

PZH

113 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z aluminium oraz blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym. Dzięki prostej formie oraz niewielkim rozmiarom oprawa idealnie wpasuje się w każde nowoczesne wnętrze. Montaż oprawy natynkowy do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych. W opcjach do wyboru klosz przysłaniający dyfuzyjny lub pryzmatyczny.

en

A luminaire with an integrated LED light source, made of aluminum and steel sheet, powder painted in white. Thanks to the simple form and small size, the luminaire will fit perfectly into any modern interior. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or ceiling surface with wall plugs. Optional diffuser opal or prismatic diffuser to choose from.

de

Leuchte mit fest eingebauter Lichtquelle LED, ausgeführt aus pulverbeschichtetem Stahlblech in Weiß. Dank der einfachen Form und der geringen Größe passt die Leuchte perfekt in jedes moderne Interieur. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübel. Wahlweise opaler oder prismatischer Diffusor zur Auswahl.



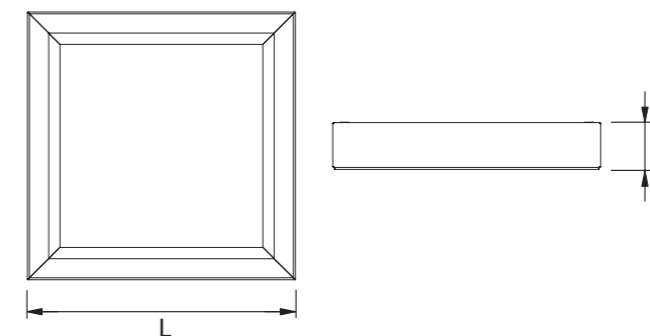
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	[kg]
LIGHT STEP NEO NT IP44	343	61	2,5
LIGHT STEP NEO NT IP65	343	61	2,9



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PUNTO S

4000K

5W



A+

IP54

Ra85

80 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa PUNTO S to uniwersalny plafon dedykowany do pomieszczeń technicznych z możliwością mocowania na ścianach i sufitach. Zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Biały korpus oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Temperatura barwowa 4000K. Stopień szczelności oprawy IP54.

en

PUNTO S luminaire is a universal dedicated to technical rooms with the possibility of mounting on walls and ceilings. Includes LED light source in sequential power technology. White body and diffusion diffuser made of polycarbonate. 4000K color temperature. The degree of tightness of the housing IP54.

de

Die PUNTO S-Leuchte ist eine universelle für technische Räume, die an Wänden und Decken montiert werden kann. Enthält eine LED-Lichtquelle in Sequential Power-Technologie. Weißem Gehäuse und Diffusionsdiffusor aus Polycarbonat. 4000K Farbtemperatur. Der Grad der Dichtheit des Gehäuses IP54.



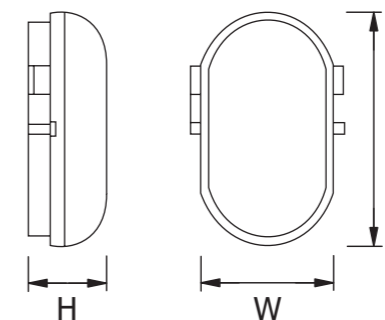
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
PUNTO S	170	125	70	0,2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PUNTO M

4000K

10W



A+

IP44

Ra85

100 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa PUNTO M to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrza o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. Stopień szczelności oprawy IP44.

en

The PUNTO M luminaire is a universal for mounting on walls and ceilings, contains an LED light source in sequential power supply technology. Luminaire body and diffusion diffuser made of polycarbonate. The white color of the housing makes the product match any interior. Color temperature 4000K. Degree of protection IP44.

de

Die PUNTO M-Leuchte ist eine universelle zur Montage an Wänden und Decken, enthält eine LED-Lichtquelle in sequentieller Stromversorgungstechnik. Leuchtenkörper und Diffusionsdiffusor aus Polycarbonat. Durch die weiße Gehäusefarbe passt das Produkt in jedes Interieur. Farbtemperatur 4000K. Schutzart IP44.



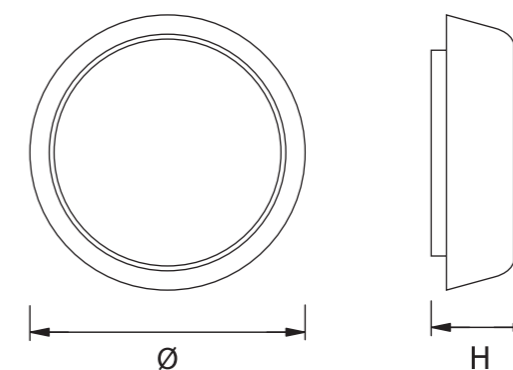
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	ø (mm)	H (mm)	[kg]
PUNTO M	250	85	0,5



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PUNTO L

4000K

15-20W



A+

IP44

Ra85

107 lm/W*

0 / +35°C



pl

Oprawa PUNTO L to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrza o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. Stopień szczelności oprawy IP44.

en

The PUNTO L luminaire is a universal for mounting on walls and ceilings, contains an LED light source in sequential power supply technology. Luminaire body and diffusion diffuser made of polycarbonate. The white color of the housing makes the product match any interior. Color temperature 4000K. Degree of protection IP44.

de

Die PUNTO L-Leuchte ist eine universelle zur Montage an Wänden und Decken, enthält eine LED-Lichtquelle in sequentieller Stromversorgungstechnik. Leuchtenkörper und Diffusionsdiffusor aus Polycarbonat. Durch die weiße Gehäusefarbe passt das Produkt in jedes Interieur. Farbtemperatur 4000K. Schutzart IP44.



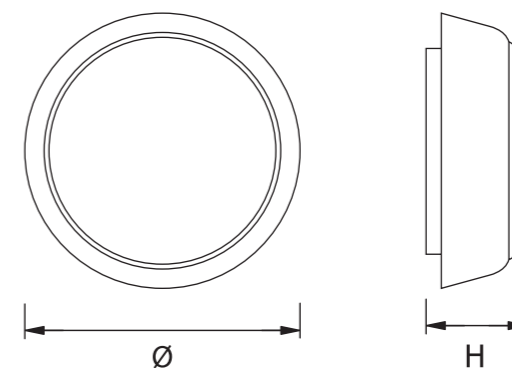
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	∅ [mm]	H [mm]	[kg]
PUNTO L	320	90	0,7



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMES

4000K

25-75W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

146 lm/W*

-20 / +35°C

HACCP

IFS



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsytu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodporna i pyłoszczelna, co pozwala na stosowanie jej w garażach, na parkingach i w halach przemysłowych. Oprawa dostępna w opcjach z klipsami dociskowymi PC lub INOX. HERMES to idealny zamiennik tradycyjnego oświetlenia. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Możliwe wykonanie oprawy na świetłóWKi liniowe T8.

en

HERMES is an efficient industrial LED lighting fixture. It is characterized by very high lighting performance (approx. 146 lm/W), wide light distribution angle and excellent color rendering. The lighting fixture is waterproof and dust-proof, which allows for application in garages, parking lots and industrial halls. The luminaire is available in options with PC or INOX clips. HERMES is a perfect replacement for traditional lighting. The luminaire works with the DALI control system. Possible to make luminaire for linear fluorescent lamps T8.

de

HERMES ist eine ökonomische LED-Industrieleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch hohe Lichtparameter (ca. 146 lm/W), einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Die Leuchte ist wasser- und staubfest, deshalb kann sie in Garagen, auf den Parkplätzen und in Industriehallen eingesetzt werden. Die Leuchte ist in Optionen mit PC- oder INOX-Clips erhältlich. HERMES ist ein perfekter Ersatz für traditionelle Beleuchtung. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



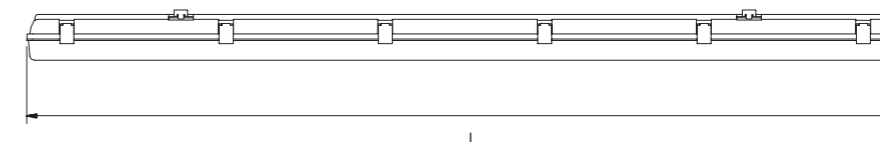
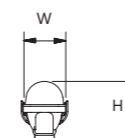
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



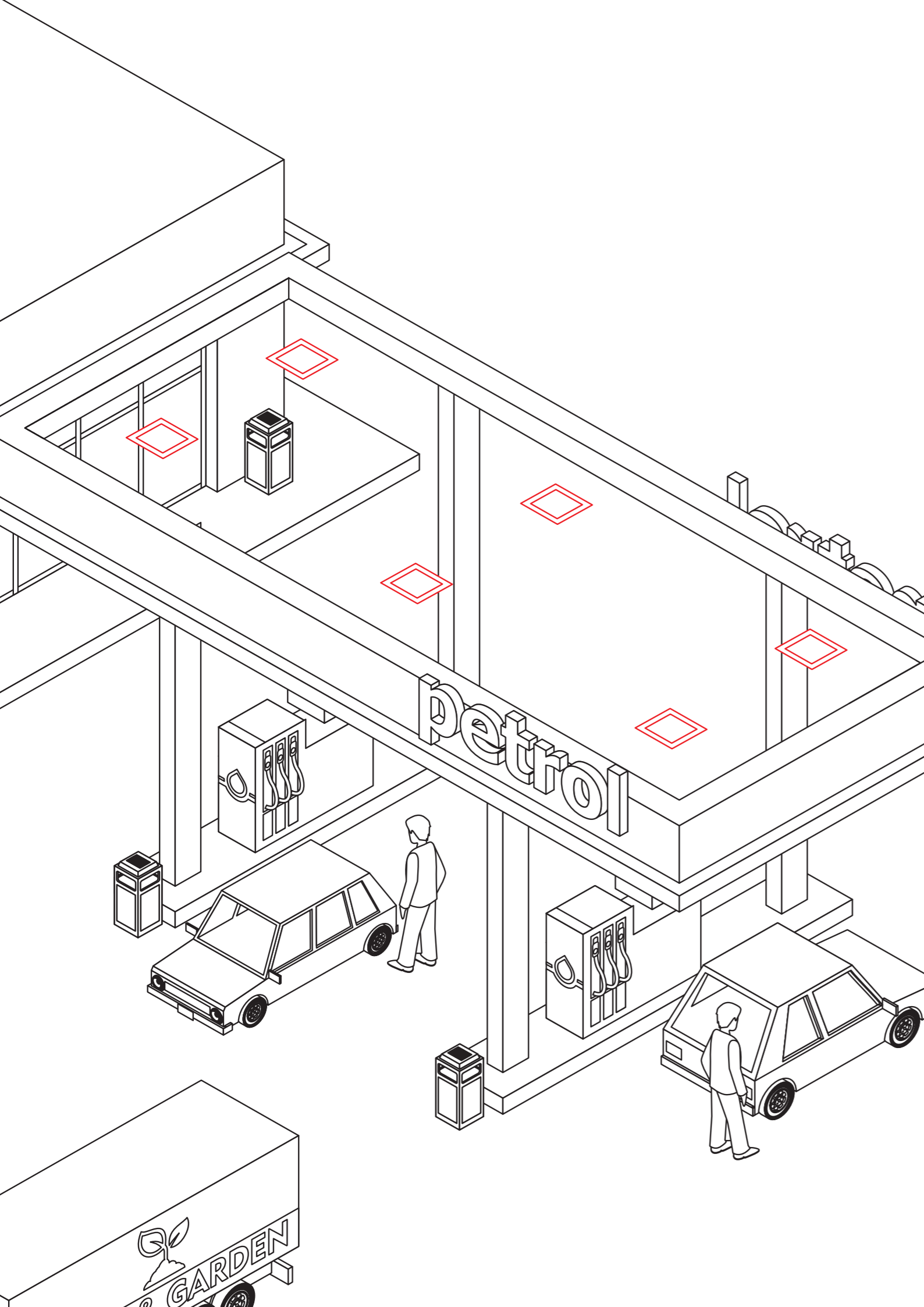
Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HERMES 1200 (PC-D)	1245	72	80	1,3
HERMES 1500 (PC-D)	1550	72	80	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



4.2

WIATA PALIWOWA

PETROL STATIONS CANOPIES

KRAFTSTOFF-ÜBERDACHUNG

PETROL 2.0
PETROL 2.0 NT

s. 332
s. 334

PETROL 2.0

4000K
5700K

80-95W



A++

IP66

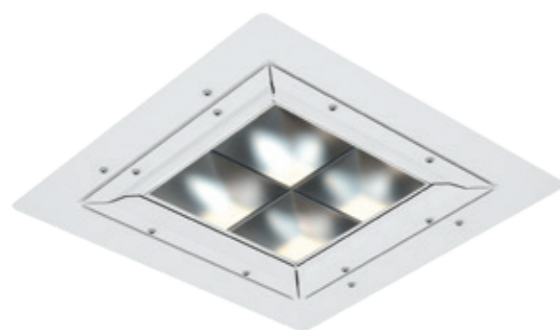
Ra85

DALI
in standard

PZH

141 lm/W*

-25 / +45°C



pl

PETROL 2.0 jest to nowoczesna oprawa LED przeznaczona głównie do oświetlania stacji paliw. Odnacza się bardzo dużą skutecznością świetlną oraz specjalnie zaprojektowanym odbłyśnikiem, który efektywnie zmniejsza zjawisko olśnienia. Montaż oprawy odbywa się na podłużnicach podwiatowych. Aby zapewnić estetykę i bezpieczeństwo do zamaskowania otworu montażowego służy dedykowana maskownica, a klosz zabezpieczony jest dodatkowymi łapami ustalającymi.

en

The PETROL 2.0 is a modern LED fixture designed mainly for illuminating gas stations. It is characterized by very high luminous efficacy and a specially designed reflector which effectively reduces the glare effect. The installation of the fixture is performed on the longitudinal beams of umbrella roofs. In order to ensure aesthetics and safety the mounting hole is masked with a dedicated grille and the diffuser is secured with additional clamps.

de

PETROL 2.0 ist eine moderne LED-Leuchte, die vor allem für Tankstellen bestimmt ist. Die Leuchte zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute und einen besonderen Reflektor, der das Blendeffekt effizient vermindert, aus. Die Montage erfolgt an Längsträgern der Überdachungen. Aus ästhetischen und Sicherheitsgründen wurde die Montageöffnung mit einer Abdeckblende verdeckt und die Abdeckung mit zusätzlichen Befestigungsklammern abgesichert.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
PETROL 2.0	470	130	900	438	8,2 **

** - podana waga dotyczy całego kompletu: oprawa + prowadnice + maskownica 470 mm x 470 mm.

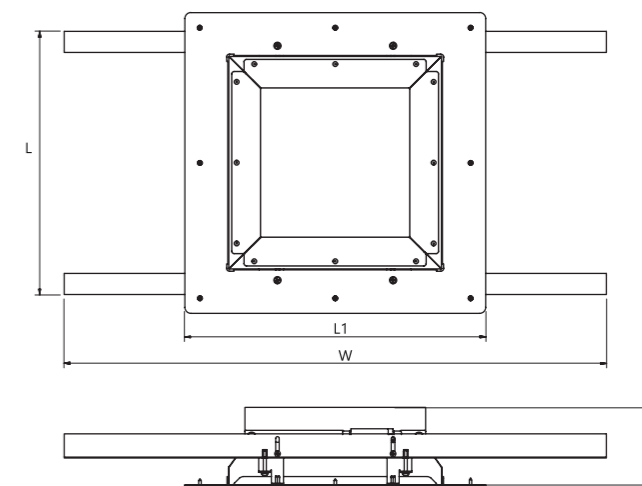
** - weight applies to the whole set: frame + guides + mask 470 mm x 470 mm.

** - Das Gewicht gilt für das gesamte Set: Rahmen + Führungen + Maske 470 mm x 470 mm.

Oprawa PETROL 2.0 w standardzie nie posiada maskownicy, maskownice są dodatkowym akcesorium

The PETROL 2.0 luminaire as standard does not have a masking frame, the masking frames are an additional accessory

Die PETROL 2.0-Leuchte hat standardmäßig keinen Abdeckrahmen, die Abdeckrahmen sind ein zusätzliches Zubehör



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassunzuzubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

PETROL 2.0 NT

4000K
5700K

80-95W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

PZH

141 lm/W*

-25 / +45°C



pl

PETROL 2.0 NT jest to nowoczesna oprawa LED przeznaczona głównie do oświetlania stacji paliw. Odnacza się bardzo dużą skutecznością świetlną oraz specjalnie zaprojektowanym odbłyśnikiem, który efektywnie zmniejsza zjawisko oślnienia. Ze względu na wysoki stopień szczelności oprawy IP66, chroniący układ optyczny oraz części elektryczne przed pyłem i wilgocią, idealnie nadaje się do montażu podwiatowego. Dla zapewnienia bezpieczeństwa klosz oprawy zabezpieczony jest dodatkowymi łapami ustalającymi.

en

PETROL 2.0 NT is a modern LED luminaire designed mainly for lighting petrol stations. It has very high luminous efficiency and a specially designed reflector that effectively reduces glare. Due to the high degree of tightness of the IP66 luminaire, protecting the optical system and electrical parts against dust and moisture, it is ideal for installation under the roof. To ensure safety, the lampshade cover is secured by additional retaining pawls.

de

PETROL 2.0 NT ist eine moderne LED-Leuchte, die hauptsächlich für die Beleuchtung von Tankstellen entwickelt wurde. Es hat eine sehr hohe Lichtausbeute und einen speziell entwickelten Reflektor, der die Blendung effektiv reduziert. Aufgrund der hohen Dichtheit der IP66-Leuchte, die das optische System und die elektrischen Teile vor Staub und Feuchtigkeit schützt, ist sie ideal für die Installation unter dem Dach. Um die Sicherheit zu gewährleisten, ist die Lampenschirmabdeckung durch zusätzliche Haltepfoten gesichert.



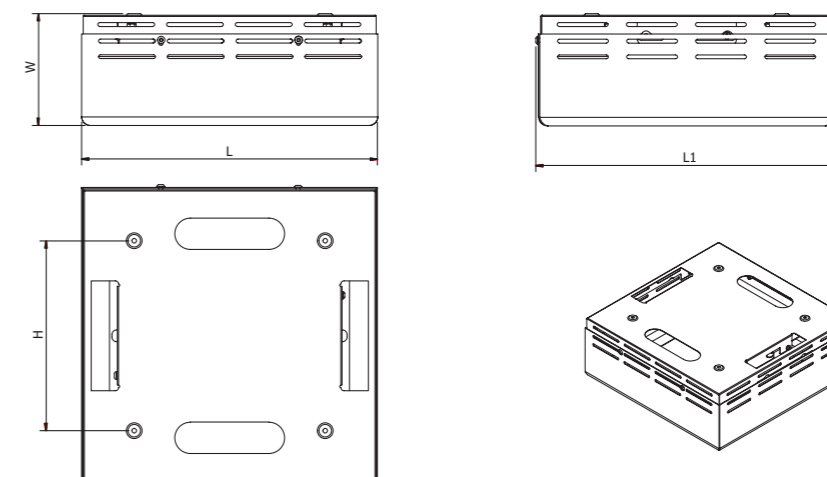
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
PETROL 2.0 NT	377	384	143	242	6,9

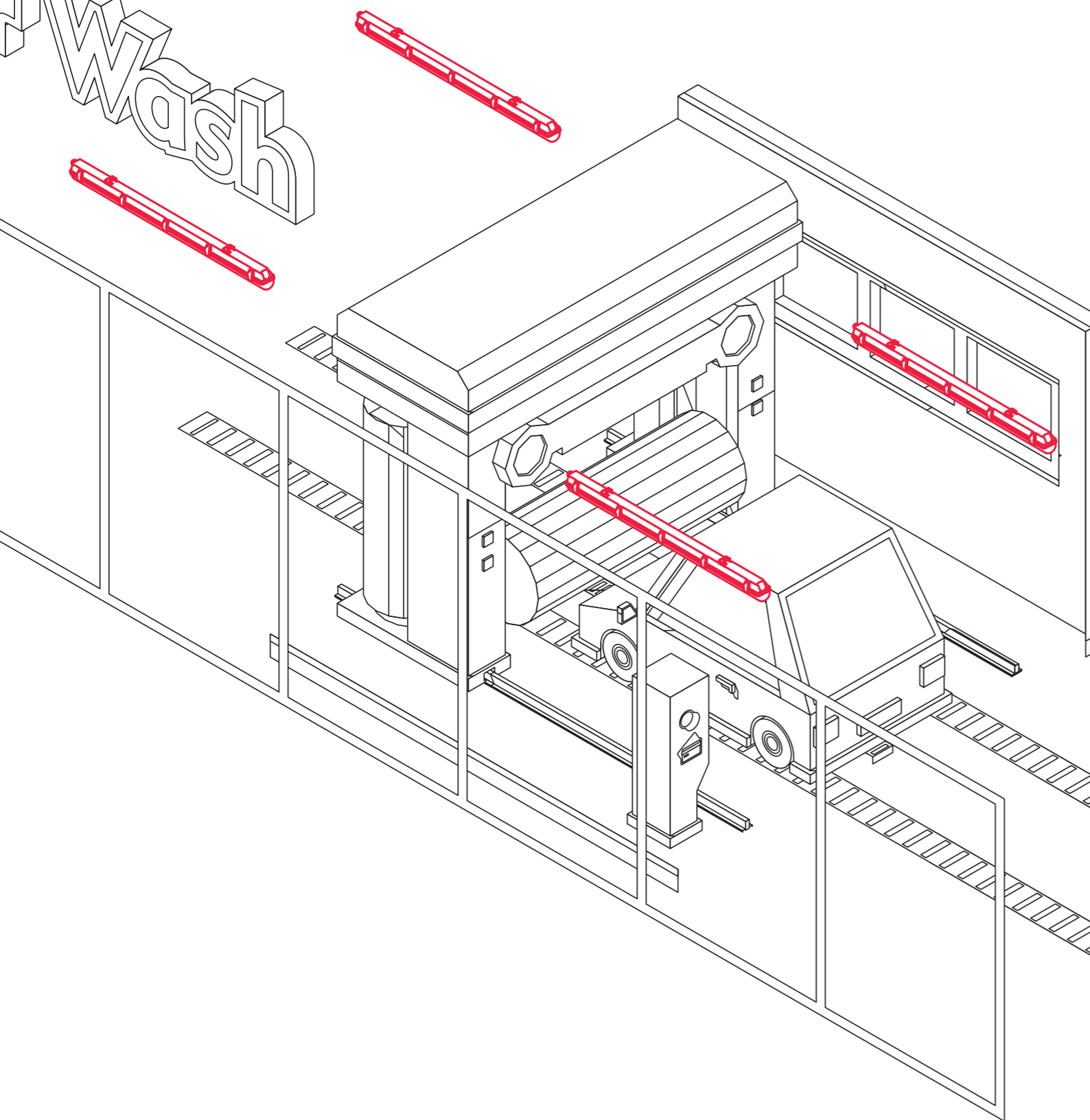


Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

Wash



4.3

MYJNIA SAMOCHODOWA

CAR WASH

AUTOWÄSCHE

HERMETIC PLUS NU
HERMES

s. 338
s. 340

HERMETIC PLUS NU

4000K
5700K

20-70W



A++

IP66

Ra85

PZH

DALI
in standard

150 lm/W*

-25 / +45°C



pl

HERMETIC PLUS NU to hermetyczna wersja oprawy z zaimplementowanym modułem Dali. Moduł ten umożliwia sterowanie (ściemnianie, włączanie, wyłączanie) oprawy za pomocą dodatkowego zewnętrznego routera. W oprawie zostały zastosowane nowoczesne diody firmy EDISON, podnoszące skuteczność oprawy nawet do 150 lm/W. Do wyboru różne rodzaje klosza. Stopień ochrony oprawy IP66.

en

HERMETIC PLUS NU is a hermetic version of a lighting fixture with an implemented Dali module. This module allows us to control the fixture (dimming, switching on and switching off) using an additional external router. The fixture includes modern EDISON brand LEDs, which elevate the efficiency of the fixture even up to 150 lm/W. Different types of lampshades to choose from. Fixture protection degree IP66.

de

HERMETIC PLUS NU - eine hermetische Leuchte mit implementiertem Dali-Modul. Dank diesem Modul kann die Leuchte mithilfe eines zusätzlichen externen Routers gesteuert (gedimmt, ein- und ausgeschaltet) werden. In der Leuchte wurden moderne Dioden von EDISON eingesetzt, die die Lichtausbeute sogar um 150 lm/W erhöhen. Verschiedene Arten von Lampenschirmen zur Auswahl Schutzgrad für die Leuchte IP 66.



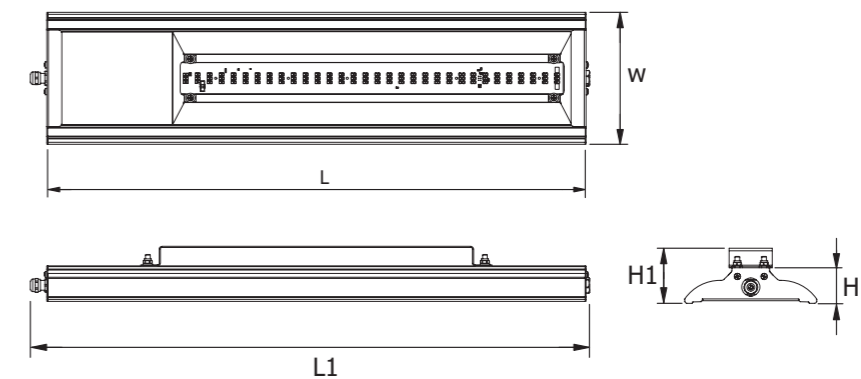
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
HERMETIC PLUS NU 680	682	712	168	45	70	3,4
HERMETIC PLUS NU 1170	1172	1202	168	45	70	5,5
HERMETIC PLUS NU 1660	1662	1692	168	45	70	7,5



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

HERMES

4000K

25-75W



A++

IP66

Ra85

DALI
in standard

146 lm/W*

-20 / +35°C

HACCP

IFS



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsytu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodporna i pyłoszczelna, co pozwala na stosowanie jej w garażach, na parkingach i w halach przemysłowych. Oprawa dostępna w opcjach z klipsami dociskowymi PC lub INOX. HERMES to idealny zamiennik tradycyjnego oświetlenia. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Możliwe wykonanie oprawy na świetłóWKi liniowe T8.

en

HERMES is an efficient industrial LED lighting fixture. It is characterized by very high lighting performance (approx. 146 lm/W), wide light distribution angle and excellent color rendering. The lighting fixture is waterproof and dust-proof, which allows for application in garages, parking lots and industrial halls. The luminaire is available in options with PC or INOX clips. HERMES is a perfect replacement for traditional lighting. The luminaire works with the DALI control system. Possible to make luminaire for linear fluorescent lamps T8.

de

HERMES ist eine ökonomische LED-Industrieleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch hohe Lichtparameter (ca. 146 lm/W), einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Die Leuchte ist wasser- und staubfest, deshalb kann sie in Garagen, auf den Parkplätzen und in Industriehallen eingesetzt werden. Die Leuchte ist in Optionen mit PC- oder INOX-Clips erhältlich. HERMES ist ein perfekter Ersatz für traditionelle Beleuchtung. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



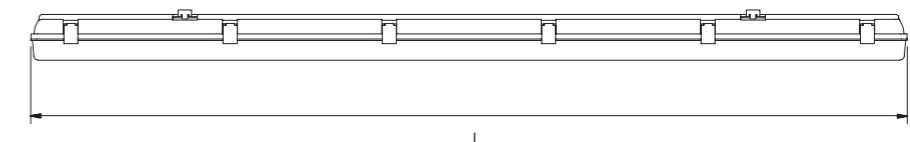
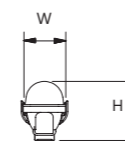
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



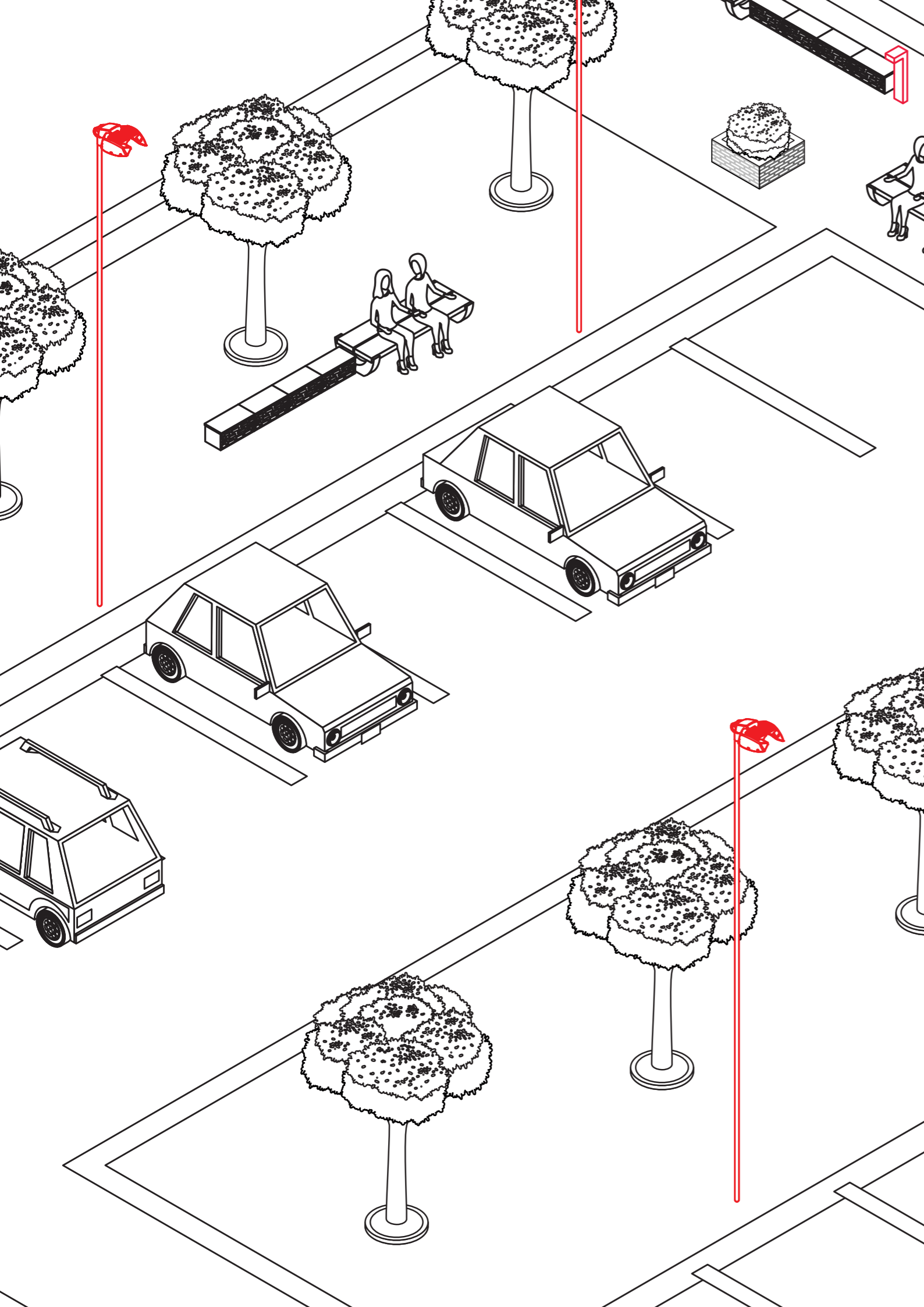
Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HERMES 1200 (PC-D)	1245	72	80	1,3
HERMES 1500 (PC-D)	1550	72	80	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



4.4

ULICE I PARKINGI

STREETS & PARKING SPOTS

STRASSEN UND PARKPLÄTZE

SWAY
SCORPIO

s.344
s.344

SWAY



3000K
4000K

20-40W



A+

IP44

IP65

Ra85

Ra90*

DALI
in standard

PZH

118 lm/W*

-20 / +35°C

pl

Oprawa LED SWAY jest zewnętrzną oprawą oświetleniową montowaną na uchwycie. Może być mocowana do elewacji lub do podłoża. Istnieje możliwość wykonania na zamówienie modelu z klinem ziemnym. SWAY znajduje zastosowanie przy oświetlaniu elewacji i obiektów zewnętrznych. Występuje w kilku wariantach kąta rozsyłu światła. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

en

The SWAY LED fixture is an external lighting mounted on a handle. It can be mounted on the building facade or on the ground surface. It is possible to order a model with a ground mounting stake. The SWAY fixtures are used for the illumination of building facades and external objects. Several variants of light distribution angle are available. The fixture work with the DALI control system.

de

Die LED-Leuchte SWAY ist eine Außenleuchte, die an einer Halterung montiert wird. Sie kann an der Fassade oder am Boden montiert werden. Eine Variante mit Säule ist auf Anfrage möglich. SWAY findet die Anwendung zur Beleuchtung von Fassaden und Außenobjekten. Mit Abstrahlwinkel in mehreren Varianten. Die Leuchte mit dem DALI-System zusammenarbeiten.



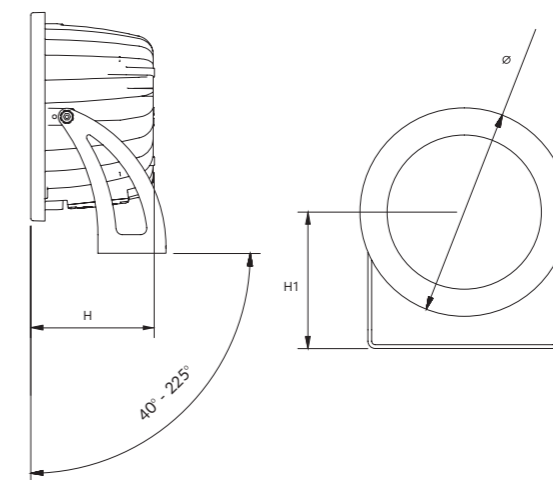
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	Ø [mm]	H [mm]	[kg]
SWAY	168	100	1,4



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

SCORPIO

4000K

30-200W



A+

IP66

IK09

Ra70

DALI
in standard

140 lm/W*

-35 / +45°C

SmartCLO



pl

Innowacyjna oprawa drogowa SCORPIO z autorskim układem zasilania o doskonałych parametrach użytkowych. Odbyśnikowy układ optyczny niwelujący olśnienie oraz szyba hartowana z nano-powłoką o właściwościach samo-czyszczących. Do wyboru sześć rodzajów optyk, optymalnych pod różne klasy oświetleniowe dróg. Wysokowydajne moduły LED (do 210 lm/W) w najnowszej technologii CSP zapewniające ekstremalnie wysoką żywotność >100 000 godzin. Pełna możliwość sterowania (SMART LIGHTING).

en

SCORPIO is an innovative road and urban luminaire with a unique power supply system and excellent performance characteristics. Reflective glare-reducing optical system and nano-coated hardened glass with self-cleaning properties. The choice of six types of optics is available to suit different lighting classes and requirements. High-performance LED modules (up to 210 lm/W) in the latest CSP technology for extremely long lifetime expectancy of more than 100,000 hours. Full logistics control using SMART LIGHTING software.

de

SCORPIO das ist die innovative Straßenleuchte mit originaler Stromversorgung mit hervorragender nützlichen Parameter. Reflektierendes Optik-System um das Blenden zu reduzieren und nano-beschichtetes gehärtetes Glas mit selbstreinigenden Eigenschaften. Wählen Sie aus sechs Optiken, optimierten für verschiedene Beleuchtungsklassen. Hochleistungs-LED-Module (bis zu 210 lm/W) in der neuesten CSP-Technologie für eine extrem lange Lebensdauer von > 100.000 Stunden. Volle Möglichkeit für die Kontrolle (SMART LIGHTING).



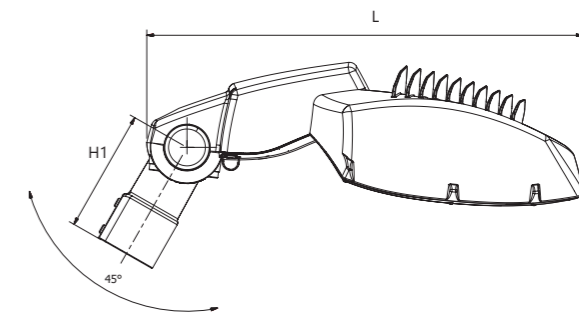
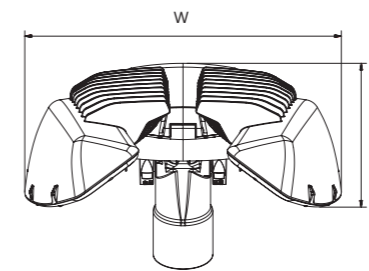
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	W [mm]	[kg]
SCORPIO	570	188	160,5	413	7,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

5. EMERGENCY LIGHTING

OŚWIETLENIE AWARYJNE EMERGENCY LIGHTING NOTFALLBELEUCHTUNG

CUBE K	s. 350
CUBE PT	s. 352
CUBE NT	s. 354
ORION S	s. 356
ORION M	s. 358
ORION L	s. 360
ARCHE	s. 362
GUARD	s. 364



pl

Oprawy CUBE, ORION i ARCHE zostały zaprojektowane do realizacji projektów oświetlenia awaryjnego z zasilaniem centralnym w technologii STAR® dostarczanej przez EATON – globalnego dostawcy rozwiązań zarządzania energią o ponad 100 letniej tradycji. Produkty posiadają certyfikację CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ spełniając tym samym wszelkie wymagania dla kategorii opraw awaryjnych. Programowanie trybu pracy awaryjnej jest realizowane poprzez przewody zasilające z poziomu sterownika znajdującego się w szafie zasilającej lub nadrzędnego oprogramowania wizualizacyjnego CGVision®, bez konieczności fizycznego kontaktu z oprawą. W trybie pracy sieciowej, oprawy mogą być też sterowane protokołem DALI poprzez dodatkowy przewód komunikacyjny. Dodatkowo poznajcie obudowy GUARD, które ochronią oprawę oświetleniową przed szkodliwymi czynnikami środowiska zewnętrznego.

en

CUBE, ORION and ARCHE luminaires were designed for emergency lighting projects equipped with central power supply according to STAR® technology supplied by EATON – the worldwide provider of energy management solutions with over 100 years of tradition. The products were recognized with SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTER FOR FIRE PROTECTION certificate, and hence fulfill all the requirements for this category of emergency luminaires. Programming the emergency work mode is accomplished through the power cords from the driver located in the power cabinet or the master visualization software CG-Vision®, without physical contact with the fixture itself. In the network mode, the luminaires can also be controlled by DALI protocol by means of an additional communication cable. In addition, meet the GUARD housing that will protect the luminaire against harmful environmental factors.

de

Die Leuchten CUBE, ORION und ARCHE wurden für Notlichtprojekte mit zentraler Stromversorgung in STAR®-Technologie von EATON, einem globalen Anbieter von Energiemanagementlösungen mit über 100-jähriger Tradition, entwickelt. Die Produkte sind vom WISSENSCHAFTS- UND FORSCHUNGSZENTRUM FÜR BRANDSCHUTZ zertifiziert und erfüllen damit alle Anforderungen an Notleuchtenkategorien. Die Programmierung des Notbetriebs erfolgt über Netzkabel von der im Schaltschrank befindlichen Steuerung oder der übergeordneten Visualisierungssoftware CGVision® Master, ohne dass die Leuchte physisch berührt werden muss. Im Netzwerkbetrieb können die Leuchten auch über das DALI-Protokoll über ein zusätzliches Kommunikationskabel gesteuert werden. Beachten Sie außerdem das GUARD-Gehäuse, das die Leuchte vor schädlichen Umwelteinflüssen schützt.

CUBE K



4000K
3000K*
6500K*

20-85W



A+

IP65

PZH

Ra80*

Ra90

DALI
in standard

110 lm/W*

0 / +35°C



pl

Wysokie IP65 oraz opcjonalna powłoka antybakteryjna sprawiają, że są one idealne do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Posiadają programowalny strumień światła w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

Thanks to a high IP65 level combined with an optional antibacterial coating they constitute an ideal solution for health care facilities. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe IP65 Schutzklasse und die optionale antibakterielle Beschichtung machen sie ideal für Anwendungen im Gesundheitswesen. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



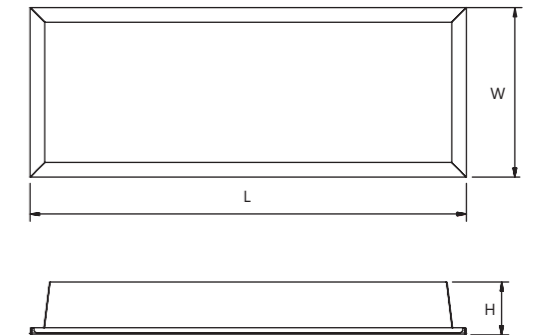
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
CUBE K-60x30	597	297	77	2,5
CUBE K-62x31	622	310	77	2,5
CUBE K-60x60	597	597	77	5,3
CUBE K-62x62	622	622	77	5,3
CUBE K-120x30	1197	297	77	5,3
CUBE K-124x31	1245	310	77	5,3
CUBE K-120x60	1197	597	77	9,2
CUBE K-124x62	1245	622	77	9,2



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

CUBE PT



4000K
3000K*
6500K*

20-40W



A+

IP65

PZH

Ra80*

Ra90

DALI
in standard

110 lm/W*

0 / +35°C

Dostępny jako / available as
/ verfügbar als



PIKTOGRAM / PICTOGRAM
/ PIKTOGRAMM



pl

Wysokie IP65 oraz opcjonalna powłoka antybakteryjna sprawiają, że są one idealne do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

Thanks to a high IP65 level combined with an optional antibacterial coating they constitute an ideal solution for health care facilities. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe IP65 Schutzklasse und die optionale antibakterielle Beschichtung machen sie ideal für Anwendungen im Gesundheitswesen. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



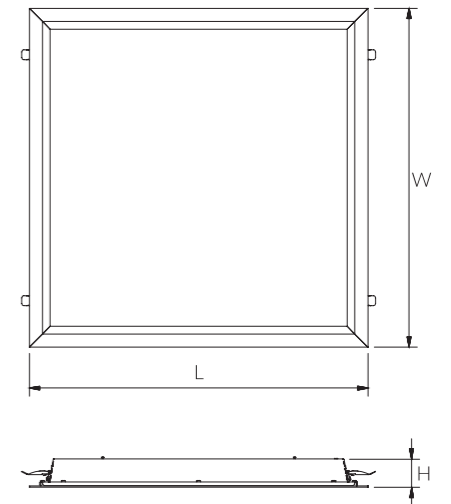
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[mm]	[kg]
CUBE PT-60x30	635	335	75	605 x 305	2,8
CUBE PT-60x60	635	635	75	605 x 605	3,9



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

CUBE NT



4000K
3000K*
6500K*

20-85W



A+

IP65

PZH

Ra80*

Ra90

DALI
in standard

110 lm/W*

0 / +35°C

Dostępny jako / available as
/ verfügbar als



PIKTOGRAM / PICTOGRAM
/ PIKTOGRAMM



pl

Wysokie IP65 oraz opcjonalna powłoka antybakteryjna sprawiają, że są one idealne do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Posiadają programowalny strumień światła w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

Thanks to a high IP65 level combined with an optional antibacterial coating they constitute an ideal solution for health care facilities. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe IP65 Schutzklasse und die optionale antibakterielle Beschichtung machen sie ideal für Anwendungen im Gesundheitswesen. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



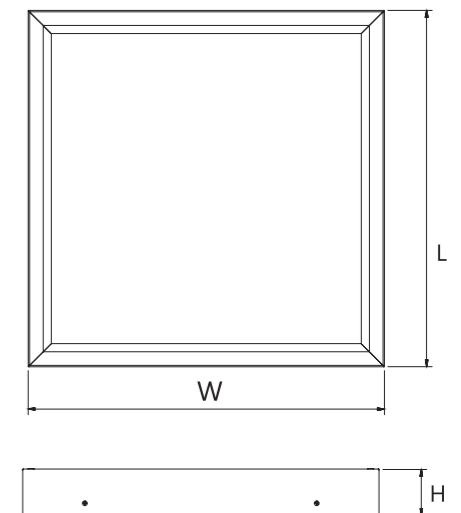
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
CUBE NT-60x30	640	340	84	4,8
CUBE NT-60x60	640	640	84	8,1
CUBE NT-120x30	1240	340	84	8,1
CUBE NT-120x60	1240	640	84	13,1



MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ORION S



4000K

95W



A++

IP65

IK07

Ra85

DALI
in standard

140 lm/W*

-25 / +50°C



pl

Wysoki stopień ochrony IP65 zapewnia wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w magazynach i halach przemysłowych. Wyróżnia się wysoką skutecznością świetlną (140 lm/W), wąskim kątem rozsytu i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

High IP65 protection level ensures water resistance and dust-tightness, which makes them suitable for use in warehouses and industrial buildings. They are characterized by high luminous efficacy (140 lm/W), narrow beam angle and excellent color rendering. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe Schutzklasse IP65 gewährleistet Wasser- und Staubdichtigkeit und ermöglicht den Einsatz in Lager- und Industriehallen. Sie zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute (140 lm/W), einen engen Abstrahlwinkel und eine hervorragende Farbwiedergabe aus. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



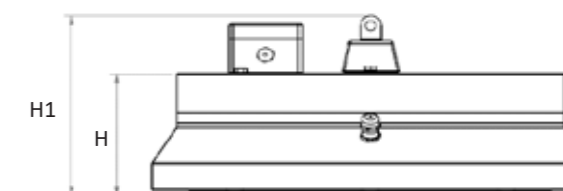
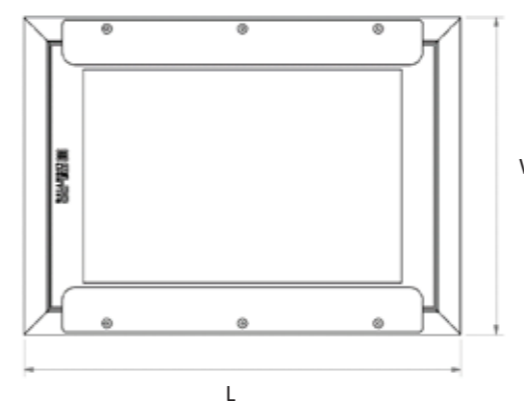
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
ORION S	355	355	129	217	7,7



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ORION M



4000K

140W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

139 lm/W*

-25 / +50°C



pl

Wysoki stopień ochrony IP65 zapewnia wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w magazynach i halach przemysłowych. Wyróżnia się wysoką skutecznością świetlną (139 lm/W), wąskim kątem rozsytu i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

High IP65 protection level ensures water resistance and dust-tightness, which makes them suitable for use in warehouses and industrial buildings. They are characterized by high luminous efficacy (139 lm/W), narrow beam angle and excellent color rendering. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe Schutzklasse IP65 gewährleistet Wasser- und Staubdichtigkeit und ermöglicht den Einsatz in Lager- und Industriehallen. Sie zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute (139 lm/W), einen engen Abstrahlwinkel und eine hervorragende Farbwiedergabe aus. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



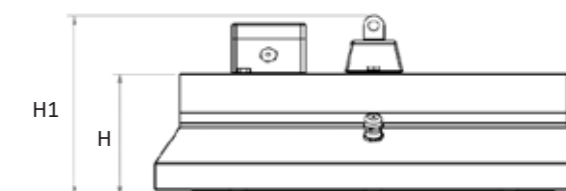
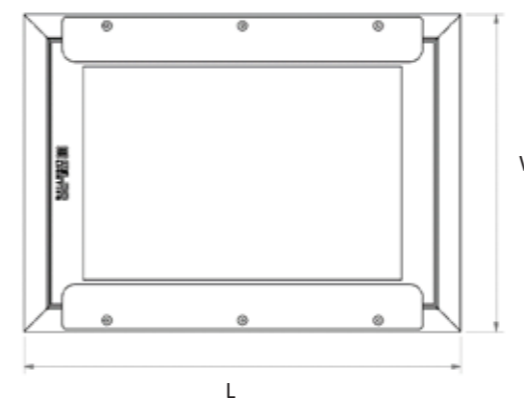
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
ORION M	489	355	129	217	11,2



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ORION L



4000K

190W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

138 lm/W*

-25 / +50°C



pl

Wysoki stopień ochrony IP65 zapewnia wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w magazynach i halach przemysłowych. Wyróżnia się wysoką skutecznością świetlną (do 138 lm/W), wąskim kątem rozsyłu i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

High IP65 protection level ensures water resistance and dust-tightness, which makes them suitable for use in warehouses and industrial buildings. They are characterized by high luminous efficacy (138 lm/W), narrow beam angle and excellent color rendering. Equipped with a programmable luminous flux ranging from 10% to 100% in safe mode, they are suitable for use as both emergency and backup lighting.

de

Die hohe Schutzklasse IP65 gewährleistet Wasser- und Staubsichtigkeit und ermöglicht den Einsatz in Lager- und Industriehallen. Sie zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute (138 lm/W), einen engen Abstrahlwinkel und eine hervorragende Farbwiedergabe aus. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis 100% im Notbetrieb, was sie sowohl für die Not- als auch für die Sicherheitsbeleuchtung geeignet macht.



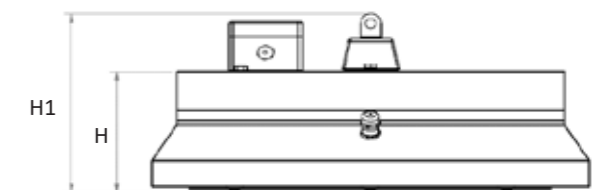
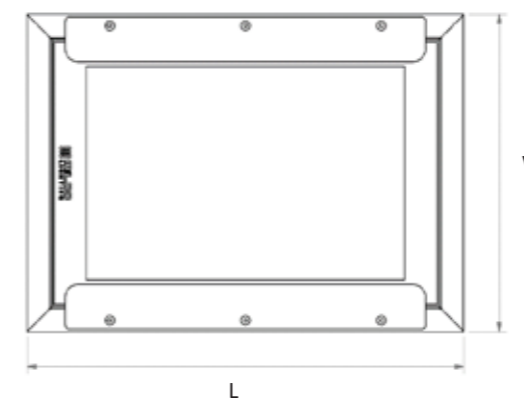
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
ORION L	595	355	131	196	15,0



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungs Zubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

ARCHE



4000K

25-75W



A++

IP65

Ra85

DALI
in standard

146 lm/W*

-20 / +35°C



pl

Wysoki stopień ochrony IP65 zapewnia wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w magazynach i parkingach. Oprawa dostępna w opcjach z klipsami dociskowymi PC lub INOX. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi, szerokim kątem rozsytu światła i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego.

en

A high IP65 rating ensures water and dust resistance, so the device can be used in warehouses and car parks. The luminaire is available with PC or INOX clips. It is characterized by very high light parameters, wide beam angle and excellent color rendering. They have a programmable luminous flux in the range from 10% to 100% in emergency mode, so they can be used both as emergency and spare lighting.

de

Die hohe Schutzart IP65 sorgt für die wasser- und staubdichten Eigenschaften, was den Einsatz in den Lagern und auf den Parkplätzen ermöglicht. Die Leuchte ist wahlweise mit PC- oder INOX-Clips erhältlich. Sie zeichnet sich durch sehr hohe Lichtparameter, einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Sie verfügen über einen programmierbaren Lichtstrom im Bereich von 10% bis zu 100% im Notbetrieb. Dadurch können sie als Not- und Ersatzbeleuchtung verwendet werden.



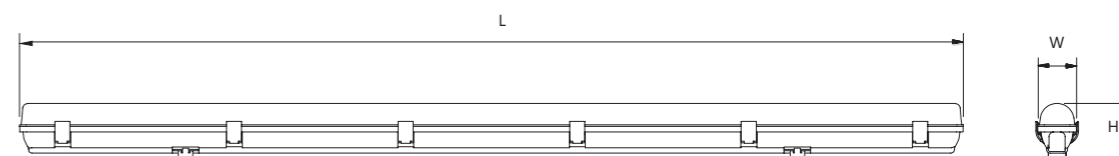
przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
ARCHE 1200	1245	72	80	1,3
ARCHE 1500	1550	72	80	1,6



Dostępne akcesoria - Rozdział 6. AKCESORIA DODATKOWE (s. 368)
Available accessories - Chapter 6. ADDITIONAL ACCESSORIES (p. 368)
Verfügbares Fassungszubehör - Kapitel 6. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (S. 368)

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

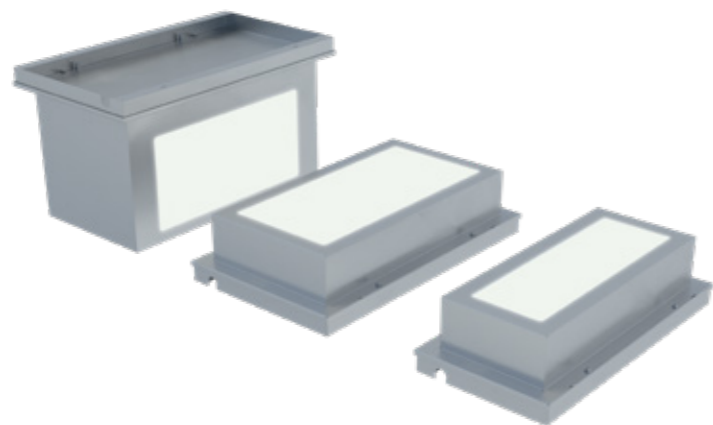
GUARD

IP65



C3 / 1.4301

C4* / 1.4404



pl

Rodzina obudów hermetycznych dedykowanych do zabezpieczenia opraw awaryjnych wybranych producentów. Ze względu na wysoki stopień szczelności (IP65) obudowy idealnie nadają się do pracy w trudnych warunkach, np. w halach produkcyjnych. Oferowane są z dwóch rodzajów blachy nierdzewnej kwasoodpornej dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności C3, C4 w sensie normy ISO 9223**. Klosz obudowy wykonany jest z szyby hartowanej transparentnej lub PMMA transparentnego.

en

A family of hermetic enclosures dedicated to secure emergency luminaires of selected manufacturers. Due to the high degree of tightness (IP65), the housings are ideally suited to work in difficult conditions, e.g. in production halls. They are offered from two types of acid-resistant stainless steel, thanks to which they meet the corrosivity requirements C3, C4 in the sense of ISO 9223 **. The housing cover is made of transparent tempered glass or transparent PMMA.

de

Eine Familie hermetischer Gehäuse zur Sicherung von Notleuchten ausgewählter Hersteller. Aufgrund des hohen Dichtheitsgrades (IP65) sind die Gehäuse ideal für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen geeignet, z. in Produktionshallen. Sie werden aus zwei Arten von säurebeständigem Edelstahl angeboten, wodurch sie die Korrosivitätsanforderungen C3, C4 im Sinne von ISO 9223 ** erfüllen. Der Lampenschirm besteht aus transparentem gehärtetem Glas oder transparentem PMMA.



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab



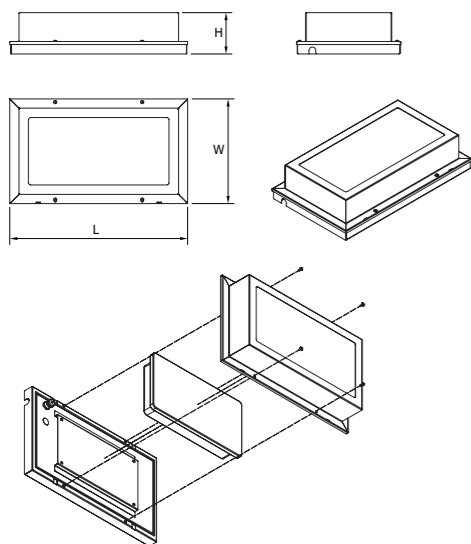
MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

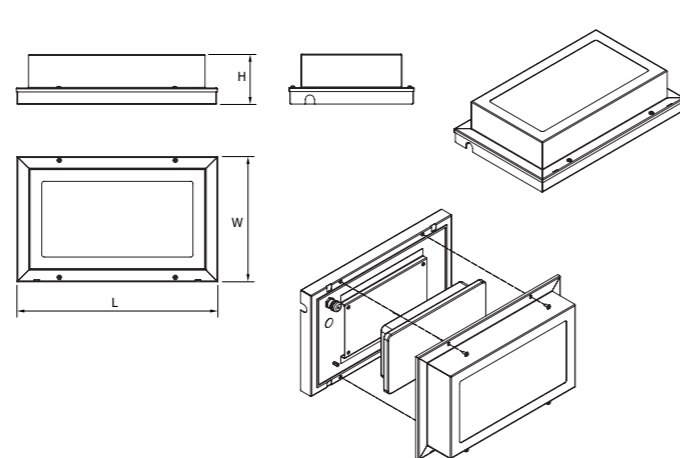


Code	L [mm]	W [mm]	H [mm]
GUARD AWEX EXIT ETL/6W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 6W	470,4	276,4	109
GUARD AWEX ETE/3W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT IP65 3W	398,4	248,4	99
GUARD AWEX ETL/1W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 LED 1W CBS ADP piktogram uniwersalny	470,4	276,4	109
GUARD AWEX ETL/1W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 1W CBS ADP piktogram obustronny	470,4	276,4	262
GUARD AWEX EXIT ETS/3W/E/1/SE/PT/WH oprawa EXIT S IP65 ECO LED 3W	323,4	213,4	97
GUARD GUARD BEGHELLI LOGICA LED LG FM	518	228	109
GUARD BEGHELLI ACCIAIO Emergenza LED	578	268	152
GUARD BEGHELLI ACCIAIO LED	578	268	152
GUARD EATON NexiTech 250/500lm IP65 CG-S	430,4	209,4	109

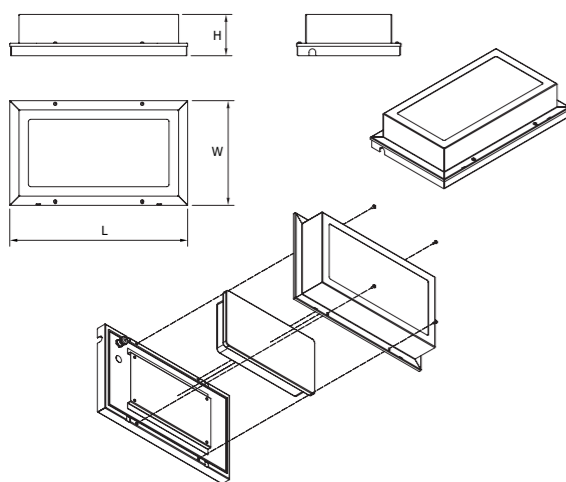
GUARD AWEX EXIT ETL/6W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 6W



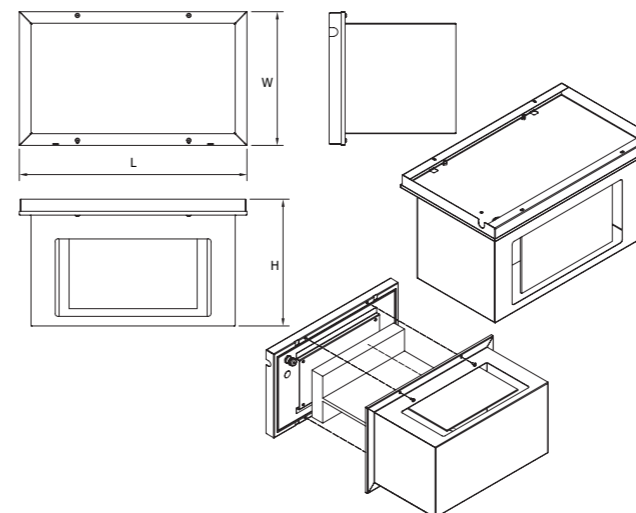
GUARD AWEX ETE/3W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT IP65 3W



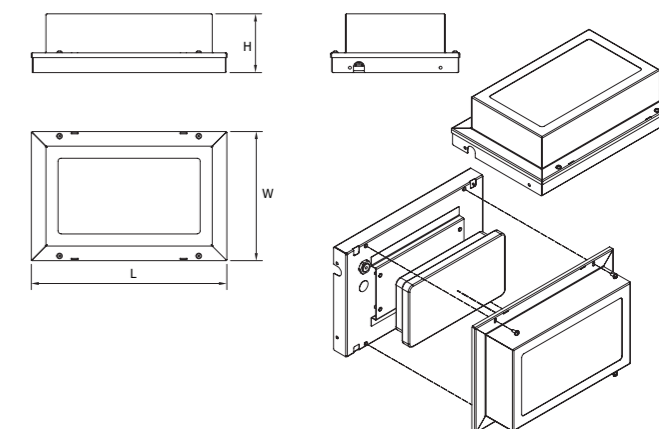
GUARD AWEX ETL/1W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 1W CBS ADP piktogram uniwersalny



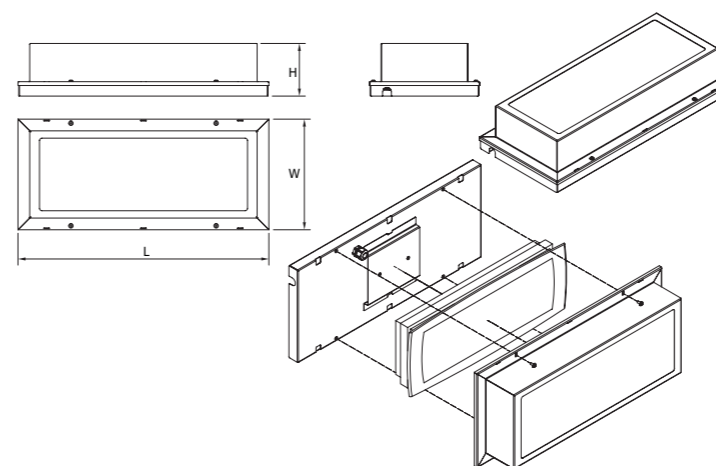
GUARD AWEX ETL/1W/F/CB/ADP/WH oprawa EXIT L IP65 1W CBS ADP piktogram obustronny



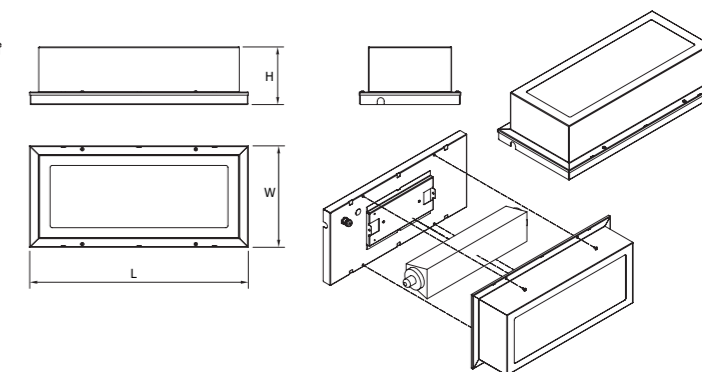
GUARD AWEX EXIT ETS/3W/E/1/SE/PT/WH oprawa EXIT S IP65 ECO LED 3W



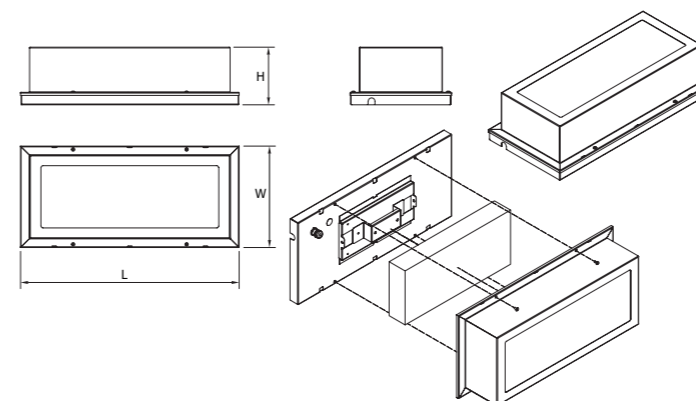
GUARD BEGHELLI LOGICA LED LG FM



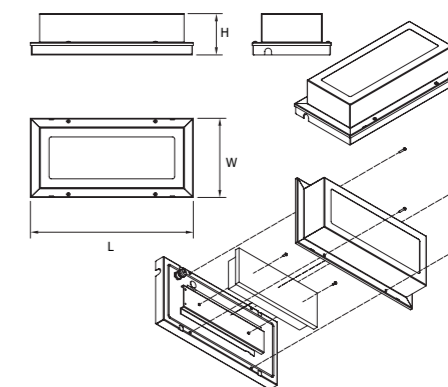
GUARD BEGHELLI ACCIAIO Emergenza LED



GUARD BEGHELLI ACCIAIO LED



GUARD EATON NexiTech 250/500lm IP65 CG-S



przejdź do produktów
go to products
zu den Produkten

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

6. ADDITIONAL ACCESSORIES

AKCESORIA DODATKOWE
ADDITIONAL ACCESSORIES
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

pl






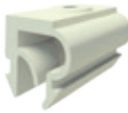







Poznaj akcesoria dla opraw oświetleniowych MILOO LIGHTING.
Zaprojektowane tak by ułatwić montaż i instalację niezależnie od środowiska pracy.

en

Discover accessories for MILOO LIGHTING luminaires.
Designed to facilitate assembly and installation regardless of the working environment.

de

Entdecken Sie Zubehör für MILOO LIGHTING-Leuchten.
Entwickelt, um die Montage und Installation unabhängig von der Arbeitsumgebung zu erleichtern.

		
	HF11FREXP	Zawiesz linkowe długość 1m - HF Express z Pętlą (FR) Cable sling 1m long - HF Express with Loop (FR) Schlingseil, 1m lang - HF Express mit Schlinge (FR)
	HF12FREXP	Zawiesz linkowe długość 2m - HF Express z Pętlą (FR) Cable sling 2m long - HF Express with Loop (FR) Schlingseil, 2m lang - HF Express mit Schlinge (FR)
	ALSM512ED6	Zawiesz linkowe z uchwytem Angel M5 z cylindrem pociiskowym (2,0 mb) Cable sling with Angel M5 holder with pneumatic cylinder (2,0 mb) Schlingseil mit Halter Angel M5 mit Drückzylinder (2,0 laufende Meter)
	E05-975	Złącze IP68 DALI Connector IP68 DALI Verbindung IP68 DALI
	I-LINE-UNT0	Uniwersalny uchwyt natynkowy I-LINE (komplet 2 szt.) Universal I-LINE surface-mounted holder (set of 2 pieces) Universalaufputzhalter I-LINE (im Satz 2 Stück)
	I-LINE-UNT1	Kątowy uchwyt natynkowy (90°) I-LINE (komplet 2 szt.) Angular surface-mounted holder (90°) I-LINE (set of 2 pieces) Winkelaufputzhalter (90°) I-LINE (im Satz 2 Stück)
	I-LINE-BIND90	Łącznik kątowy I-LINE Angle connector I-LINE Winkelverbinder I-LINE
	I-LINE-BIND180	Łącznik prosty I-LINE Straight connector I-LINE Geradeverbinder I-LINE
	ROZ-NT1	Uniwersalna podsufitka natynkowa ROZ-NT1 Universal surface-mounted false ceiling ROZ-NT1 Universelle Deckenschalung ROZ-NT1
	I-SPOT-UNT0	Baza sufitowa GA 70-2 czarna Ceiling base GA 70-2 black Deckenbasis GA 70-2 schwarz
	UCHWYT-B-SPACE-II	Uchwyt boczny SPACE II Side holder SPACE II Seitenhalter SPACE II
	UCHWYT-B-SPACE-I	Uchwyt boczny SPACE I Side holder SPACE I Seitenhalter SPACE I

MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab














	LEVEL-20	poziomica kąt -20° - żółty spirit level angle -20° - yellow Wasserwaage, Winkel -20° - gelb
	LEVEL-15	poziomica kąt -15° - szary spirit level angle -15° - grey Wasserwaage, Winkel -15° - grau
	LEVEL-10	poziomica kąt -10° - fioletowy spirit level angle -10° - violet Wasserwaage, Winkel -10° - violett
	LEVEL-5	poziomica kąt -5° - zielony spirit level angle -5° - green Wasserwaage, Winkel -5° - grün
	LEVEL-0	poziomica kąt 0° - czarny spirit level angle 0° - black Wasserwaage, Winkel 0° - schwarz
	LEVEL+5	poziomica kąt +5° - niebieski spirit level angle +5° - blue Wasserwaage, Winkel +5° - blau
	LEVEL+10	poziomica kąt +10° - pomarańczowy spirit level angle +10° - orange Wasserwaage, Winkel +10° - orange
	LEVEL+15	poziomica kąt +15° - czerwony spirit level angle +15° - red Wasserwaage, Winkel +15° - rot
	MASK-ROUND-260x280	Zestaw montażowy ROUND (rozeta 280 mm do otworu 260 mm) Mounting kit ROUND (280 mm rosette for 260 mm hole) Montagesatz ROUND (Rosette 280 mm für die Bohrung 260 mm)
	MASK-ROUND-240x280	Zestaw montażowy ROUND (rozeta 280 mm do otworu 240 mm) Mounting kit ROUND (280 mm rosette for 240 mm hole) Montagesatz ROUND (Rosette 280 mm für die Bohrung 240 mm)
	URO-HERP - 7779270000-00N0-HP20	Uchwyt regulowany HERMETIC PLUS 2.0 Adjustable holder HERMETIC PLUS 2.0 Verstellbarer Halter HERMETIC PLUS 2.0
	UCHWYT-B-FOSTER-II	Uchwyt boczny FOSTER-II Side holder FOSTER II Seitenhalter FOSTER-II
	US0-SUMO - 777S280000- 0074-SUSO	Uchwyt na słup SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - typ US0 Pole holder SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - type US0 Halter für die Säule SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - Typ US0











MADE IN POLAND | MANUFACTURER'S WARRANTY UP TO 7 YEARS*

*w zależności od oprawy oraz warunków sprzedaży / depends from luminaire model and sales condition / hängt vom Leuchtenmodell und den Verkaufsbedingungen ab

	UR0-SUMO - 7779270000-0074-SUSO	Uchwyt uniwersalny regulowany SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - typ UR0 Adjustable universal holder SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - type UR0 Verstellbarer Universallhalter SUMO 2.0, SOLARIS 2.0 - Typ UR0
	ONT0-SPACE-2-S	Obudowa natynkowa SPACE 2.0 S Surface-mounted housing SPACE 2.0 S Wandgehäuse SPACE 2.0 S
	ONT0-SPACE-2-M	Obudowa natynkowa SPACE 2.0 M Surface-mounted housing SPACE 2.0 M Wandgehäuse SPACE 2.0 M
	ONT0-SPACE-2-L	Obudowa natynkowa SPACE 2.0 L Surface-mounted housing SPACE 2.0 L Wandgehäuse SPACE 2.0 L
	7774220000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG0 SPACE/BASE/DRAGON / szary Top holder type UG0 SPACE/BASE/DRAGON / grey Oberer Halter, Typ UG0 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7774230000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG1 SPACE/BASE/DRAGON / szary Top holder type UG1 SPACE/BASE/DRAGON / grey Oberer Halter, Typ UG1 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7774240000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG2 SPACE/BASE/DRAGON / szary Top holder type UG2 SPACE/BASE/DRAGON / grey Oberer Halter, Typ UG2 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7774250000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG3 SPACE/BASE/DRAGON / szary Top holder type UG3 SPACE/BASE/DRAGON / grey Oberer Halter, Typ UG3 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7774260000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG4 SPACE/BASE/DRAGON / szary Top holder type UG4 SPACE/BASE/DRAGON / grey Oberer Halter, Typ UG4 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7779270000-0074-INDS	Uchwyt uniwersalny regulowany typ UR0 SPACE/BASE/DRAGON / szary Universal adjustable holder type UR0 SPACE/BASE/DRAGON / grey Verstellbarer Universallhalter, Typ UR0 SPACE/BASE/DRAGON / grau
	7774220000-00N4-INDS	Uchwyt górny typ UG0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Top holder type UG0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Oberer Halter, Typ UG0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)
	7774230000-00N4-INDS	Uchwyt górny typ UG1 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Top holder type UG1 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Oberer Halter, Typ UG1 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)
	7774240000-00N4-INDS	Uchwyt górny typ UG2 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Top holder type UG2 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Oberer Halter, Typ UG2 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)

	7774250000-00N4-INDS	Uchwyt górny typ UG3 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Top holder type UG3 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Oberer Halter, Typ UG3 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)
	7774260000-00N4-INDS	Uchwyt górny typ UG4 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Top holder type UG4 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Oberer Halter, Typ UG4 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)
	7779270000-00N4-INDS	Uchwyt uniwersalny regulowany typ UR0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Universal adjustable holder type UR0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) Verstellbarer Universallhalter, Typ UR0 SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404)
	MASK-II-470x470	MASKOWNICA PETROL II 470x470 mm MASKING FRAME PETROL II 470x470 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 470x470 mm
	MASK-II-500x500	MASKOWNICA PETROL II 500x500 mm MASKING FRAME PETROL II 500x500 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 500x500 mm
	MASK-II-590x590	MASKOWNICA PETROL II 590x590 mm MASKING FRAME PETROL II 590x590 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 590x590 mm
	MASK-II-620x620	MASKOWNICA PETROL II 620x620 mm MASKING FRAME PETROL II 620x620 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 620x620 mm
	MASK-II-650x650	MASKOWNICA PETROL II 650x650 mm MASKING FRAME PETROL II 650x650 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 650x650 mm
	MASK-II-750x750	MASKOWNICA PETROL II 750x750 mm MASKING FRAME PETROL II 750x750 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 750x750 mm
	MASK-II-570x470	MASKOWNICA PETROL II 570x470 mm MASKING FRAME PETROL II 570x470 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 570x470 mm
	MASK-II-600x410	MASKOWNICA PETROL II 600x410 mm MASKING FRAME PETROL II 600x410 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 600x410 mm
	MASK-II-620x470	MASKOWNICA PETROL II 620x470 mm MASKING FRAME PETROL II 620x470 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 620x470 mm
	MASK-II-660x480	MASKOWNICA PETROL II 660x480 mm MASKING FRAME PETROL II 660x480 mm ABDECKRAHMEN PETROL II 660x480 mm

	I-LENS-BOA	Uchwyt montażowy do modułu awaryjnego BOA Mounting holder for BOA emergency module Montagehalter für Ersatzmodul BOA
	MASK-CIILEDM-222x280	Zestaw montażowy CIRCLE II (rozeta 280 mm do otworu 222 mm) Mounting kit CIRCLE II (280 mm rosette for 222 mm hole) Montagesatz CIRCLE II (Rosette 280 mm für die Bohrung 222 mm)
	MASK-CIILEDL-242x280	Zestaw montażowy CIRCLE II (rozeta 280 mm do otworu 242 mm) Mounting kit CIRCLE II (280 mm rosette for 242 mm hole) Montagesatz CIRCLE II (Rosette 280 mm für die Bohrung 242 mm)
	1021000000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 600x300 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM ECO 600x300 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM ECO 600x300 / weiß 9003ds
	1021000000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 600x300 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM NEO 600x300 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM NEO 600x300 / weiß 9003ds
	1021010000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 600x600 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM ECO 600x600 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM ECO 600x600 / weiß 9003ds
	1021010000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 600x600 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM NEO 600x600 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM NEO 600x600 / weiß 9003ds
	1021020000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 1200x300 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM ECO 1200x300 / weiß 9003ds
	1021020000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 1200x300 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM NEO 1200x300 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM NEO 1200x300 / weiß 9003ds
	1021030000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 1200x600 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM ECO 1200x600 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM ECO 1200x600 / weiß 9003ds
	1021030000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 1200x600 / biały 9003ds Flush-mounting kit STANDARD/SLIM NEO 1200x600 / white 9003ds Satz für die Unterputzmontage STANDARD/SLIM NEO 1200x600 / weiß 9003ds
	1012000000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 600x300 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM ECO 600x300 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM ECO 600x300 / weiß 9003ds
	1012000000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 600x300 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM NEO 600x300 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM NEO 600x300 / weiß 9003ds

	1012010000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 600x600 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM ECO 600x600 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM ECO 600x600 / weiß 9003ds
	1012010000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 600x600 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM NEO 600x600 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM NEO 600x600 / weiß 9003ds
	1012020000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 1200x300 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM ECO 1200x300 / weiß 9003ds
	1012020000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 1200x300 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM NEO 1200x300 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM NEO 1200x300 / weiß 9003ds
	1012030000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 1200x600 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM ECO 1200x600 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM ECO 1200x600 / weiß 9003ds
	1012030000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 1200x600 / biały 9003ds Surface-mounting kit SLIM NEO 1200x600 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage SLIM NEO 1200x600 / weiß 9003ds
	7778180000-0005-QC12	Zestaw do montażu w suficie systemowym ARMSTRONG® Q-CLIP 600x600 / biały 9010ab System ceiling installation kit ARMSTRONG® Q-CLIP 600x600 / white 9010ab Satz für die Montage in der Systemdecke ARMSTRONG® Q-CLIP 600x600 / weiß 9010ab
	7778190000-0005-QC12	Zestaw do montażu w suficie systemowym ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 / biały 9010ab System ceiling installation kit ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 / white 9010ab Satz für die Montage in der Systemdecke ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 / weiß 9010ab
	0818180000-0001-FF98	Zestaw do montażu natynkowego BASSO SUPER SLIM 600x600 / biały 9003ds Surface-mounting kit BASSO SUPER SLIM 600x600 / white 9003ds Satz für Aufputzmontage BASSO SUPER SLIM 600x600 / weiß 9003ds
	777Z290000-00N0-HP20	Uchwyt do zwieszania typ UZ0 HERMETIC PLUS / INOX (1.4016) (komplet 2 szt.) Suspension handle type UZ0 HERMETIC PLUS / INOX (1.4016) (set of 2 pcs) Aufhängungsgriff Typ UZ0 HERMETIC PLUS / INOX (1.4016) (2er-Set)

OUR PROJECTS REALIZACJE UNSERE PROJEKTE

**KOMPLEKSOWE OŚWIETLENIE OBIEKTÓW HANDLOWYCH
COMPREHENSIVE LIGHTING OF RETAIL FACILITIES
UMFASSENDE BELEUCHTUNG VON GESCHÄFTSGEBÄUDEN**



Cognor S.A. Oddział Ferrostal Łąbędy w Krakowie.





Zespół Szkół Nr 1 w Bochni.



Zespół Szkół Nr 1 w Bochni.



Sklep NEONET w Gorlicach.



Siłownia Behapowiec Gym w Grodzisku Wielkopolskim.





Siłownia Behapowiec Gym w Grodzisku Wielkopolskim.





Szpital miejski w Sosnowcu.

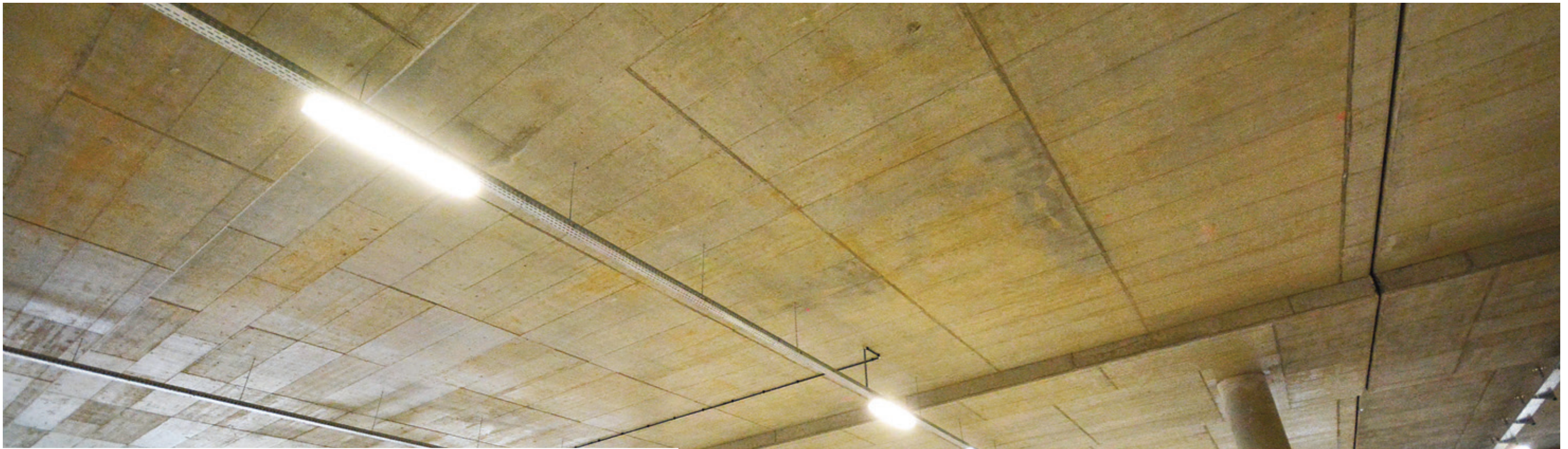


Equal Business Park w Krakowie.



Scania Polska S.A. Kraków.





Parking IKEA w Katowicach.



Oświetlenie drogowe Scorpio w Moszczenicy.



Oświetlenie Stacji paliw w Bochni.





Kompleksowe oświetlenie Galerii Bocheńskiej.



Kompleksowe oświetlenie Galerii Bocheńskiej.

pl

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne oraz opisy nie zawierają uchybień lub błędów. Ewentualne błędy nie mogą być podstawą do roszczeń, dlatego w przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy przed złożeniem zamówienia o kontakt z działem handlowym MILOO-ELECTRONICS. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów urządzenia.

Zawartość niniejszego katalogu należy traktować jako informację handlową. Nie stanowi ona oferty w rozumieniu art. 66 i dalszych Kodeksu Cywilnego. Wygląd dostarczanych opraw może różnić się od zdjęć i rysunków. Firma MILOO-ELECTRONICS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wycofania produktów z niniejszego katalogu, jak również zmiany ich parametrów końcowych. Produkty przedstawione w katalogu stanowią jedynie część dostępnej oferty towarowej. Szczegółowych informacji dotyczących asortymentu udziela pracownicy naszego działu handlowego.

en

Despite the best efforts we cannot guarantee that the published specifications and descriptions do not contain errors or mistakes. Mistakes cannot be the basis for the complaint, so if you have any questions before ordering, please contact our sales department. The manufacturer reserves the right to change the technical parameters of counters.

The contents of this catalog should be treated as business information. It does not constitute an offer within the meaning of Article 66 and subsequent of the Civil Code. The appearance of the supplied fittings may differ from the photos and drawings. The company MILOO-ELECTRONICS Sp. z o.o. reserves the right to withdraw products from this catalog as well as to change their final parameters. Products in this catalog only constitute a part of the available trade offer. The employees of our sales department will provide detailed information on the product range.

de

Trotz der größten Mühe und Sorgfalt können wir nicht garantieren, dass die veröffentlichten technischen Daten und Beschreibungen keine Fehler oder Mängel beinhalten. Eventuelle Fehler bilden keine Grundlage für Ansprüche. Wenn Sie also jegliche Zweifel haben, kontaktieren Sie die Vertriebsabteilung von MILOO-ELECTRONICS vor Auftragserteilung. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung der technischen Daten vor.

Der Inhalt dieses Katalogs sollte nur als Geschäftsinformation behandelt werden. Er stellt kein Angebot im Sinne von Art. 66 und BGB dar. Das Aussehen der gelieferten Armaturen kann von Bildern und Zeichnungen abweichen. Die Firma MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o. behaltet sich das Recht vor, die Produkte aus diesem Katalog zurückzuziehen, sowie die Endparameter zu ändern. Die im Katalog dargestellten Produkte sind nur ein Teil des zur Verfügung stehenden Warenangebots. Detaillierte Informationen über die Produktpalette werden Ihnen die Mitarbeiter unserer Geschäftsabteilung zur Verfügung stellen.

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE

4000K	Temperatura barwowa Color temperature Farbtemperatur	IK09	Stopień ochrony IK IK rating IK-Stoßfestigkeitsgrad
20W-120W	Moc oprawy Luminaire power Leistung der Leuchte	DALI in standard	System sterowania DALI DALI control system Steuersystem DALI
	Oprawy kasetonowe Coffer fixtures Rastereinbauleuchten	110 lm/W*	Maksymalna skuteczność świetlna Maximum Luminous Efficiency Maximale Lichtausbeute der Leuchte
	Oprawy podtynkowe Flush-mounted fixtures Unterputz-Leuchten	PZH	Atest higieniczny PZH Hygiene certificate of the NIH Attest von Polnischer Hygieneanstalt
	Oprawy natynkowe Surface-mounted fixtures Aufputzleuchten	 SmartCLO	Funkcja utrzymania stałego strumienia świetlnego Constant light output Konstante Lichtleistung
	Oprawy zwieszane Suspended fixtures Pendelleuchten	-25/ +45°C	Maksymalna temperatura otoczenia Maximum ambient temperature Maximale Umgebungstemperatur
	Oprawy kierunkowe Spotlight projectors Strahler Typ Spotlight	C4/ ISO 9223	Odporność na działanie korozji wg normy ISO 9223 / C4 Corrosion resistance – ISO 9223 / C4 Korrosionsbeständigkeit nach ISO 9223 / C4
	Oprawy naścienne Wall-mounted fixtures Wandleuchten	GLARE FREE UGR<19	Ograniczenie bezpośredniego oślepiania UGR<19 Direct glare limitation UGR<19 Begrenzung der direkten Blendung UGR <19
	Oprawy narożne	HACCP IFS	Zgodne z normami HACCP oraz IFS dot. przemysłu spożywczego Complies with HACCP and IFS standards for the food industry nach HACCP- und IFS-Normen für Lebensmittelindustrie
	Oprawy z montażem bocznym (na uchwycie)		Czujnik ruchu Motion sensor Bewegungssensor
	Oprawy z montażem na słupie		Zgodne z normami dot. obiektów sportowych Complies with standards for sports facilities nach Normen für Sportobjekte
A++	Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class Energieeffizienzklasse		Waga Weight Gewicht
IP66	Stopień szczelności IP IP protection marking Schutzklasse IP		Wymiary Dimensions Masse
Ra85	Współczynnik oddawania barw Ra Colour rendering index Ra-Faktor der Farbwiedergabe		Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemaße

 **MILOO**
LIGHTING

IMPROVES YOUR LIFE

EMILOO.PL

* Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym.
* Options available on request, following consultation with the sales department.
* Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.