

PRODUKT POLSKI  
5 LAT  
GWARANCJI PRODUCENTA

PushDIM

SmartCLO

HCL

DALI  
in standard

SMART  
LIGHTING

Residential lighting

# OŚWIETLENIE MIESZKANIOWE

Wohnbeleuchtung



MILOO  
LIGHTING



pl

Zapraszamy do zapoznania się z nowym katalogiem produktowym dla budownictwa mieszkaniowego. Na etapie projektowania nasi specjalisi udzielają wsparcia w doborze odpowiedniego oświetlenia LED.

Oferujemy również wykonanie **audytu oświetleniowego**, dzięki któremu otrzymasz rozwiązania zorientowane na najlepszy efekt ekonomiczny i energetyczny.

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

en

Take a look at our new product catalogue for residential construction. Our specialists will assist you in selecting suitable LED lighting solution at the design stage.

We can also carry out a lighting audit to develop for you solutions offering the best economic and energy efficiency effect.

At MILOO LIGHTING, we firmly believe in improving the quality of our lives through the products and solutions we offer.

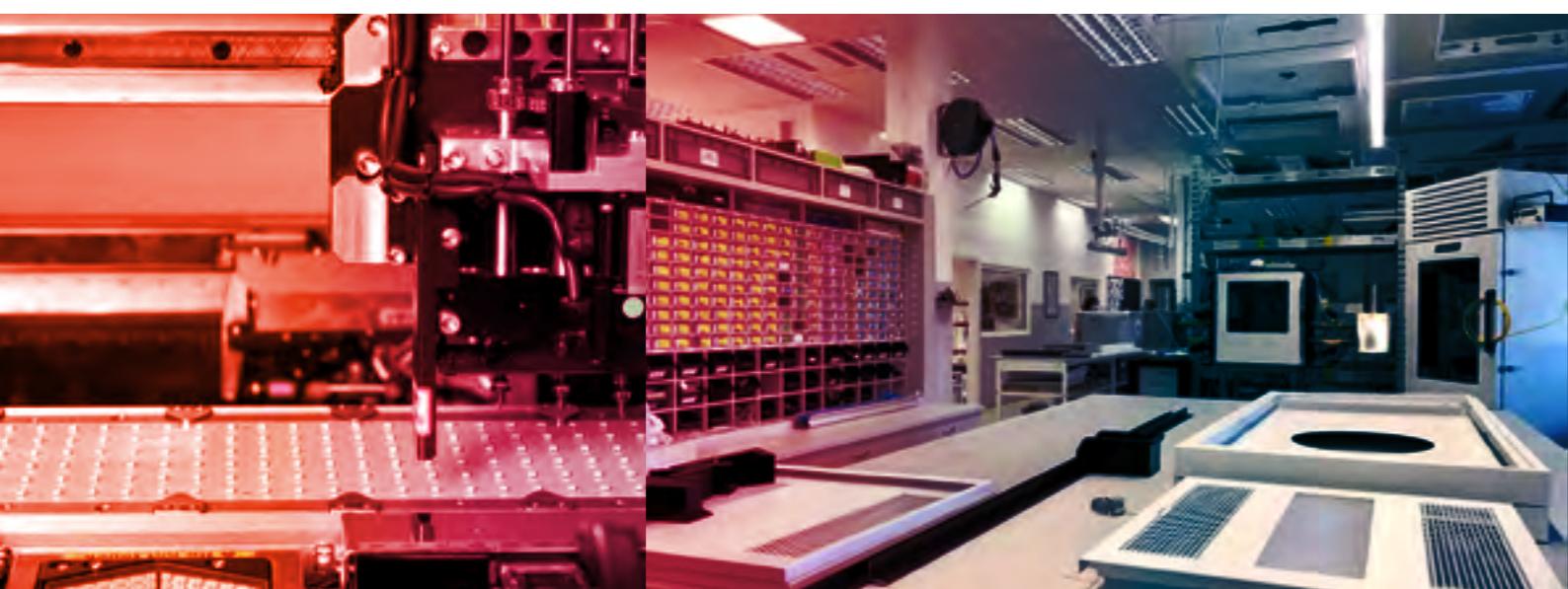
de

Wir laden Sie ein, sich mit dem neuen Produktkatalog für den Wohnungsbau vertraut zu machen.

In der Entwurfsphase unterstützen Sie unsere Spezialisten bei der Auswahl der richtigen LED-Beleuchtung.

Wir bieten auch ein Beleuchtungsaudit an, dank dessen Sie Lösungen erhalten, die auf den besten wirtschaftlichen und energetischen Effekt ausgerichtet sind.

Wir bei MILOO LIGHTING sind fest davon überzeugt, dass wir dank der von uns angebotenen Produkte und Lösungen unsere Lebensqualität verbessern können.



pl

MILOO-ELECTRONICS – polski producent oświetlenia w technologii LED marki MILOO LIGHTING oraz elektroniki, optoelektroniki i automatyki sterowania. Firma zlokalizowana w Małopolsce obecna na rynku od 2002 r., rozwija również działalność m.in. w obszarach smart-building i smart-lighting, tworząc układy sterowania i oprogramowania do zarządzania inteligentnymi budynkami oraz oświetleniem ulicznym.

Posiada własne laboratorium badawcze kolorymetrii oraz kompatybilności elektromagnetycznej i nowoczesny park maszynowy.

Realizowało wiele projektów dla dużych koncernów międzynarodowych i firm polskich, uczelni oraz obiektów służby zdrowia.

en

MILOO-ELECTRONICS - Polish manufacturer of LED lighting under MILOO LIGHTING brand as well as electronics, optoelectronics and control automation.

The company located in Małopolska, present on the market since 2002, is also involved in other fields, including smart-building and smart-lighting, developing control systems and software to manage smart buildings and street lighting.

The company runs its own colorimetry and electromagnetic compatibility research laboratory and operated state-of-the-art machinery.

MILOO-ELECTRONICS has implemented many different projects for large international corporations and local companies, universities and health care facilities.

de

MILOO-ELECTRONICS - polnischer Hersteller der Beleuchtung in der LED - Technologie von MILOO LIGHTING sowie Elektronik, Optoelektronik und Steuerungsautomatisierung.

Das Unternehmen mit Sitz in Kleinpolen ist seit 2002 auf dem Markt präsent. es entwickelt auch seine Tätigkeit in den Bereichen Smart-Building und Smart-Lighting, indem es Steuerungssysteme und Software für Management von intelligenten Gebäuden und Straßenbeleuchtungen entwickelt.

Es verfügt über ein eigenes Forschungslabor für Kolorimetrie und elektromagnetische Verträglichkeit sowie modernen Maschinenpark.

Es hat viele Projekte für große internationale Unternehmen und polnische Unternehmen, Universitäten und Gesundheitseinrichtungen realisiert.

## Contents

# SPIS TREŚCI

## Inhaltsverzeichnis



TECHNOLOGY

# TECHNOLOGIA

TECHNOLOGIE

ENTRANCE, CORRIDOR, STAIRCASE

## 01 WEJŚCIE, KORYTARZ KLATKA SCHODOWA

EINGANG, KORRIDOR, TREPPE

08

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Power Supply System    | 008 |
| PushDIM                | 010 |
| SmartCLO               | 012 |
| Human Centric Lighting | 014 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| LIGHT STEP ECO PIR NT | 018 |
|-----------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| LIGHT STEP ECO NT | 020 |
|-------------------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| CIRCLE II | 022 |
|-----------|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| TOP | 024 |
|-----|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| ROLLER ECO | 026 |
|------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| ECO STEP | 028 |
|----------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| MINI RING | 030 |
|-----------|-----|

|       |     |
|-------|-----|
| COMMA | 032 |
|-------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| COMMA PIR | 034 |
|-----------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| COMMA NT | 036 |
|----------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| COMMA NT PIR | 038 |
|--------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| PUNTO S | 042 |
|---------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| 040 PUNTO M | 044 |
|-------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| PUNTO L | 046 |
|---------|-----|

|        |     |
|--------|-----|
| HERMES | 048 |
|--------|-----|

BASEMENT

## 02 PIWNICA

KELLER

|        |     |
|--------|-----|
| HERMES | 052 |
|--------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| 050 PUNTO S | 054 |
|-------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| PUNTO M | 056 |
|---------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| PUNTO L | 058 |
|---------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| PLACE S1 | 060 |
|----------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| PLACE S2 | 062 |
|----------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| S-LINE 2.0 | 064 |
|------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| GARDEN S | 068 |
|----------|-----|

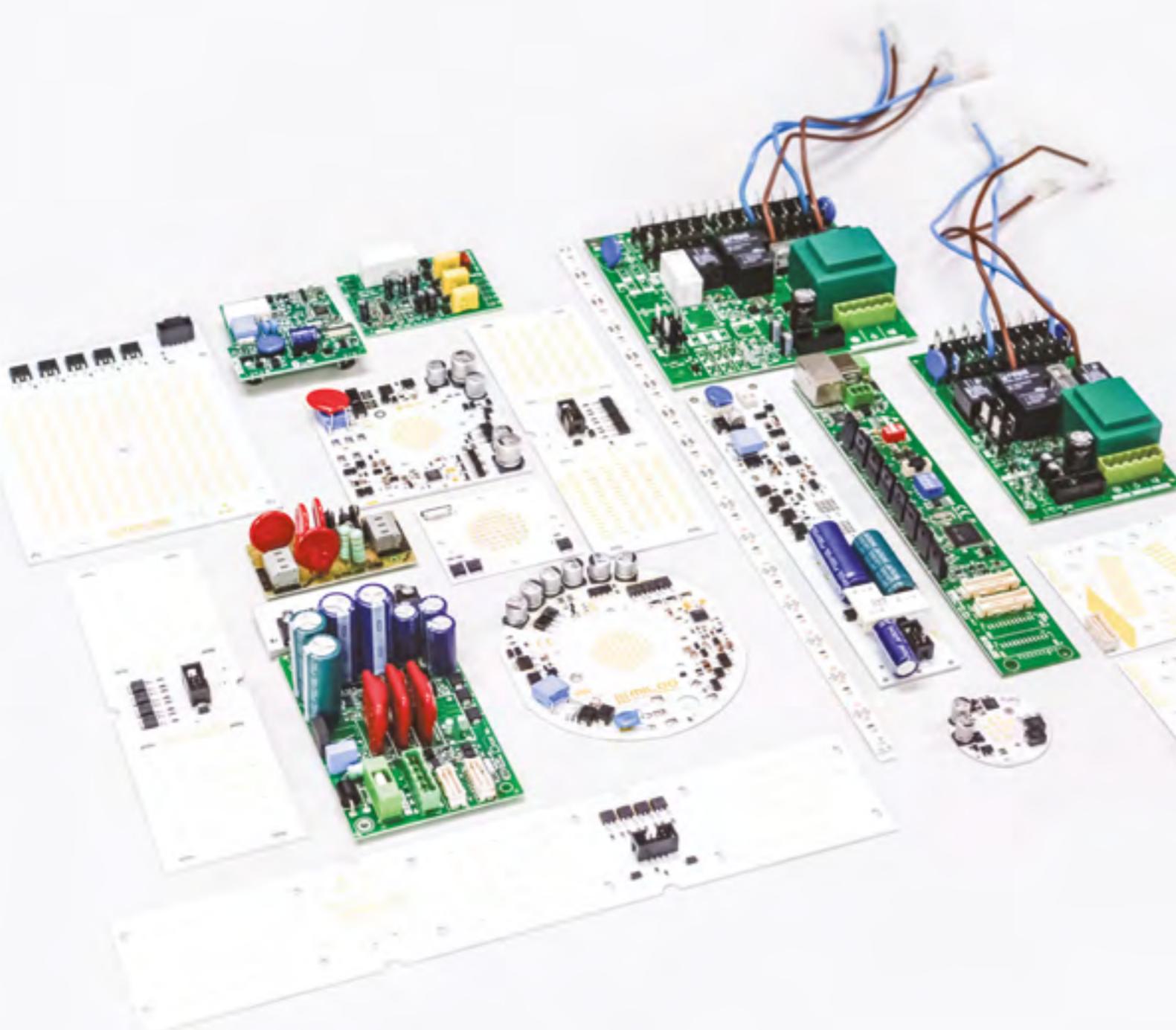
|              |     |
|--------------|-----|
| 066 PLACE S1 | 070 |
|--------------|-----|

GARDEN

## 04 OGRÓD

GARTEN

# 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 roboczych godzin, a wysoka sprawność elektryczna przekracza 90%. Osiągnięcie tak dobrych parametrów elektrycznych to zupełnie nowa jakość w dziedzinie technologii zasilania Led.

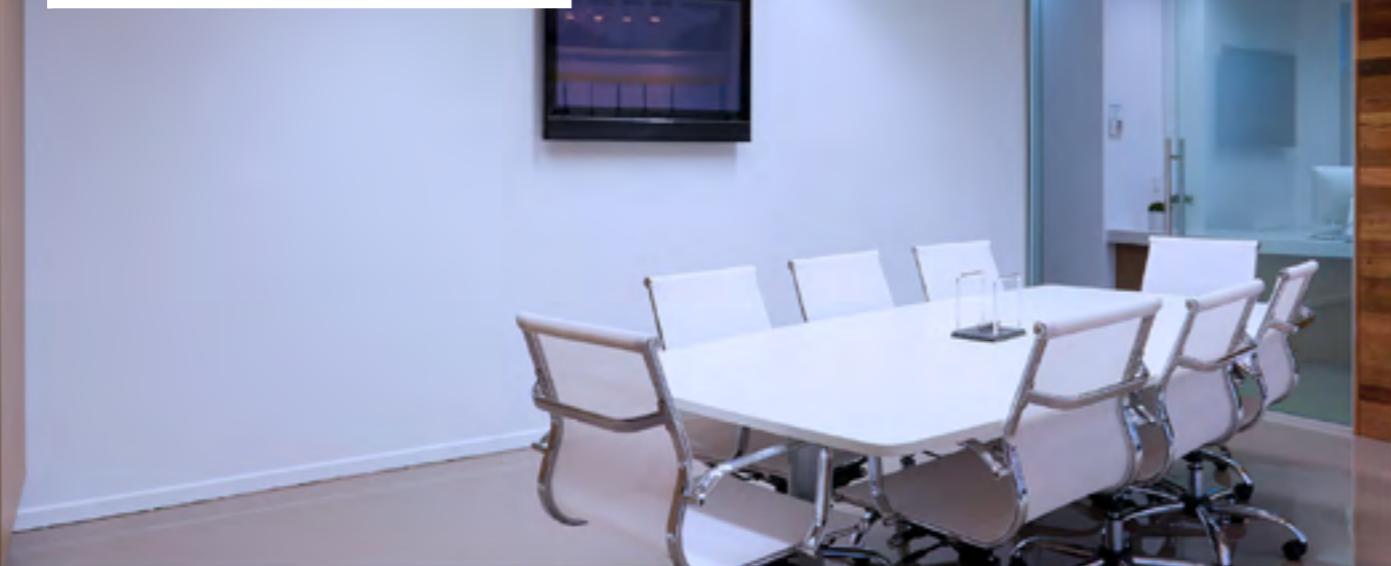
en

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.

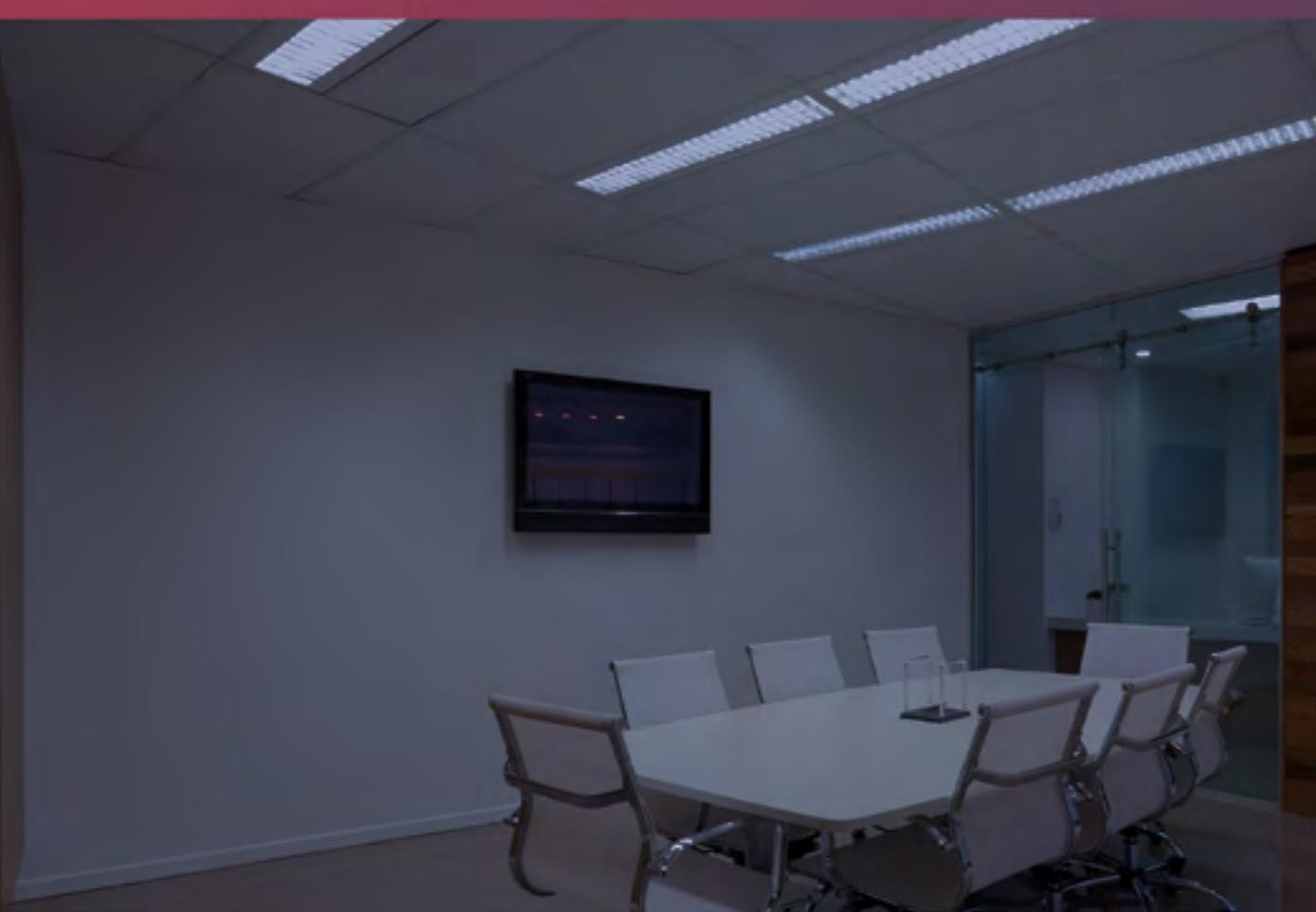
de

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



 Push**DIM**



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 jakiekolwiek 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 wcisnięciu 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.

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.

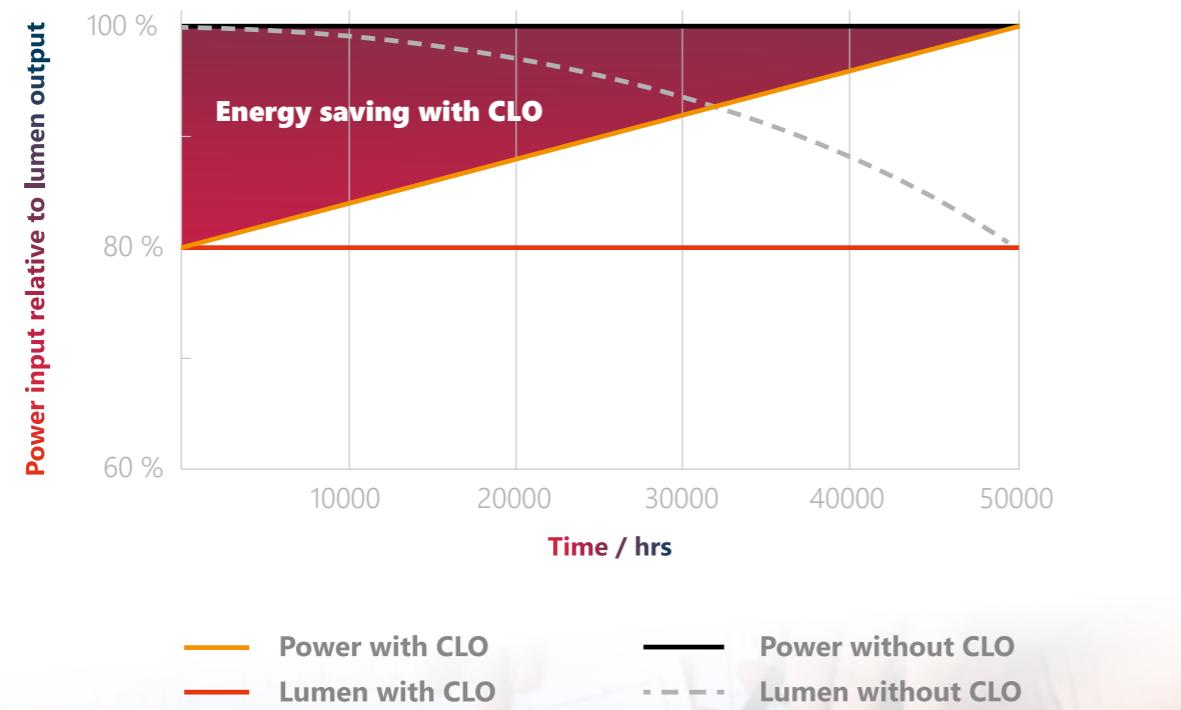
de

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-/Ausschalten 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.

# SmartCLO



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 zrekompensować w ten sposób naturalny ubytek strumienia świetlnego oprawy postępujący wraz z eksploatacją.

Innowacja MILOO LIGHTING eliminuje tą 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.

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.

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.

de

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 fortschreitet, 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.

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 odzwierciedlanie 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 technologią HCL i mogą bez dodatkowych kosztów współpracować z dowolnymi systemami sterowania obsługującymi tą 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 Büoräume 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.



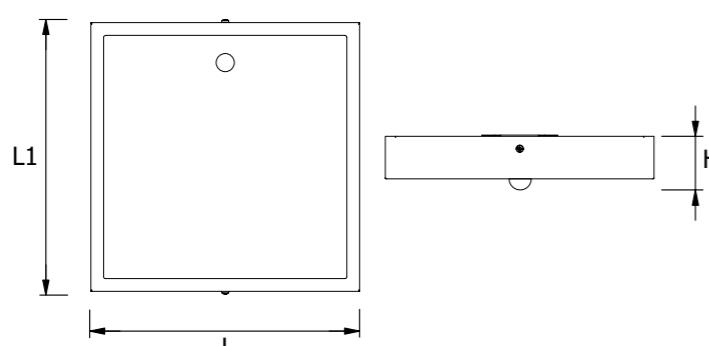
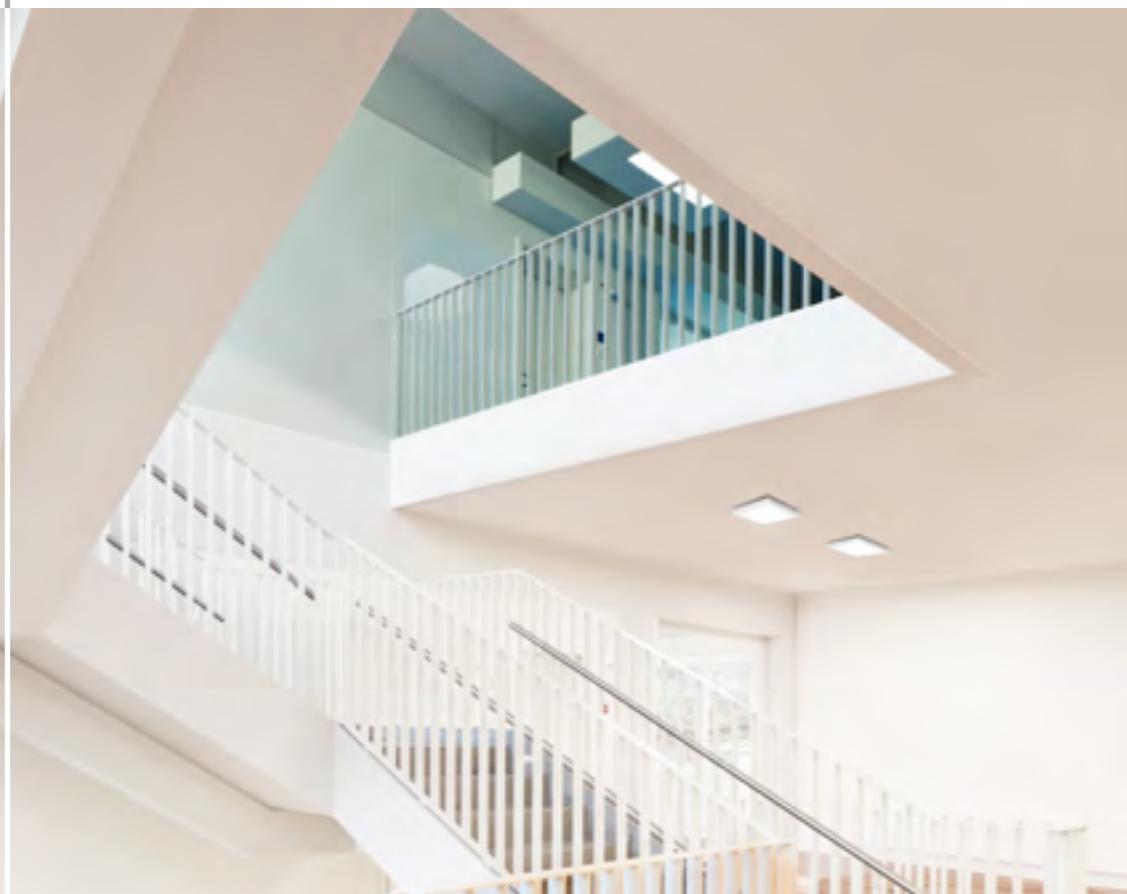
Entrance, corridor, staircase

# WEJŚCIE, KORYTARZ KLATKA SCHODOWA

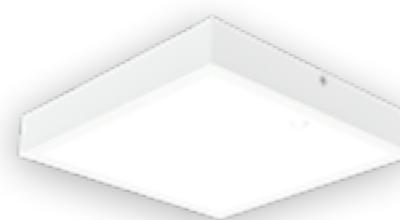
Eingang, Korridor, Treppe

01

# LIGHT STEP ECO PIR NT



- 4000K
- 15-25 W
- 
- A<sup>+</sup>
- IP 44
- 
- Ra 90
- Ra 85
- PZH
- 113 lm/W\*
- 0°C - 35°C
- P
- D
- smart CLO



pl

LIGHT STEP ECO PIR NT jest to oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED wyposażona w czujnik ruchu. Jej głównym zastosowaniem jest oświetlanie korytarzy w biurowcach, 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 luminaries. 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.

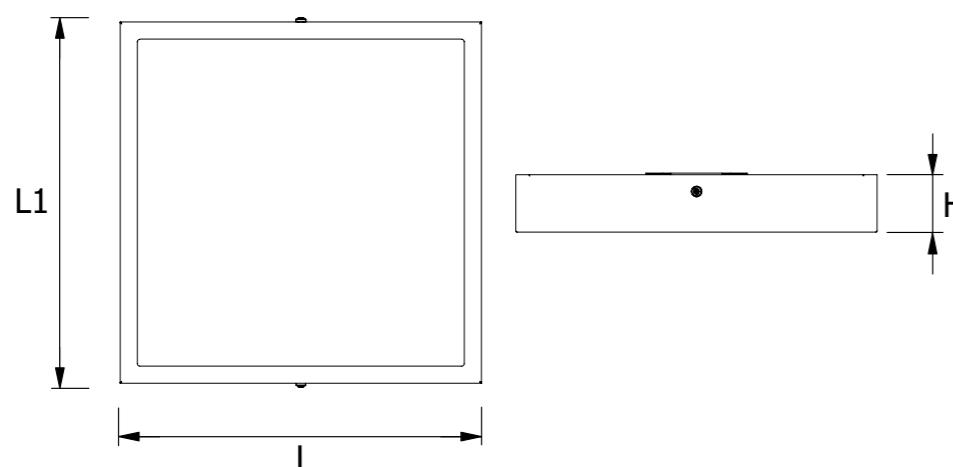
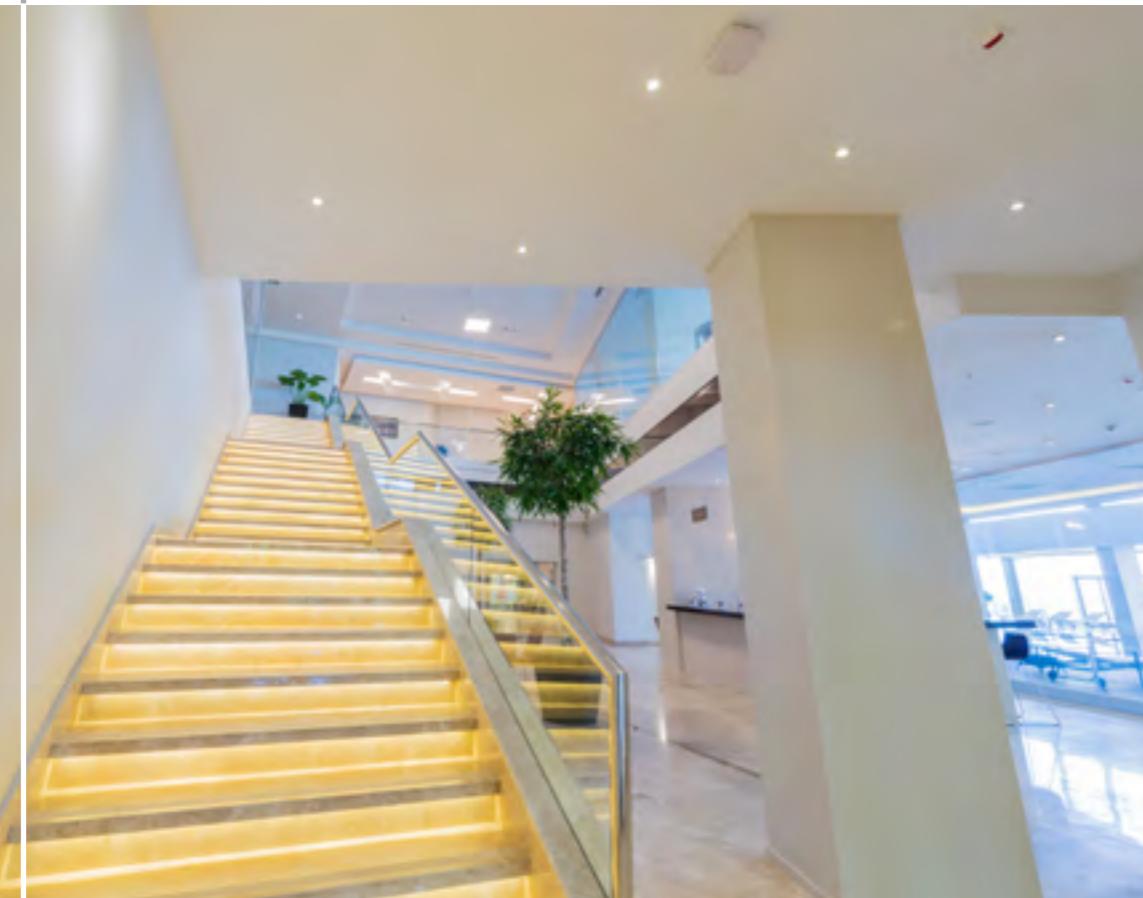


|                              | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | [kg] |
|------------------------------|--------|---------|--------|------|
| <b>LIGHT STEP ECO PIR NT</b> | 284    | 288     | 55     | 1,3  |



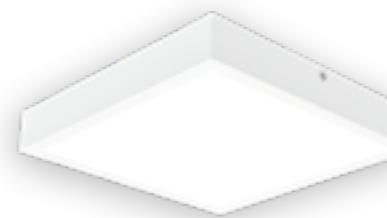
Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# LIGHT STEP ECO NT



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

- 4000K
- 15-25 W
- Diffuser
- Prismatic
- A<sup>+</sup>
- smart CLO
- IP 65
- Ra 90
- Ra 85
- PZH
- 113 lm/W\*
- 0°C - 35°C
- P
- D



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 natynkowy do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych.

en

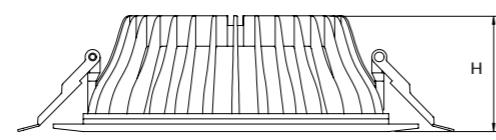
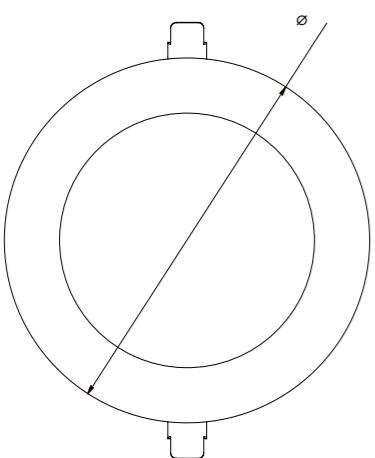
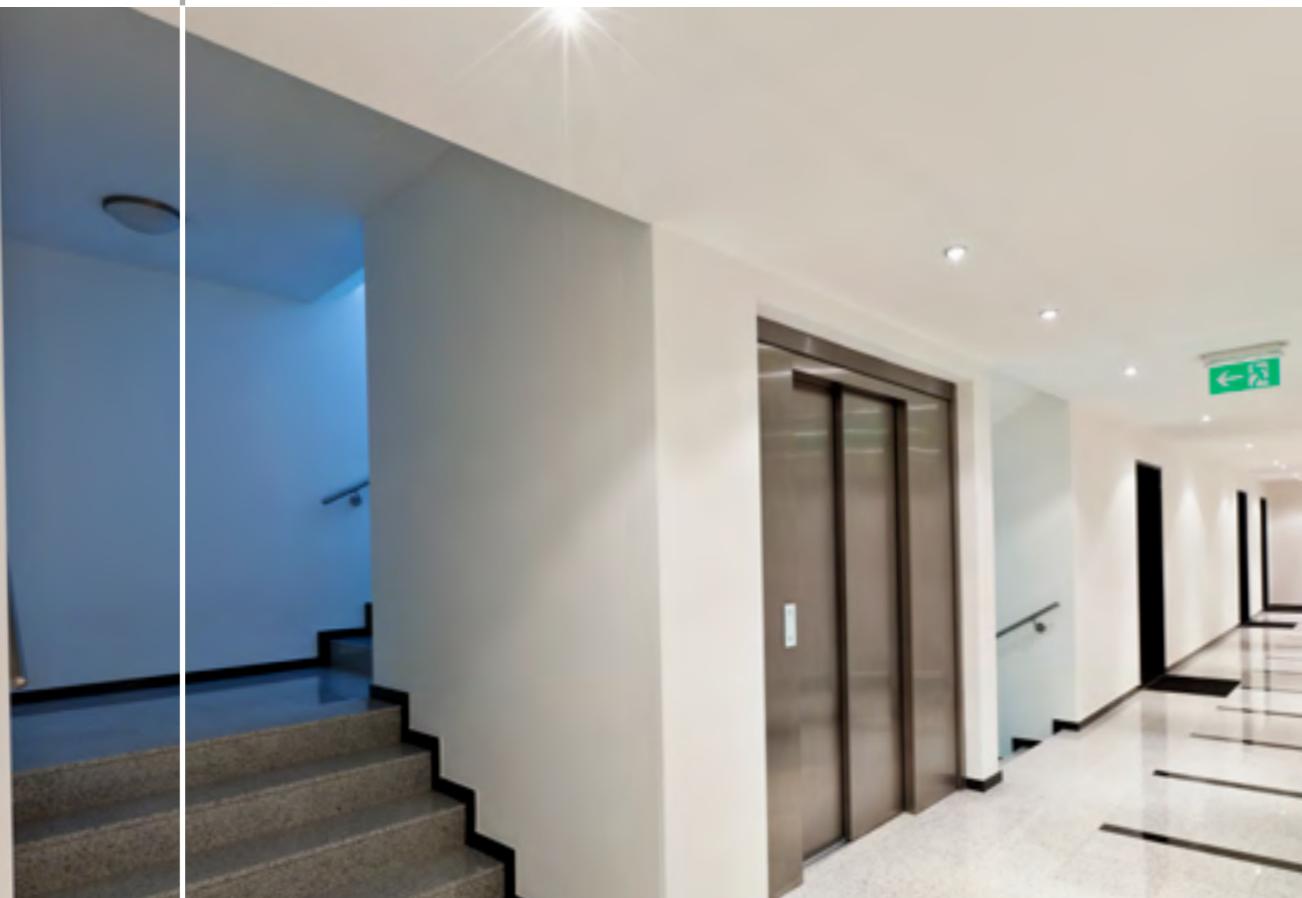
Luminaire with integrated LED light source, made of steel sheet, powder painted in white, two types of diffuser to choose from: diffusion, prismatic. The delicate and simple form and small size of the perfectly match the fitting to modern interiors. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or 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 Armatur passen perfekt zur modernen Innenausstattung. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübeln.

| CODE                   | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | [kg] |
|------------------------|--------|---------|--------|------|
| LIGHT STEP ECO NT IP65 | 284    | 288     | 46,5   | 1,4  |

# CIRCLE II



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

3000K  
4000K

11-30  
W



A<sup>+</sup>

IP 40

IP 44

DS

mP

Ra 90

smart  
CLO

PZH

115  
lm/W\*

0°C  
35°C

Ra 85

sD



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 systemem 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

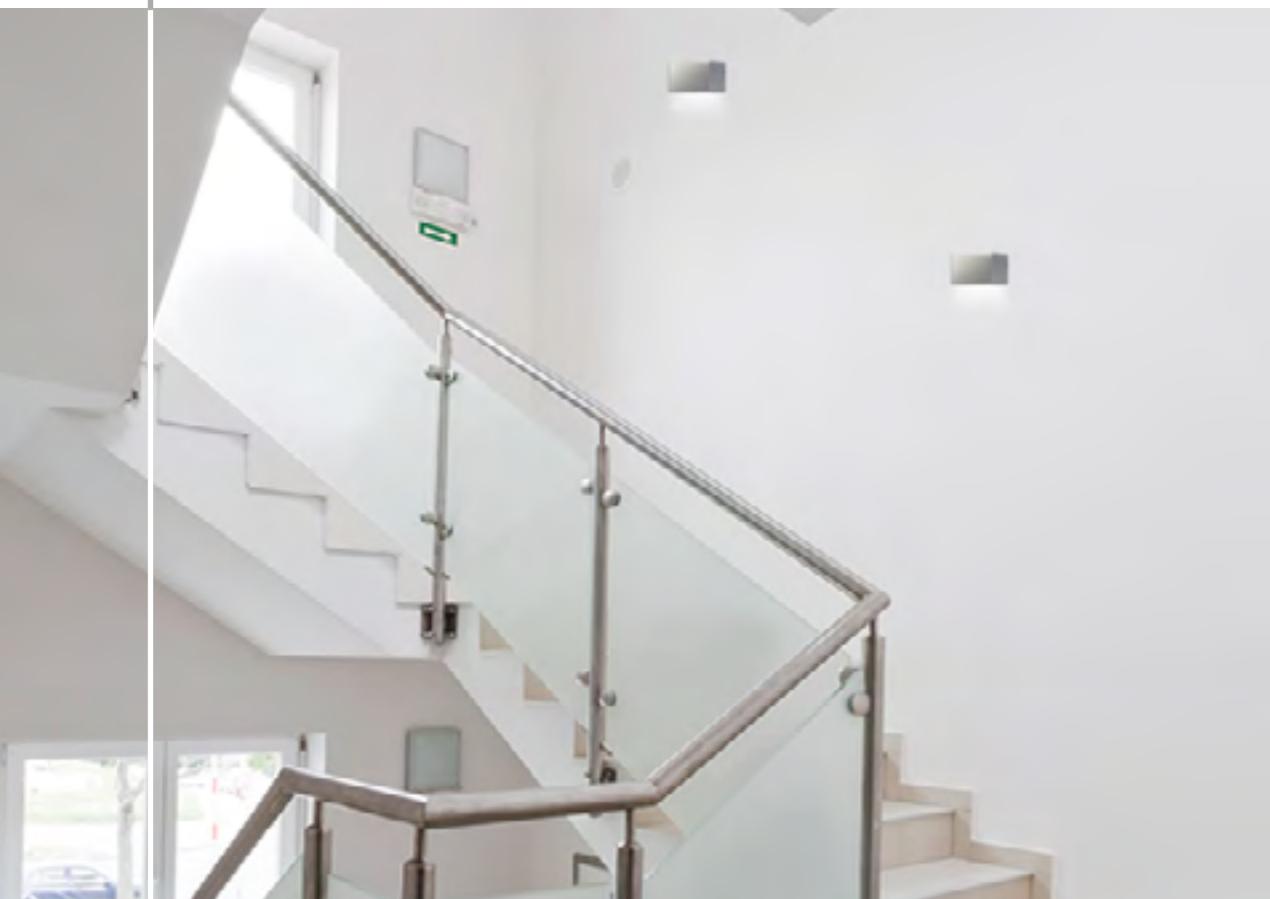
Leuchte Typ downlight mit LED-Lichtquelle und sequentieller Schaltung. Die Montage kann bündig in der Gipskartonplatte montiert werden. Das Leuchtengehäuse ist aus Aluminium und ist mit einem Reflektor, schützenden Glasscheibe, mikropryzmatische oder Super Diffuse Abdeckung, ausgestattet. Erhältliche 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.

CODE



|                    | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|--------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>CIRCLE II S</b> | 148    | 62     | 0,5    | 125  |
| <b>CIRCLE II M</b> | 195    | 62     | 0,7    | 168  |
| <b>CIRCLE II L</b> | 230    | 62     | 0,9    | 195  |

# TOP



4000K

6-12 W

A<sup>+</sup>

IP 40

IP 44

Ra 85

PZH

75 lm/W\*



mP



pl

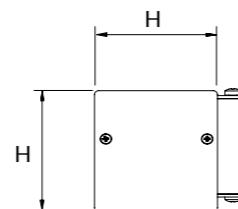
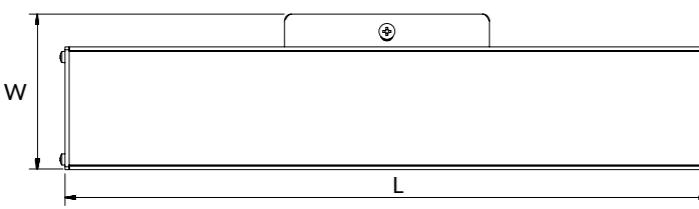
TOP jest to naścienna oprawa LED dająca delikatne, przyjemne światło. Idealnie sprawdza się jako dodatkowe źródło światła np. do oświetlenia schodów, a także jako dekoracyjny element wystroju pomieszczenia. Dzięki prostej konstrukcji z profili aluminiowego model TOP komponuje się z niemal każdym nowoczesnym 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 aluminium 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 mikropryzmatischen Abdeckung ausgeführt.



CODE

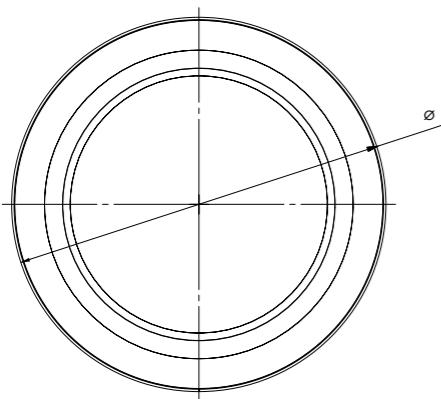
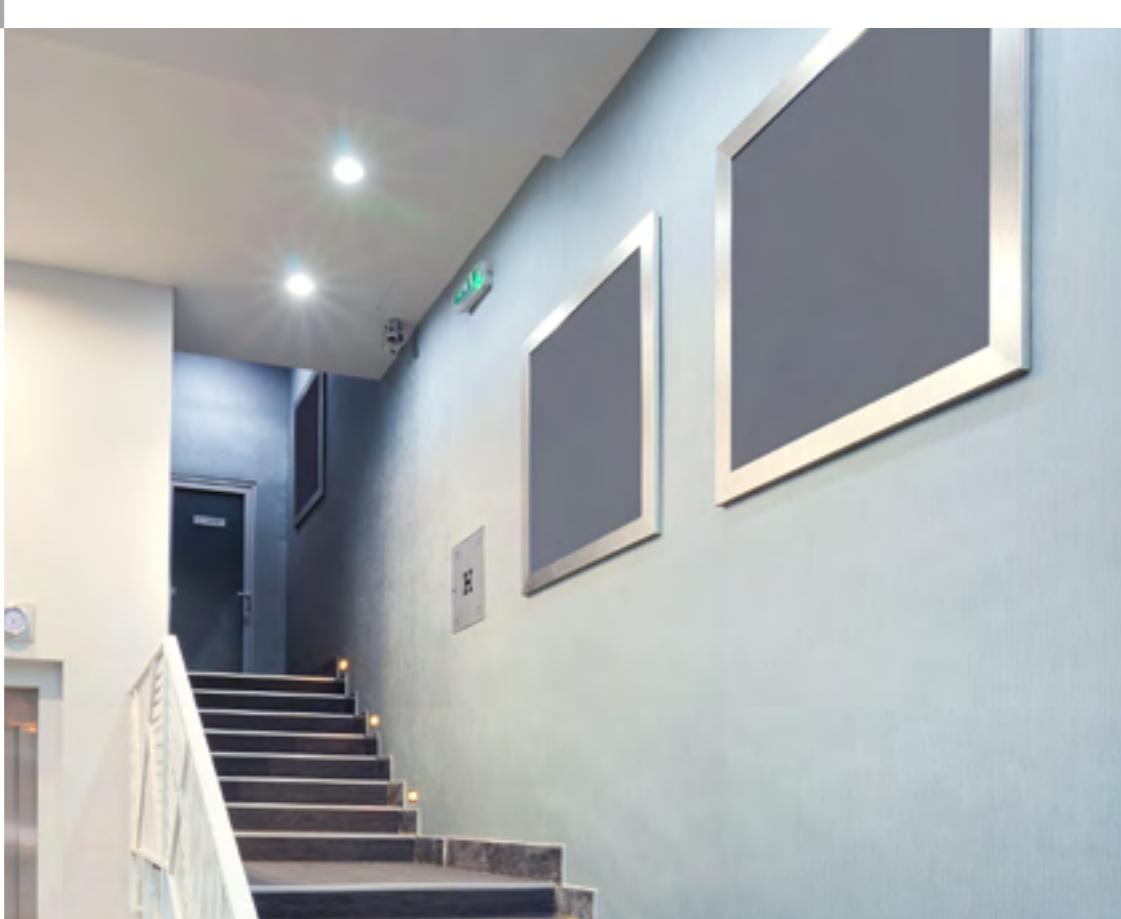


|                | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------------|--------|--------|--------|------|
| <b>TOP 160</b> | 164    | 76     | 60     | 0,5  |
| <b>TOP 310</b> | 314    | 76     | 60     | 0,9  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# ROLLER ECO



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

3000K  
4000K

15-20  
W



A<sup>+</sup>

IP 40

IP 44

Ra 90

Ra 85

smart  
CLO

PZH

110  
lm/W\*

0°C  
35°C

DS



pl

Oprawa typu ROLLER ECO należy do rodziny natynkowych opraw typu downlight. Korpus oprawy wykonany z rury stalowej malowanej standardowo na kolor biały. Wewnętrz obudowy umieszczone zostało źródło światła LED z zasilaniem w technologii sekwencyjnej. Klosz wykonany z dyfuzyjnej szyby hartowanej, do wyboru dwie wersje szczelności oprawy.

en

The ROLLER ECO luminaire belongs to the family of surface-mounted downlights. The body of the luminaire is made of a steel tube painted white as standard. Inside the housing there is an LED light source powered by sequential technology. The diffuser is made of diffusive tempered glass, two versions of tightness of the fitting to choose from.

de

Die ROLLER ECO Lampe gehört zur Familie der oberflächenmontierten Downlights. Das Gehäuse der Leuchte besteht normalerweise aus einem weiß lackierten Stahlrohr. Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine LED-Lichtquelle, die in sequentieller Technologie arbeitet. Diffusor aus gehärtetem Diffusionsglas, die Leuchte mit einer Auswahl von zwei Versionen der Dichtheit.

CODE



|                   | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|-------------------|--------|--------|------|
| <b>ROLLER ECO</b> | 198    | 75     | 1,3  |

# ECO STEP



4000K

15-25 W

A<sup>+</sup>

smart CLO

IP 44



Ra 85



133 lm/W\*



pl

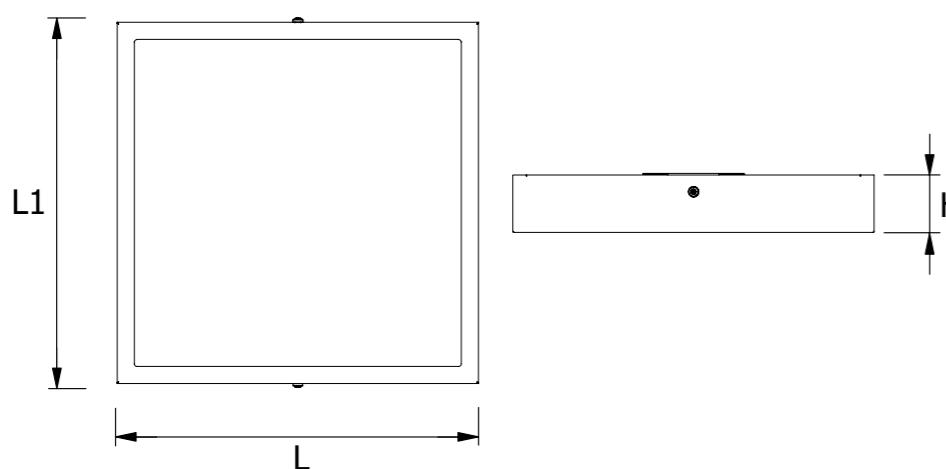
Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, z zastosowanym kloszem dyfuzyjnym ograniczającym ołśnienie. Delikatna i prosta forma oraz niewielkie rozmiary oprawy sprawdzają się idealnie w nowoczesnych, modnych wnętrzach. Montaż oprawy natynkowy do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych.

en

Luminaire with an integrated LED light source, made of white powder coated steel, with a diffusive cover that reduces glare. The delicate and simple form and small size of the luminaire are perfect for modern, fashionable interiors. The luminaire is mounted on a plasterboard or on a ceiling surface with expansion bolts.

de

Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle aus weiß pulverbeschichtetem Stahl mit diffusiver Abdeckung, die Blendung reduziert. Die zarte und einfache Form und die geringe Größe der Leuchte eignen sich perfekt für moderne, modische Innenräume. Die Leuchte wird mit Dehnschrauben auf einer Gipskartonplatte oder einer Deckenfläche montiert.



CODE



|          | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------|--------|---------|--------|------|
| ECO STEP | 284    | 288     | 46,5   | 1,3  |

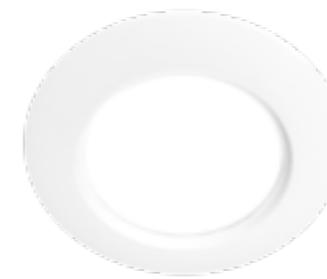


Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

## MINI RING



- 3000K  
4000K
- 5 W
- 
- A<sup>+</sup>
- IP 44
- IP 40
- Ra 90
- Ra 85
- PZH
- 80 lm/W\*
- 
- sD



pl

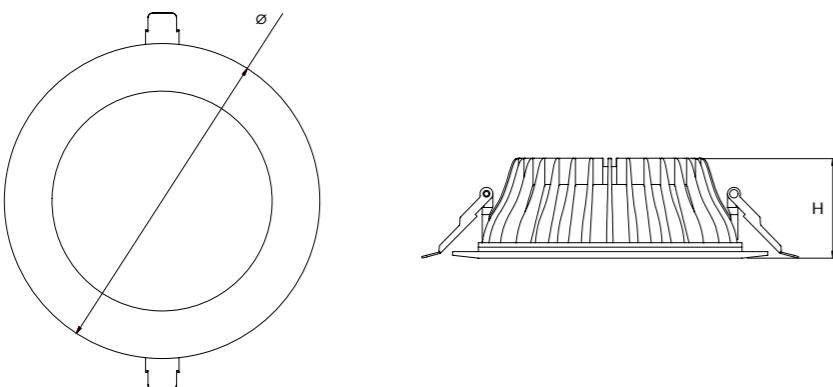
MINI RING jest niewielką oprawą oświetleniową typu downlight wyposażoną w źródło LED zasilane w technologii sekwencyjnej. Przeznaczona jest do montażu podtynkowego w sufitach podwieszanych. Standardowo wykonana z kloszem super dyfuzyjnym. Oprawa charakteryzuje się szerokim rozsytem światła.

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.

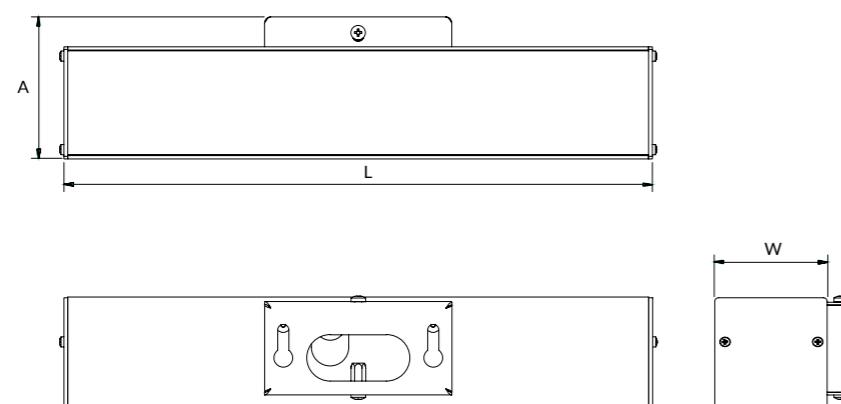
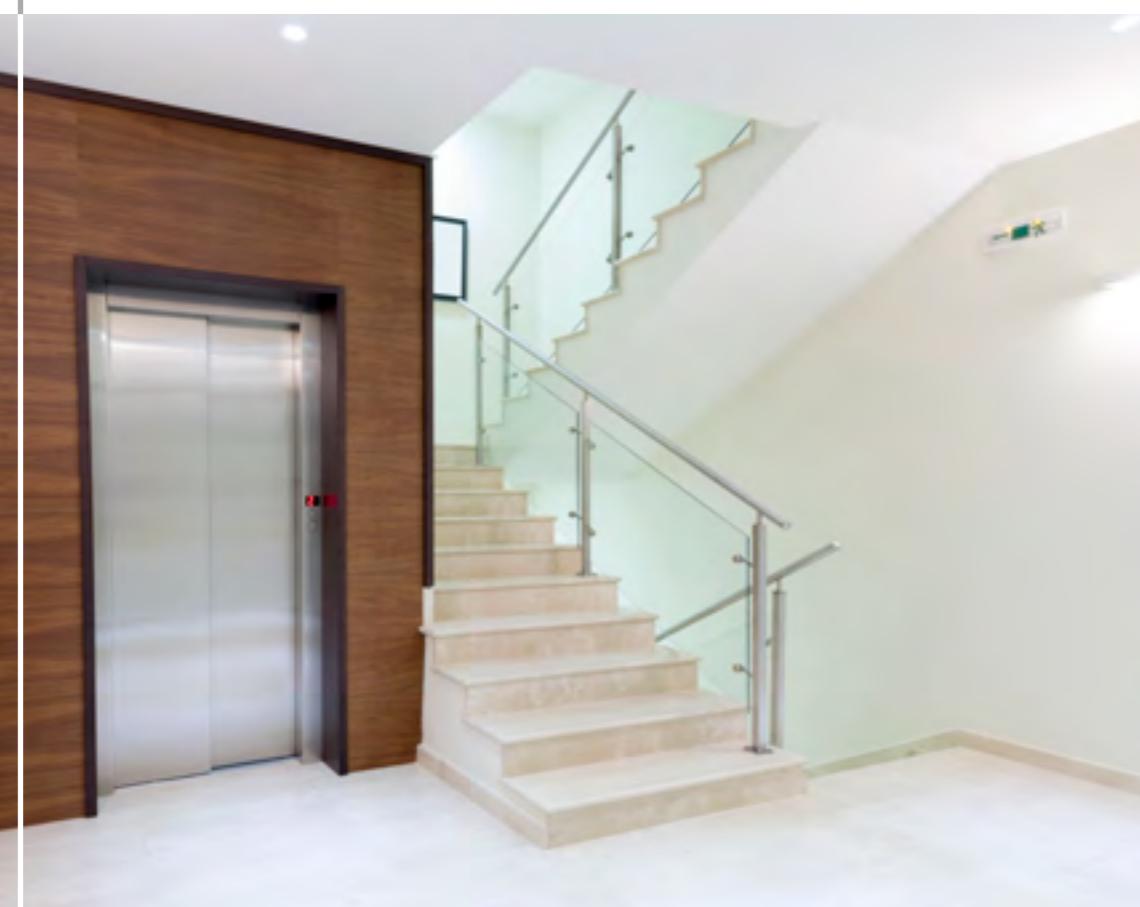


| CODE      | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|-----------|--------|--------|------|
| MINI RING | 100    | 40     | 0,1  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# COMMA



4000K

20-45 W

A<sup>+</sup>

IP 40

IP 44

Ra 85

PZH

114 lm/W\*

0°C  
35°C

Ra 90

smart  
CLO

sD

mP

CODE



pl

Oprawa przeznaczona do montażu naściennego, 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.

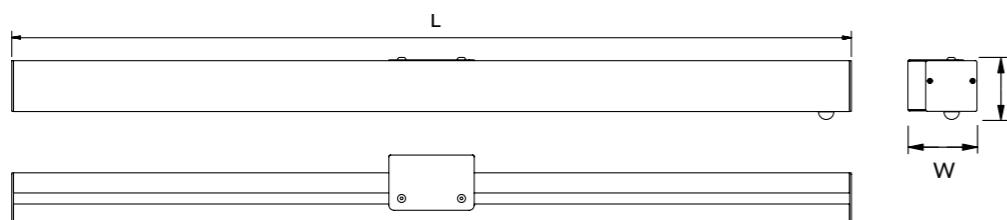
de

Die Leuchte ist für Wand-Montage und wurde aus Aluminium in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausge-stattet.



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# COMMA PIR



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

4000K

20-45 W



A<sup>+</sup>

IP 40

IP 44

Ra 85

PZH

114 lm/W\*

0°C  
35°C

Ra 90

DALI



mP

sD

smart CLO



pl

Oprawa przeznaczona do montażu naściennego, 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 ist für Wand-Montage und wurde aus Aluminium in Silber gefertigt. Sie kann auch gemäß der RAL-Farbpalette pulverbeschichtet werden. Standardmäßig wurden die Leuchten mit einer fest eingebauten, sequentiellen Lichtquelle ausge-stattet.

CODE

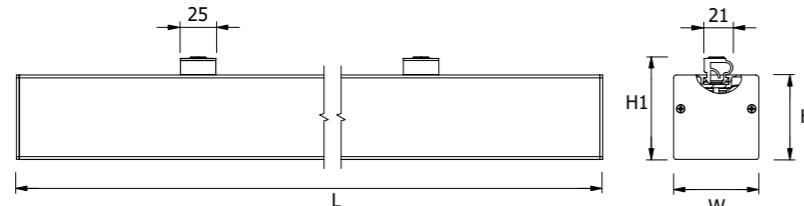


|  | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|--|--------|--------|--------|------|
|--|--------|--------|--------|------|

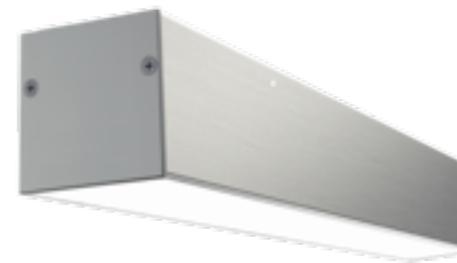
**COMMA PIR 490** 495 81 68 0,9

**COMMA PIR 980** 983 81 68 1,8

# COMMANT NT



- 4000K
- 20-45 W
- Diamond
- A<sup>+</sup>
- IP 40
- smart CLO
- Ra 85
- PZH
- 114 lm/W\*
- 0°C - 35°C
- Ra 90
- mP
- sD



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.

| CODE | 3D |  |
|------|----|--|
|------|----|--|

|                       | L [mm] | W [mm] | H [mm] | H1 [mm] | [kg] |
|-----------------------|--------|--------|--------|---------|------|
| <b>COMMANT NT 490</b> | 495    | 60     | 60     | 73      | 0,9  |
| <b>COMMANT NT 980</b> | 983    | 60     | 60     | 73      | 1,8  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# COMMA NT PIR



- 4000K
- 20-45 W
- 
- A<sup>+</sup>
- IP 40
- smart CLO
- Ra 85
- PZH
- 114 lm/W\*
- 
- Ra 90
- mP
- sD
- 
- DALI



pl

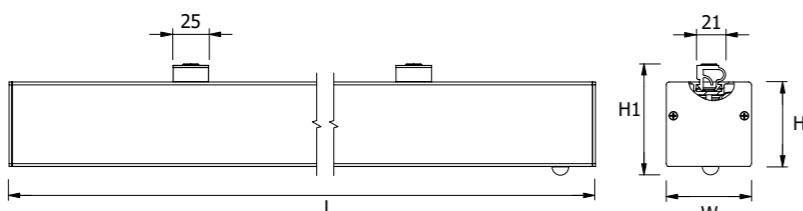
Oprawa przeznaczona do montażu natynkowego wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła zasilane w technologii sekwencyjnej oraz pasywny czujnik ruchu PIR.

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.



| 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  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

Basement

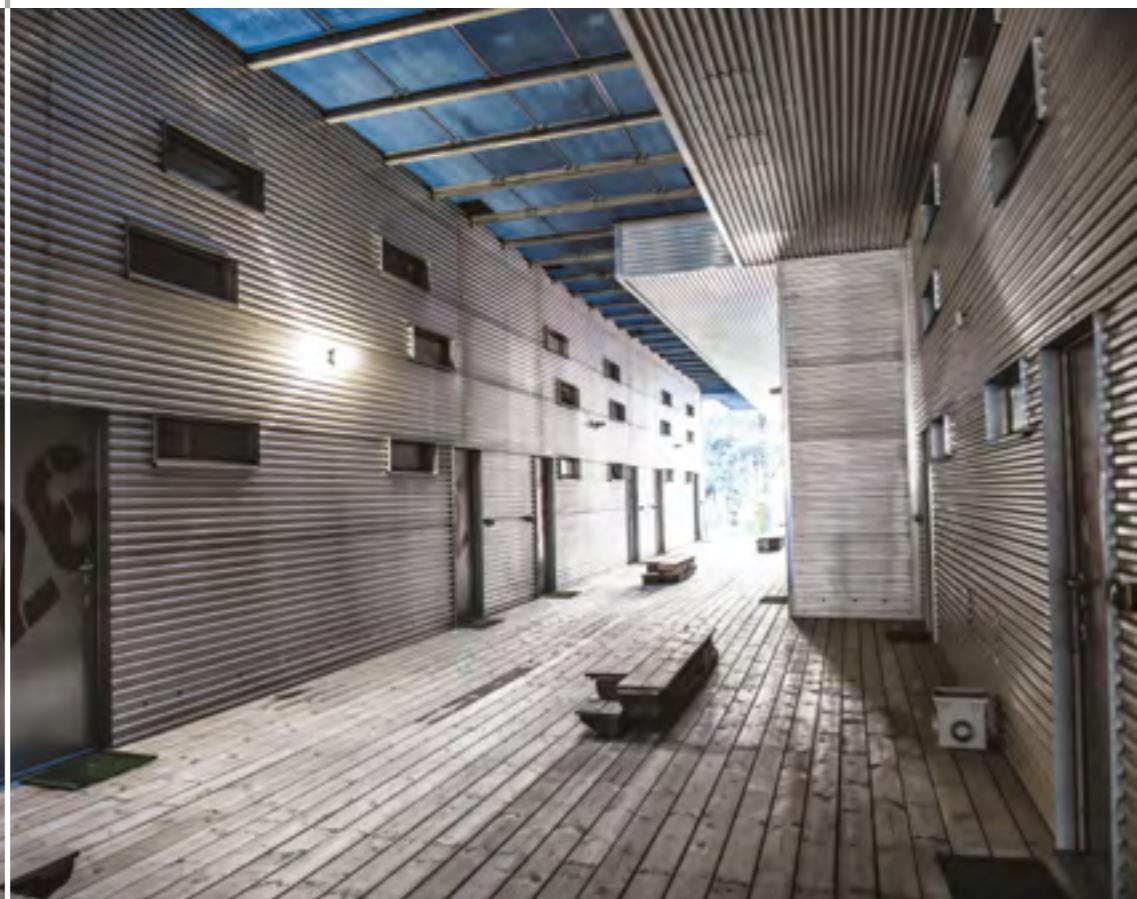
# PIWNICA

Keller

02



# PUNTO S



4000K

5 W

A<sup>+</sup>

IP 54

PC-D

80 lm/W\*

Ra 85



pl

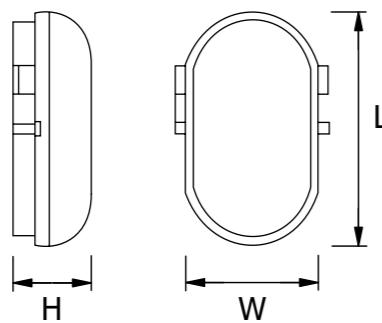
Oprawa PUNTO S to uniwersalny plafon dedykowany do pomieszczeń technicznych z możliwością mocowania na ścianach i sufitach. Zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Biały korpus oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Temperatura barwowa 4000K. Stopień szczelności oprawy 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.



CODE

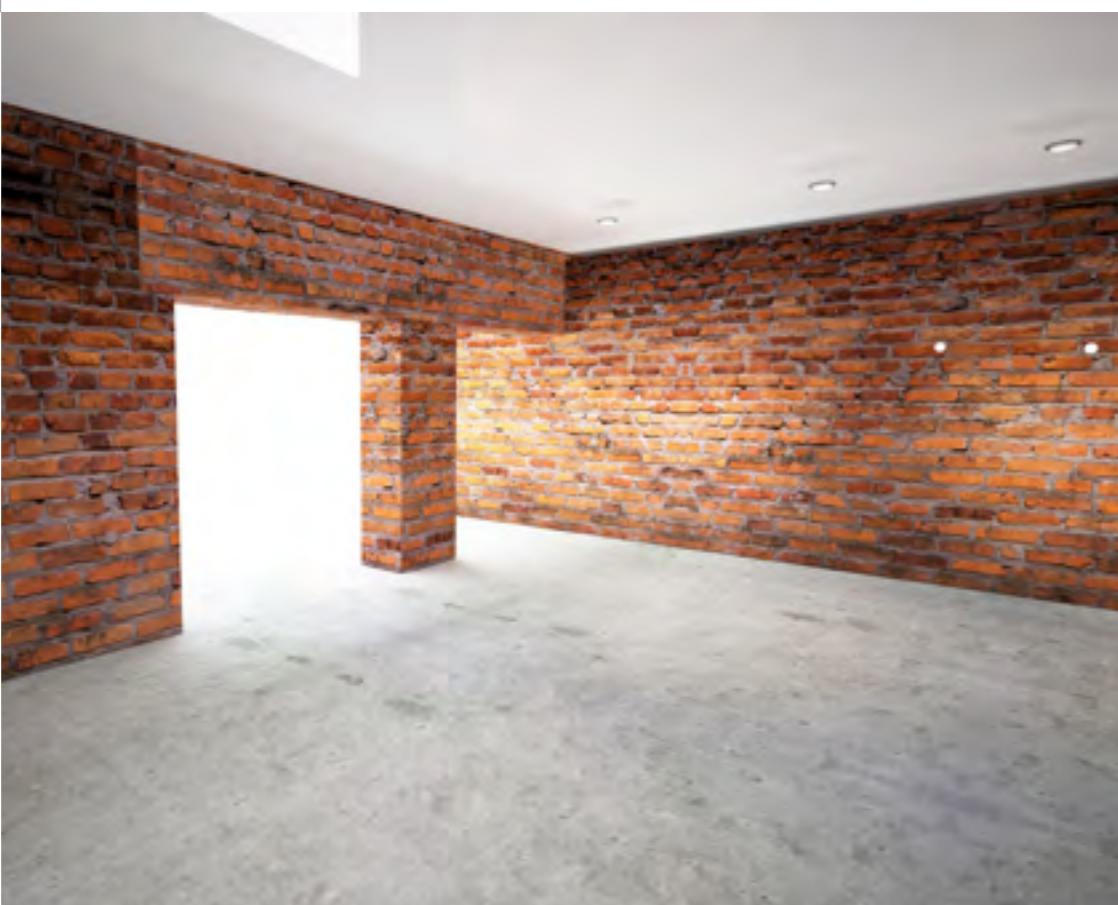


|                | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------------|--------|--------|--------|------|
| <b>PUNTO S</b> | 170    | 125    | 70     | 0,2  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PUNTO M



4000K

10 W



A<sup>+</sup>

IP 44

PC-D

100 lm/W\*

Ra 85



pl

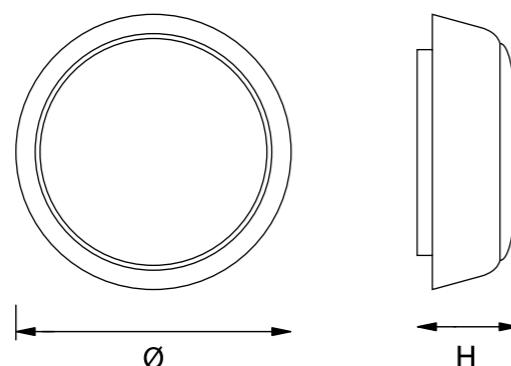
Oprawa PUNTO M to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrz o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. 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.



CODE

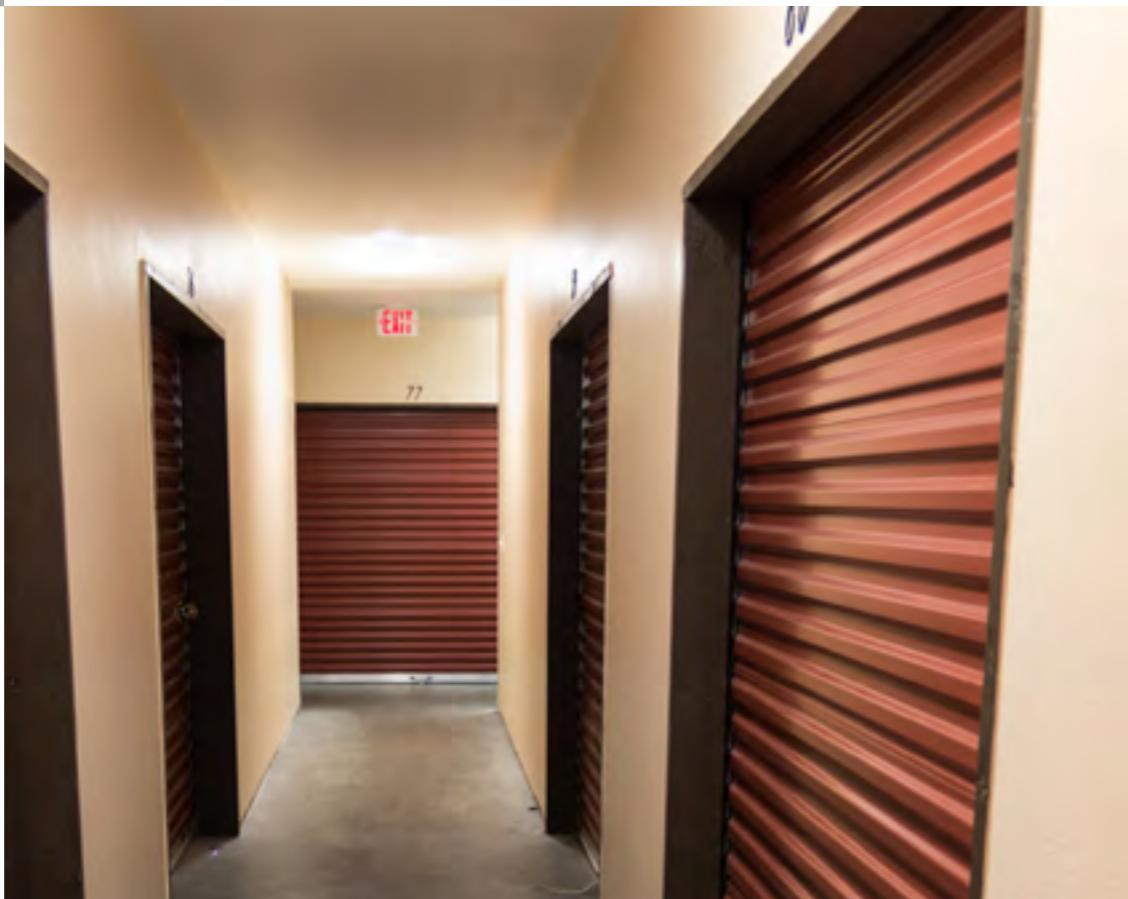


|         | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|---------|--------|--------|------|
| PUNTO M | 250    | 85     | 0,5  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PUNTO L



4000K

15-20 W



A<sup>+</sup>

IP 44

PC-D

107 lm/W\*

Ra 85



pl

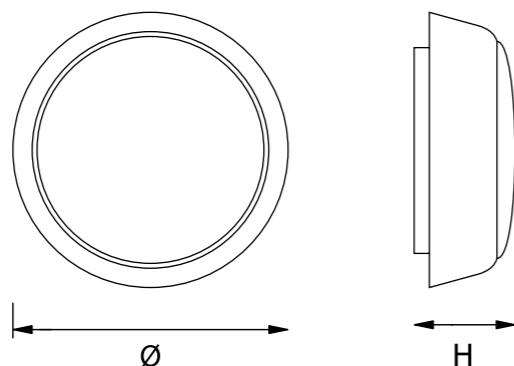
Oprawa PUNTO L to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrz o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. 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.



CODE

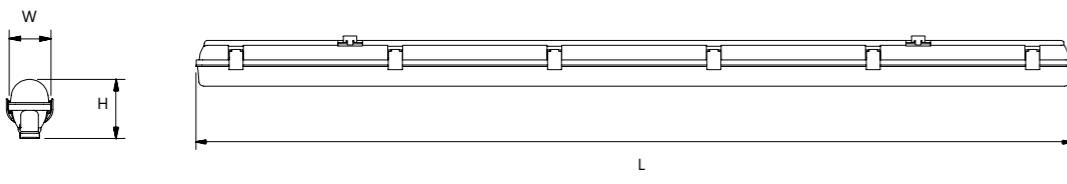
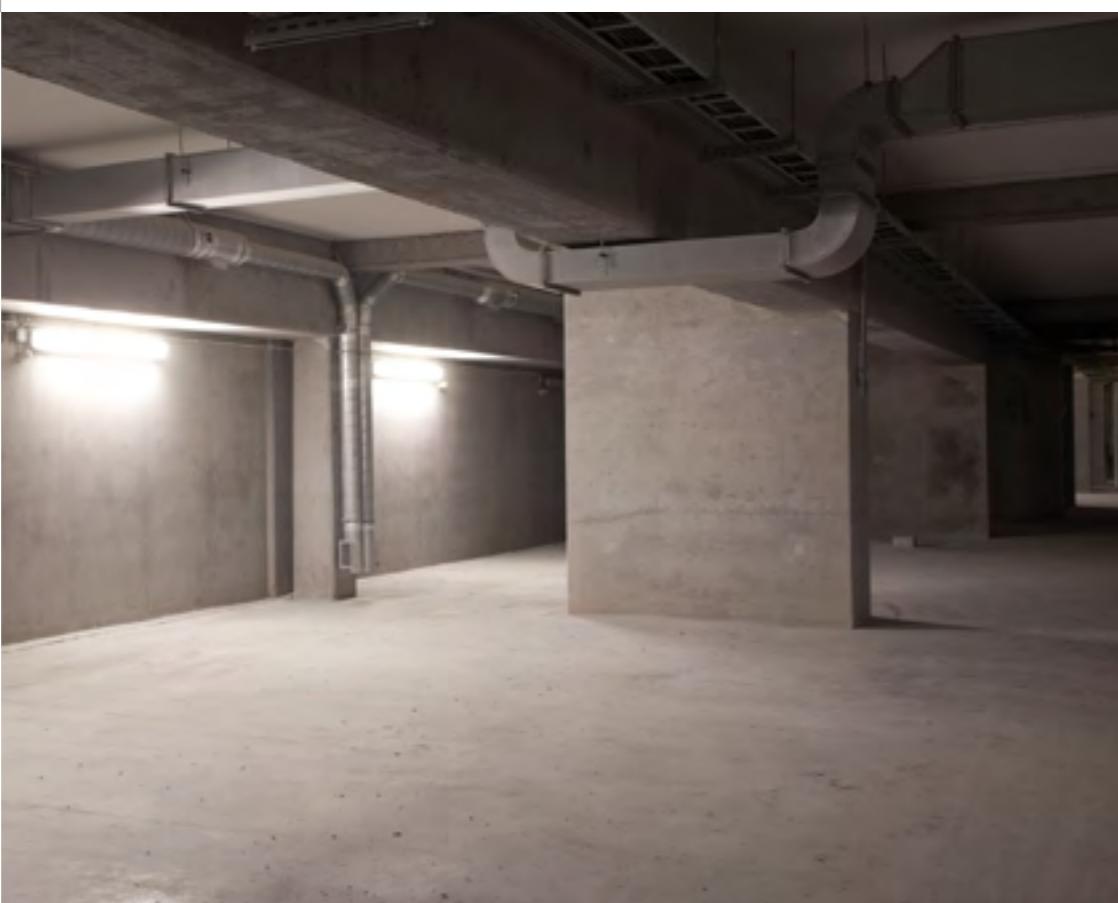


|         | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|---------|--------|--------|------|
| PUNTO L | 320    | 90     | 0,7  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# HERMES



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

- 4000K
- 25-75 W
- Diamond
- Square
- A++
- IP 66
- smart CLO
- Ra 85
- 146 lm/W\*
- 20°C / +35°C
- PC-D
- Square



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsyłu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodpor- na 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. 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. 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. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



| CODE               | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|--------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>HERMES</b> 1200 | 1245   | 72     | 80     | 1,3  |
| <b>HERMES</b> 1500 | 1550   | 72     | 80     | 1,6  |



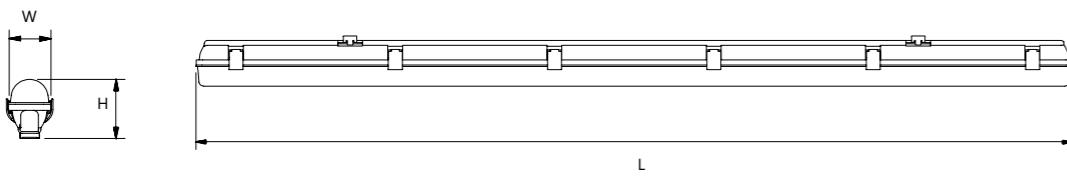
Parking

**PARKING**

Parkplatz

03

# HERMES



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

- 4000K
- 25-75 W
- Diamond
- Square
- A++
- IP 66
- smart CLO
- Ra 85
- 146 lm/W\*
- 20°C +35°C
- PC-D
- Square



pl

HERMES to ekonomiczna przemysłowa oprawa LED. Charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi (ok. 146 lm/W), szerokim kątem rozsyłu światła i doskonałym oddawaniem barw. Oprawa jest wodoodpor- na 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. 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. Possible to make luminaire for linear fluorescent lamps T8.

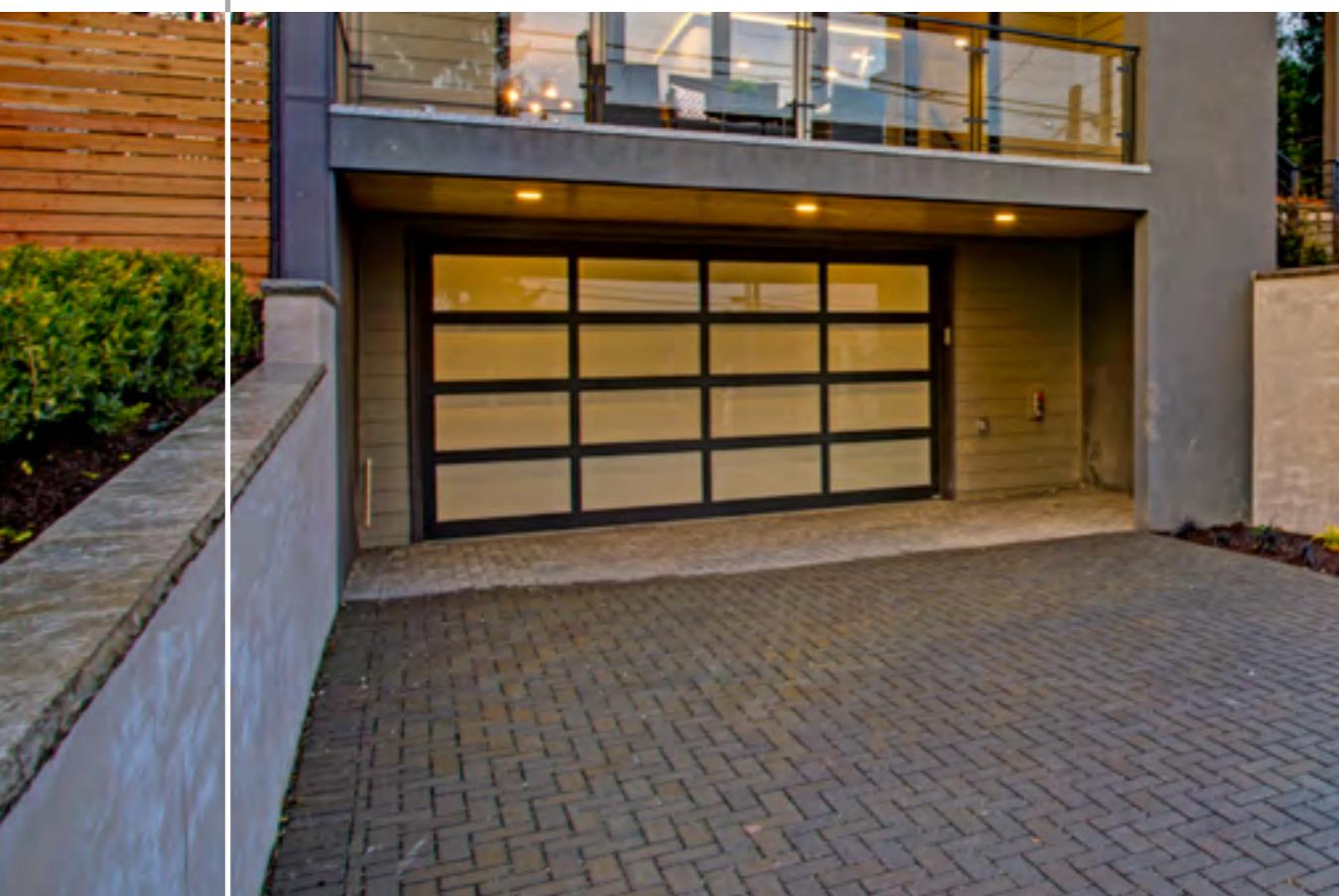
de

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. Möglichkeit der Leuchte für lineare Leuchtstofflampen T8 zu machen.



| CODE               | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|--------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>HERMES</b> 1200 | 1245   | 72     | 80     | 1,3  |
| <b>HERMES</b> 1500 | 1550   | 72     | 80     | 1,6  |

# PUNTO S



4000K

5 W

A<sup>+</sup>

IP 54

PC-D

80 lm/W\*

Ra 85



pl

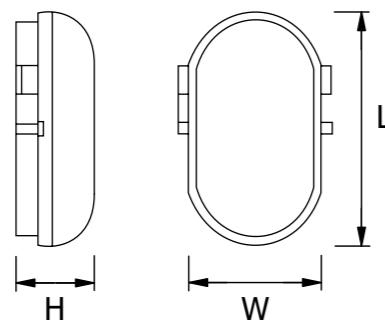
Oprawa PUNTO S to uniwersalny plafon dedykowany do pomieszczeń technicznych z możliwością mocowania na ścianach i sufitach. Zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Biały korpus oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Temperatura barwowa 4000K. Stopień szczelności oprawy 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.



CODE



|         | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|---------|--------|--------|--------|------|
| PUNTO S | 170    | 125    | 70     | 0,2  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PUNTO M



4000K

10 W



A<sup>+</sup>

IP 44

PC-D

100 lm/W\*

Ra 85



pl

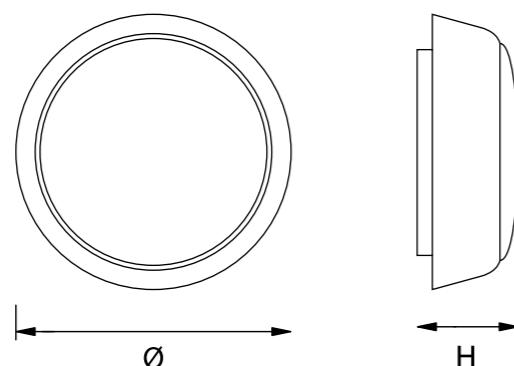
Oprawa PUNTO M to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrz o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. 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.



CODE



|         | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|---------|--------|--------|------|
| PUNTO M | 250    | 85     | 0,5  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PUNTO L



4000K

15-20 W



A<sup>+</sup>

IP 44

PC-D

107 lm/W\*

Ra 85



pl

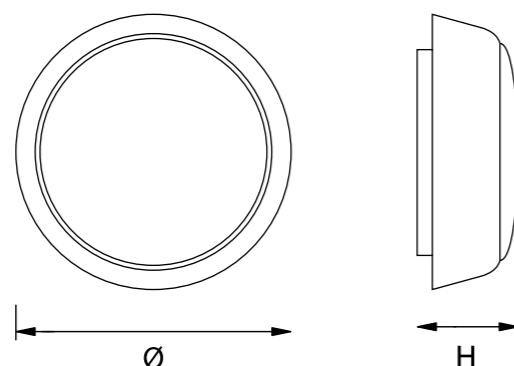
Oprawa PUNTO L to uniwersalny plafon do mocowania na ścianach i sufitach, zawiera źródło światła LED w technologii zasilania sekwencyjnego. Korpus oprawy oraz klosz dyfuzyjny wykonany z poliwęglanu. Biały kolor obudowy sprawia, że produkt pasuje do wnętrz o dowolnej kolorystyce. Temperatura barwowa 4000K. 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.



CODE

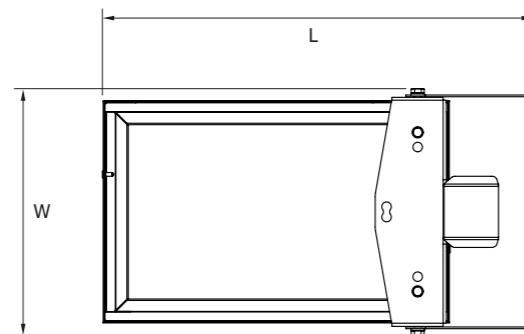
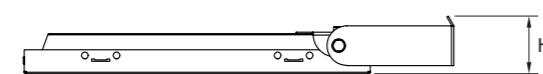


|         | Ø [mm] | H [mm] | [kg] |
|---------|--------|--------|------|
| PUNTO L | 320    | 90     | 0,7  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PLACE S1



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

4000K

25-50W



IP 65

D

140 lm/W\*

Ra 85



IK 08

smart CLO

A<sup>+</sup>

pl

Oprawa oświetleniowa PLACE S1 to wysokiej jakości naświetlacz LED przeznaczony przede wszystkim do zastosowania zewnętrznego. Charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami świetlnymi oraz solidną konstrukcją. Kąt rzucanego światła pozwala na oświetlenie terenu o dużej powierzchni dzięki czemu idealnie nadaje się do oświetlenia zarówno teren przed budynkiem, jak również przestrzeni garażowej.

en

The PLACE S1 luminaire is a high-quality LED floodlight designed primarily for outdoor use. It is characterized by very good lighting parameters and a solid structure. The wide angle of the projected light allows the lighting of a large area, thanks to which it perfectly illuminates both the area in front of the building and the garage space.

de

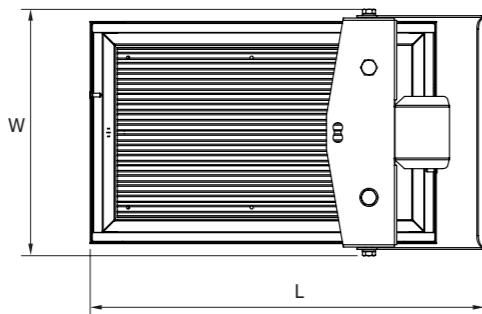
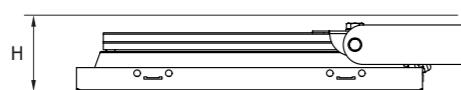
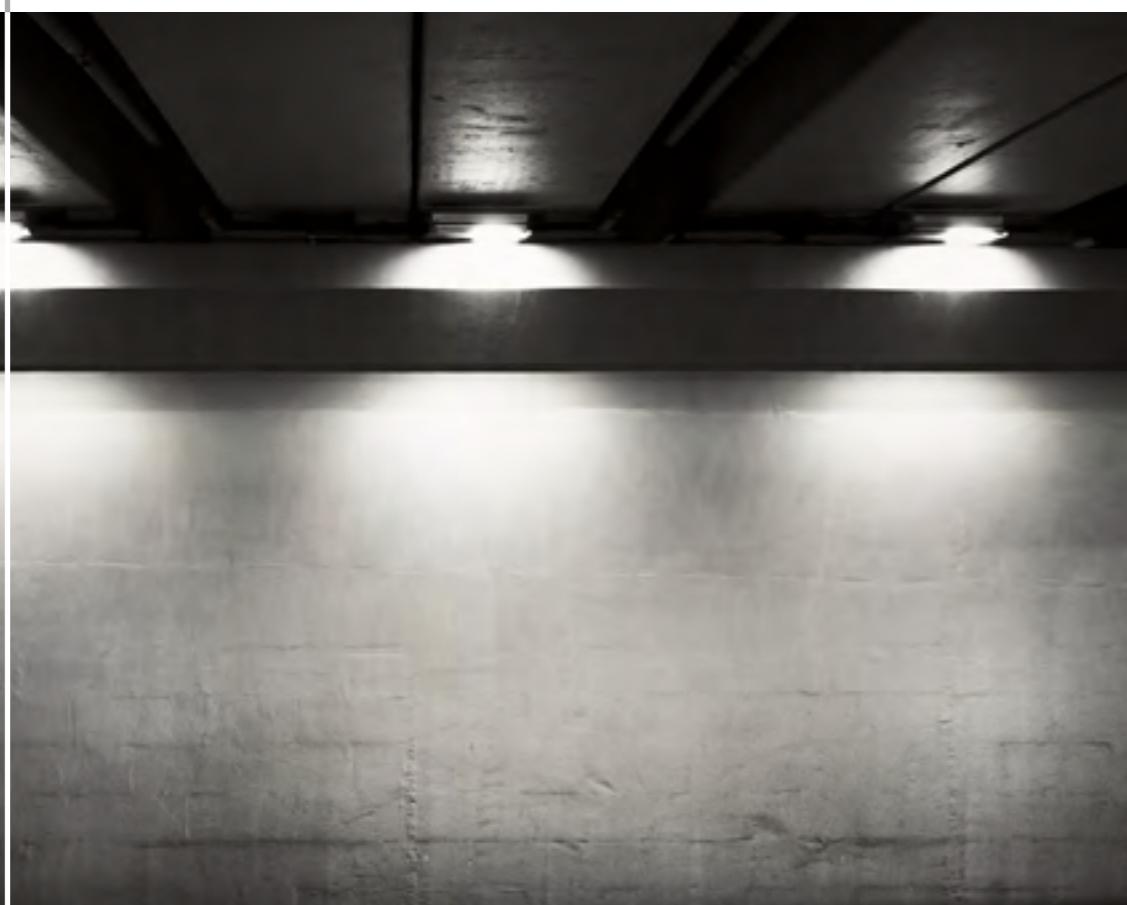
Die PLACE S1-Leuchte ist ein hochwertiger LED-Scheinwerfer, der hauptsächlich für den Außenbereich entwickelt wurde. Es zeichnet sich durch sehr gute Beleuchtungsparameter und eine solide Struktur aus. Der Weitwinkel des projizierten Lichts ermöglicht die Beleuchtung eines großen Bereichs, wodurch sowohl der Bereich vor dem Gebäude als auch der Garagenplatz perfekt beleuchtet werden.

CODE



|          | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------|--------|--------|--------|------|
| PLACE S1 | 379    | 217    | 51     | 1,4  |

# PLACE S2



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

4000K

70-90  
W

IP 65

D

144  
lm/W\*

Ra 85



IK 08

smart  
CLOA<sup>+</sup>

pl

Oprawa oświetleniowa PLACE S2 to wysokiej jakości naświetlacz LED przeznaczony przede wszystkim do zastosowania zewnętrznego. Charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami świetlnymi oraz solidną konstrukcją. Kąt rzucanego światła pozwala na oświetlenie terenu o dużej powierzchni dzięki czemu idealnie nadaje się do oświetlenia zarówno teren przed budynkiem, jak również przestrzeni garażowej.

en

The PLACE S2 luminaire is a high-quality LED floodlight designed primarily for outdoor use. It is characterized by very good lighting parameters and a solid structure. The wide angle of the projected light allows the lighting of a large area, thanks to which it perfectly illuminates both the area in front of the building and the garage space.

de

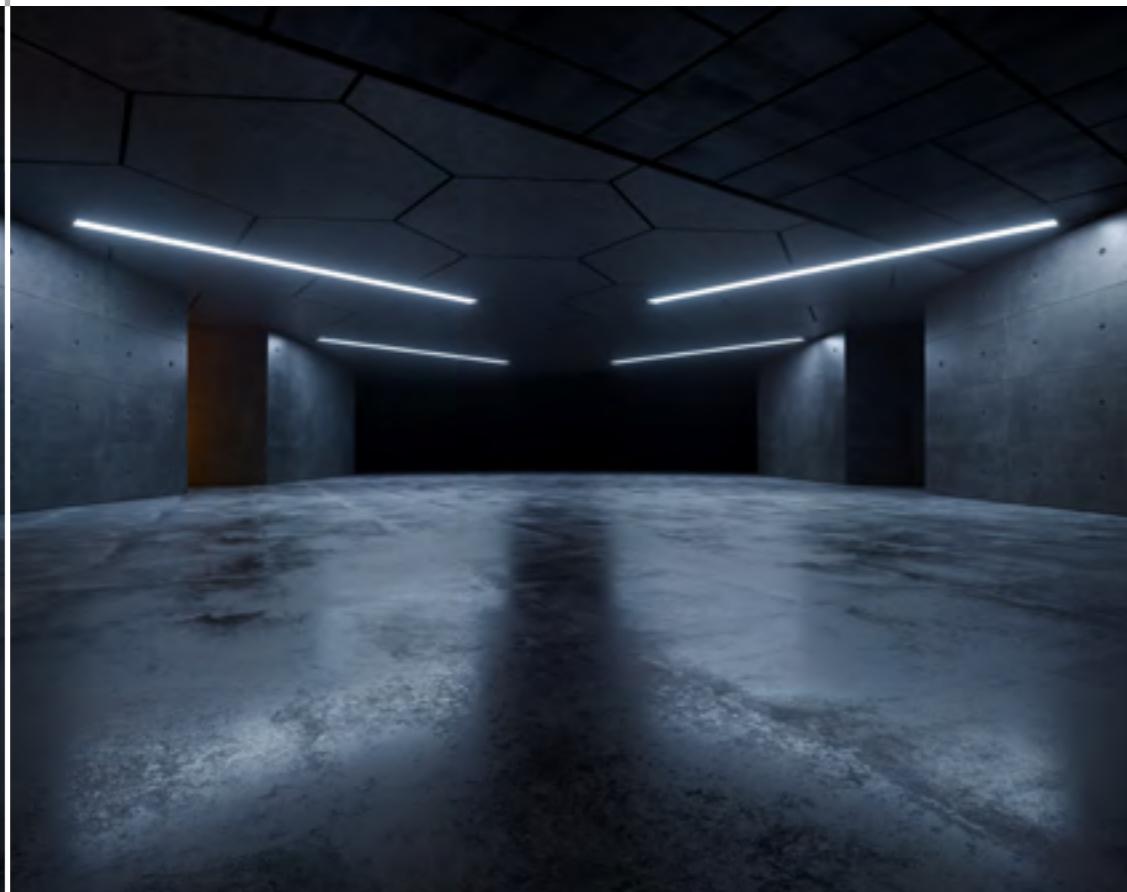
Die PLACE S2-Leuchte ist ein hochwertiger LED-Scheinwerfer, der hauptsächlich für den Außenbereich entwickelt wurde. Es zeichnet sich durch sehr gute Beleuchtungsparameter und eine solide Struktur aus. Der Weitwinkel des projizierten Lichts ermöglicht die Beleuchtung eines großen Bereichs, wodurch sowohl der Bereich vor dem Gebäude als auch der Garagenplatz perfekt beleuchtet werden.

CODE



|          | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------|--------|--------|--------|------|
| PLACE S2 | 347    | 217    | 67     | 2,3  |

# S-LINE 2.0



- 4000K
- 25-110 W
- IP 44
- PC-D
- A<sup>+</sup>
- Ra 85
- 20°C +35°C
- 134 lm/W\*
- smart CLO
- DALI



pl

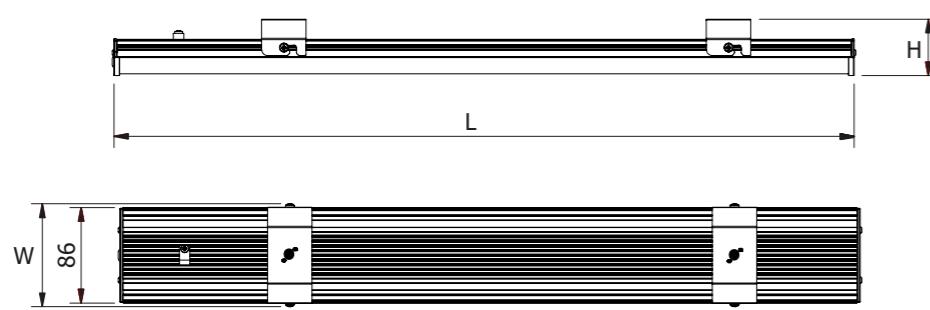
S-LINE 2.0 to oprawa do montażu natynkowego lub zwieszanego, standar-dowo wyposażona w zintegrowane źródło światła LED zasilane w technologii sekwencyjnej oraz współpracuje z systemem sterowania DALI. Konstrukcję oprawy stanowi profil aluminiowy z zamocowanym dyfuzyjnym kloszem poli-węglanowym. Oprawa 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 lu-minaire is characterized by lightness, wide light distribution angle and excel-lent color rendering.

de

S-LINE 2.0 ist eine oberflächenmontierte oder hängende Leuchte, die standardmäßig mit einer integrierten LED-Lichtquelle ausgestattet ist, die in sequentieller Technologie arbeitet und mit dem DALI-Steuerungssystem zusammenarbeitet. Die Lampenstruktur besteht aus einem Aluminiumprofil mit einem diffusiven Lampenschirm aus Polycarbonat. Die Leuchte zeichnet sich durch Leichtigkeit, einen großen Lichtverteilungswinkel und eine hervor-ragende Farbwiedergabe aus.



CODE



|                       | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|-----------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>S-LINE 2.0 680</b> | 662    | 93     | 52     | 1,5  |
| <b>S-LINE 2.0 680</b> | 1162   | 93     | 52     | 2,8  |
| <b>S-LINE 2.0 680</b> | 1652   | 93     | 52     | 3,5  |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen



Garden

# OGRÓD

Garten

04

# GARDEN S



- 4000K
- 10 W
- A<sup>+</sup>
- smart CLO
- IP 66
- D
- 75 lm/W\*
- Ra 85
- 25°C +45°C
- IK 08
- DALI
- PZH



pl

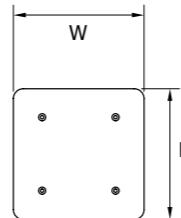
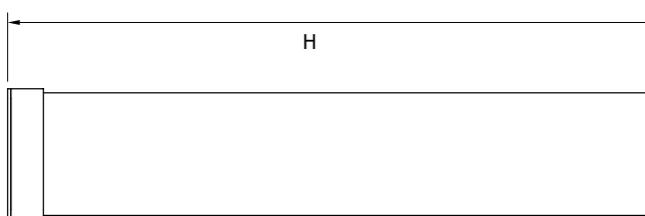
GARDEN S jest to słupkowa oprawa LED zaprojektowana do oświetlania terenów zewnętrznych, idealnie sprawdzi się na zielonych terenach miast, np. w parkach, ogrodach, na osiedlach, przy parkingach. Wysokość oprawy dobrana specjalnie dla komfortu i wygody spacerowiczów. Ze względu na prostą, nowoczesną formę idealnie nadaje się także do oświetlania alejek wokół eleganckich budynków biurowych, galerii handlowych, czy prywatnych przedsiębiorstw.

en

GARDEN S is a bollard LED luminaire designed to illuminate outdoor areas, ideally suited to green areas in cities, e.g. in parks, gardens, housing estates, parking lots. The height of the luminaire is selected especially for the comfort and convenience of walkers. Due to its simple, modern form, it is also ideal for lighting alleys around elegant office buildings, shopping malls or private companies.

de

GARDEN S ist eine Poller-LED-Leuchte zur Beleuchtung von Außenbereichen, die sich ideal für Grünflächen in Städten eignet, z. in Parks, Gärten, Wohnsiedlungen, Parkplätzen. Die Höhe der Leuchte wird speziell für den Komfort und die Bequemlichkeit von Gehern gewählt. Aufgrund seiner einfachen, modernen Form eignet es sich auch ideal für die Beleuchtung von Gassen rund um elegante Bürogebäude, Einkaufszentren oder privaten Unternehmen.

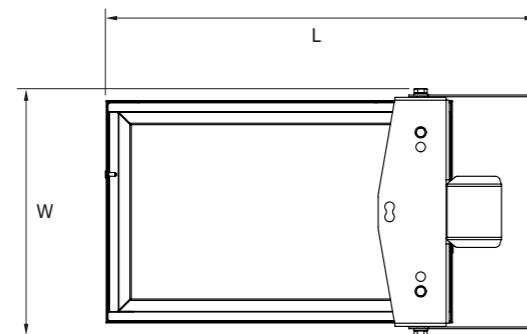
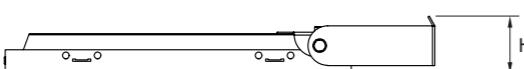
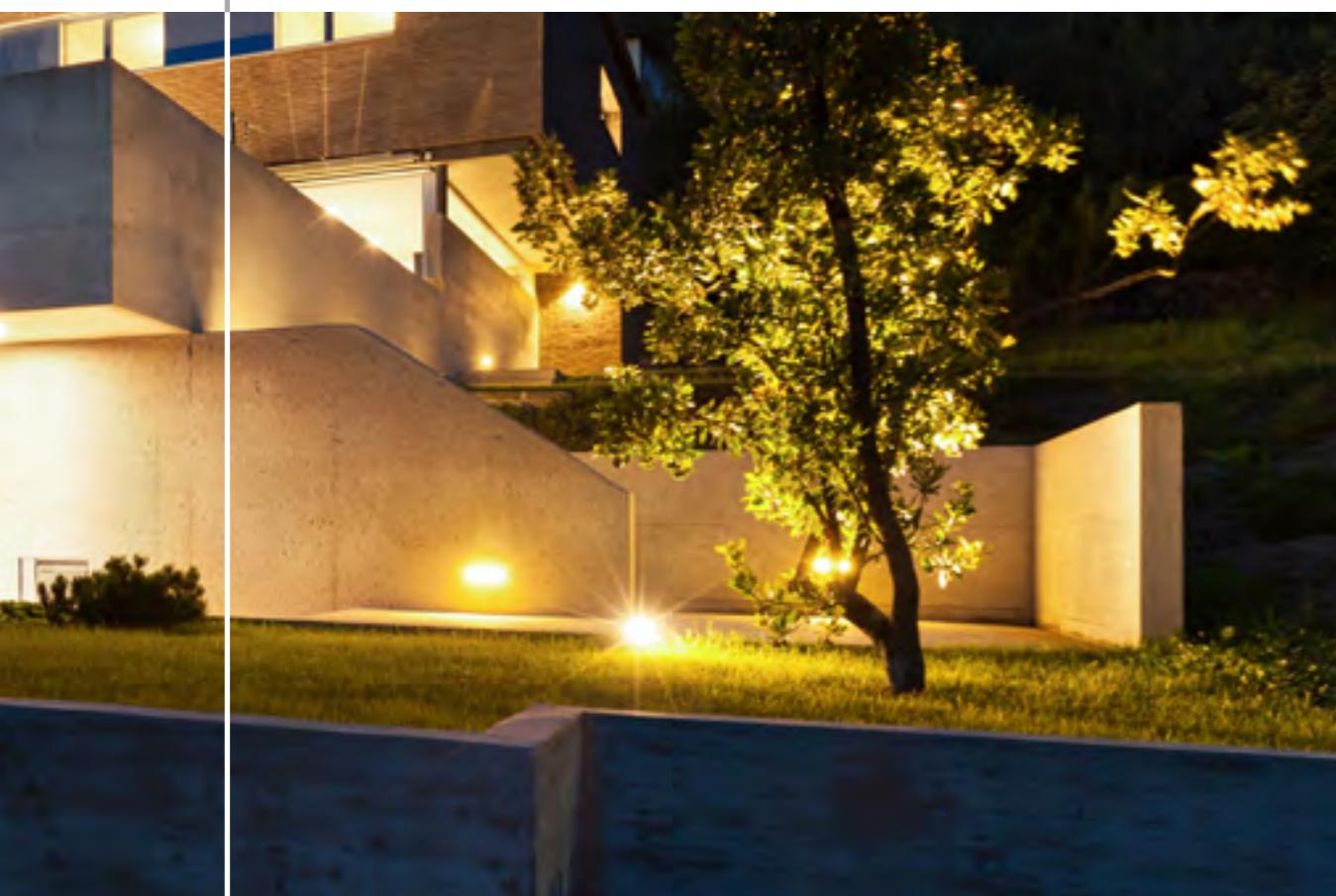


|                 | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|-----------------|--------|--------|--------|------|
| <b>GARDEN S</b> | 160    | 160    | 800    | 19   |



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

# PLACE S1



Pobierz kartę katalogową  
Download product data sheet  
Produktdatenblatt herunterladen

4000K

25-50W



IP 65

D

140 lm/W\*

Ra 85



IK 08

smart CLO

A+



pl

Oprawa oświetleniowa PLACE S1 to wysokiej jakości naświetlacz LED przeznaczony przede wszystkim do zastosowania zewnętrznego. Charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami świetlnymi oraz solidną konstrukcją. Kąt rzucanego światła pozwala na oświetlenie terenu o dużej powierzchni dzięki czemu idealnie nadaje się do oświetlenia zarówno teren przed budynkiem, jak również przestrzeni garażowej.

en

The PLACE S1 luminaire is a high-quality LED floodlight designed primarily for outdoor use. It is characterized by very good lighting parameters and a solid structure. The wide angle of the projected light allows the lighting of a large area, thanks to which it perfectly illuminates both the area in front of the building and the garage space.

de

Die PLACE S1-Leuchte ist ein hochwertiger LED-Scheinwerfer, der hauptsächlich für den Außenbereich entwickelt wurde. Es zeichnet sich durch sehr gute Beleuchtungsparameter und eine solide Struktur aus. Der Weitwinkel des projizierten Lichts ermöglicht die Beleuchtung eines großen Bereichs, wodurch sowohl der Bereich vor dem Gebäude als auch der Garagenplatz perfekt beleuchtet werden.

CODE



|          | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|----------|--------|--------|--------|------|
| PLACE S1 | 379    | 217    | 51     | 1,4  |



pl

**Stary Wiśnicz 289**  
**32-720 Nowy Wiśnicz**  
**Poland**

**tel. +48 146621955**  
**faks +48 146621912**

**e-mail: biuro@emiloo.pl**  
**www.emiloo.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 urządzeń.

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.

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|    | Temperatura barwowa<br>Color temperature<br>Farbtemperatur                                      |    | Maksymalna skuteczność świetlna<br>Maximum Luminous Efficiency<br>Maximale Lichtausbeute der Leuchte     |
|    | Moc oprawy<br>Luminaire power<br>Leistung der Leuchte   |    | Maksymalna temperatura otoczenia<br>Maximum ambient temperature<br>Maximale Umgebungstemperatur          |
|    | Oprawy kasetonowe<br>Coffer fixtures<br>Rastereinbauleuchten                                    |    | Czujnik ruchu<br>Motion sensor<br>Bewegungssensor  |
|    | Oprawy podtynkowe<br>Flush-mounted fixtures<br>Unterputz-Leuchten                               |    | Waga<br>Weight<br>Gewicht  |
|    | Oprawy natynkowe<br>Surface-mounted fixtures<br>Aufputzleuchten                                 |    | Wymiary<br>Dimensions<br>Masse   |
|   | Oprawy zwieszone<br>Suspended fixtures<br>Pendelleuchten  |   | Wymiary montażowe<br>Mounting dimensions<br>Montagemaße  |
|  | Oprawy naścienne<br>Wall-mounted fixtures<br>Wandleuchten                                       |  | Klosz dyfuzyjny<br>Diffusion cover<br>Diffuse Abdeckung  |
|  | Klasa efektywności energetycznej<br>Energy efficiency class<br>Energieeffizienzklasse           |  | Klosz super dyfuzyjny<br>Super diffusion cover<br>Super Diffuse Abdeckung                                |
|  | Stopień szczelności IP<br>IP protection marking<br>Schutzklasse IP                              |  | Dyfuzyjna szyba hartowana<br>Diffusive tempered glass<br>Scheibe aus diffusen gehärtetem Glas            |
|  | Współczynnik oddawania barw Ra<br>Colour rendering index<br>Ra-Faktor der Farbwiedergabe        |  | Klosz mikropryzmatyczny<br>Micro-prism cover<br>Mikropräzische Abdeckung                                 |
|  | Stopień ochrony IK<br>IK rating<br>IK-Stoßfestigkeitsgrad                                       |  | Klosz pryzmatyczny<br>Prism cover<br>Prismatische Abdeckung  |
|  | System sterowania DALI<br>DALI control system<br>Steuersystem DALI                              |  | Dyfuzyjny poliwęglan<br>Diffusive polycarbonate<br>Diffusions-Polycarbonat                               |
|  | Atest higieniczny PZH<br>Hygiene certificate of the NIH<br>Attest von Polnischer Hygieneanstalt |  | Funkcja utrzymania stałego strumienia światłowego<br>Constant light output<br>Konstante Lichtausleistung |



[emiloo.pl](http://emiloo.pl)

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