



Oświetlenie

przemysłowe i magazynowe

100%

Made in Poland

Jesteśmy producentem oświetlenia obecnym na rynku od 34 lat, dzięki czemu o oprawach i systemach oświetleniowych wiemy wszystko: projektujemy je, kompleksowo testujemy i produkujemy. Łączymy praktykę z nowoczesnością.

Dysponujemy zaawansowanym technologicznie zapleczem produkcyjnym, gwarantującym wysoki poziom elastyczności i wydajności operacyjnej. Produkujemy ponad 4 miliony opraw oświetleniowych rocznie, a każdy produkt schodzący z linii produkcyjnej Lena Lighting, codziennie umacnia naszą pozycję lidera rynku opraw oświetleniowych w kraju i na świecie.

Projektując nowe oprawy korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki. Naszymi partnerami od lat są wiodący, międzynarodowi producenci komponentów elektrotechnicznych, którzy oprócz dostarczania nam swoich rozwiązań, realizują także indywidualne projekty Inżynierów z Działu Badań i Rozwoju Lena Lighting S.A. pozwalające na znaczne obniżenie zużycia energii, przy jednoczesnej poprawie jakości świecenia. Nieprzerwanie udoskonalamy nasze know-how wykorzystując najnowsze światowe rozwiązania technologii LED i sterowania oświetleniem.

34+

lata doświadczenia



Nowoczesna linia produkcyjna LED

Środa Wielkopolska

To naprawdę się liczy

Od kilku lat kontynuujemy i z każdym rokiem pogłębiamy zaangażowanie w propagowanie proekologicznej postawy w biznesie. Świadomość, jak ważne dla nas i przyszłych pokoleń są zachowania chroniące środowisko motywuje nas do wkładania maksimum wysiłku, by zarówno oferować najwyższej jakości, energooszczędne produkty, jak również by cały proces i technologia ich wytworzenia nie miały negatywnego wpływu na ekosystem.

Nasze starania i ich skuteczność została potwierdzona certyfikatem ISO 14001. Oznacza to, że Lena Lighting z powodzeniem wdrożyła system zarządzania środowiskowego. Nadrzędnym celem tego systemu jest stworzenie warunków do funkcjonowania przedsiębiorstwa, tak by minimalizować negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne. Nam już się to udało, ale nadal kontynuujemy i będziemy kontynuować inwestycję w technologię oraz wiedzę, której jednym z celów jest dbałość o środowisko naturalne.





Projektować doskonale
Tworzyć spójnie
Oferować wszechstronnie
Trafiać precyzyjnie

Warto wybierać produkty dostarczane przez renomowanych producentów, posiadających zarówno wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierską o długoletnim doświadczeniu w projektowaniu systemów oświetleniowych, jak i laboratoria wyposażone w sprzęt umożliwiający stałą kontrolę jakości wytworzonych produktów.

Lena Lighting dzięki profesjonalnemu zapleczu R&D oraz nowoczesnemu laboratorium obsługiwanemu przez specjalistów, a także stale kontrolowanemu procesowi montażu, jest w stanie udzielić z pełną odpowiedzialnością 5 letniej gwarancji, na każdą z produkowanych przez siebie lamp.



————— **Odpowiadamy za najwyższą
jakość oświetlenia**

Oświetlenie
przemysłowe
i magazynowe



Twój najlepszy wybór dla przemysłu

Rodzina Tytan 2 LED reprezentuje najnowszą generację hermetycznych lamp przemysłowych, wyróżniających się niezwykle wysoką skutecznością świetlną, najwyższą energooszczędnością oraz doskonałymi parametrami technicznymi.

Sercem lampy jest wysokowydajny moduł świetlny LED charakteryzujący się trwałością wynoszącą ponad 196 000 godzin. Tytan LED Pro wyróżnia się wysoką klasą energetyczną oraz wydajnością osiągającą 178 lm/W. Emituje światło o wysokiej jednorodności (SDCM ≤3) oraz charakteryzuje się odpornością na udary mechaniczne na poziomie IK09 oraz szczelnością IP66.

178 max.
lm/W

196 Zywność LED
.000 h



Rodzina **Tytan 2 LED**

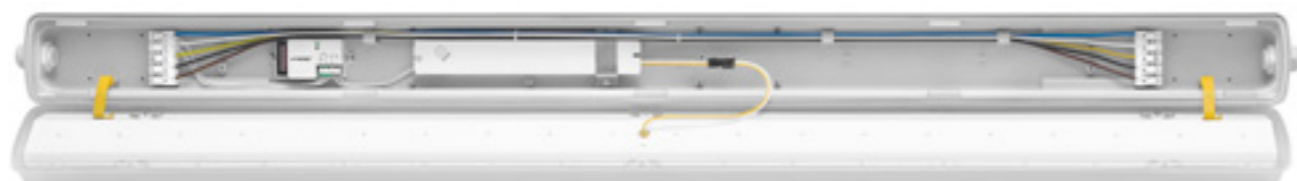


różnych wersji

- 01 **Tytan LED Pro**
Najwyższa jakość i wydajność
- 02 **Tytan Multi LED**
4-stopniowa regulacja strumienia świetlnego i mocy
- 03 **Tytan 2 LED**
Uniwersalność zastosowań
- 04 **Tytan 2 LED Endura**
Odporność termiczna oznaczająca więcej możliwości zastosowania
- 05 **Tytan 2 LED Hall**
Wąski rozsył światła
- 06 **Tytan 2 LED Chemo**
Odporność chemiczna dzięki PCT-G
- 07 **Tytan 2 LED 24-48V**
Lampa do instalacji niskonapięciowych
- 08 **Tytan 2 LED Basic**
Uniwersalność zastosowań
- 09 **Tytan 2 LED Basic Multi**
4-stopniowa regulacja strumienia świetlnego i mocy

Niestandardowe rozwiązania pozwalają jeszcze lepiej wykorzystać możliwości.

Wydajność i innowacyjność



Możliwość dopasowania lampy do dedykowanej przestrzeni to efekt myślenia i projektowania zorientowanego na satysfakcję i korzyści dla inwestora, wykonawcy oraz użytkownika produktu.

Funkcja MULTI pozwala na samodzielne sterowanie mocą i strumieniem świetlnym lampy. Dzięki specjalnemu microswitchowi samodzielnie decydujesz o poziomie strumienia świetlnego i mocy lampy. Priorytetem może być uzyskanie odpowiednio wysokiej wartości strumienia świetlnego lub oszczędność energii elektrycznej. Rozwiązanie to jest szczególnie praktyczne w miejscach, gdzie zmienia się sposób wykorzystania oświetlanej przestrzeni, a wraz z nim zmieniają się normy i potrzeby oświetleniowe.

W rodzinie Tytan 2 LED zastosowano innowacyjne rozwiązanie polegające na zintegrowaniu klosza z modułem LED. Dzięki temu ułatwiony jest montaż i szybka wymiana całego modułu świetlnego. Jest to szczególnie istotne w przypadku serwisu, czy też sprawnej modernizacji lamp na przestrzeni lat - zmiany na nowocześniejsze rozwiązania, bez konieczności demontażu całych lamp.

16
kombinacji



Łatwy do wymiany moduł LED

Z myślą o wygodzie i oszczędności czasu osób montujących i serwisujących, zastosowano system zwieszanego klosza zintegrowanego z płytą montażową.



Większa uniwersalność

Dzięki dedykowanemu microswitchowi funkcja MULTI pozwala na samodzielne sterowanie mocą i strumieniem świetlnym lampy.



Tolerancja montażu 100 mm

Regulowane wsporniki o tolerancji montażu +/- 50 mm ułatwiają i przyspieszają proces montażu natynkowego



Szybkość

Szybkość w wersji Rapid-A lub Rapid-D umożliwia doprowadzenie zasilania wyjątkowo szybko i łatwo oraz nie wymaga otwierania lampy.



Tytan LED Pro

max. 178 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	14 - 75	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 12000	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka efektywność (>170lm/W)
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności
- Łatwy i prosty montaż
- Wymienny moduł świetlny
- Markowe komponenty, klipsy INOX
- Duży zakres tolerancji montażowej +/-50mm



Tytan Multi LED

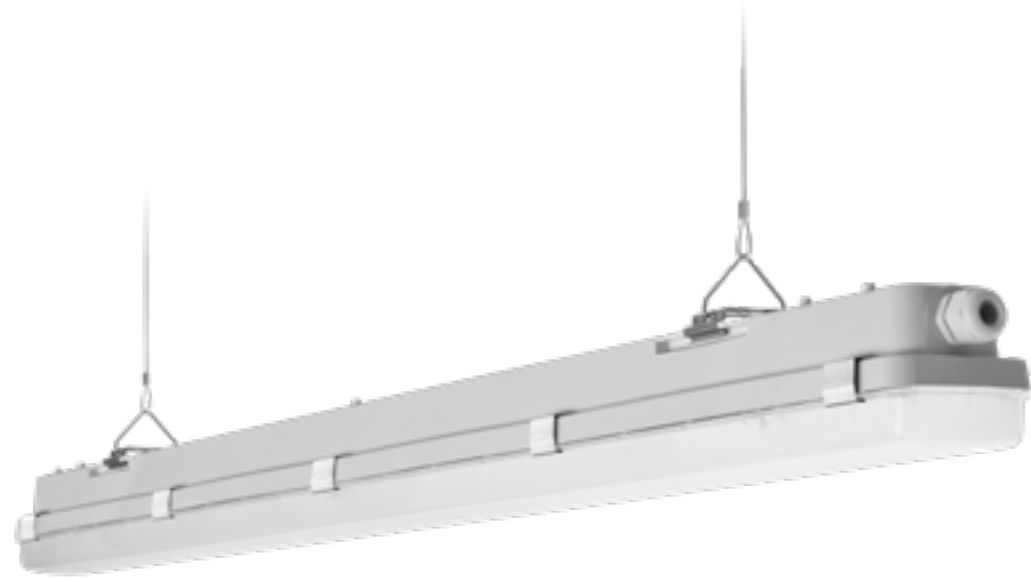
max. 175 lm/W IP67 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	14 - 25, 17 - 31, 28 - 50, 35 - 63	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 4350, 3150 - 5450, 5000 - 8700, 6300 - 10900	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Możliwość zmiany mocy i strumienia świetlnego
- Bardzo wysoka efektywność (>170lm/W)
- Wysoka energooszczędność
- Wysoki stopień szczelności
- Wymienny moduł świetlny





Tytan 2 LED

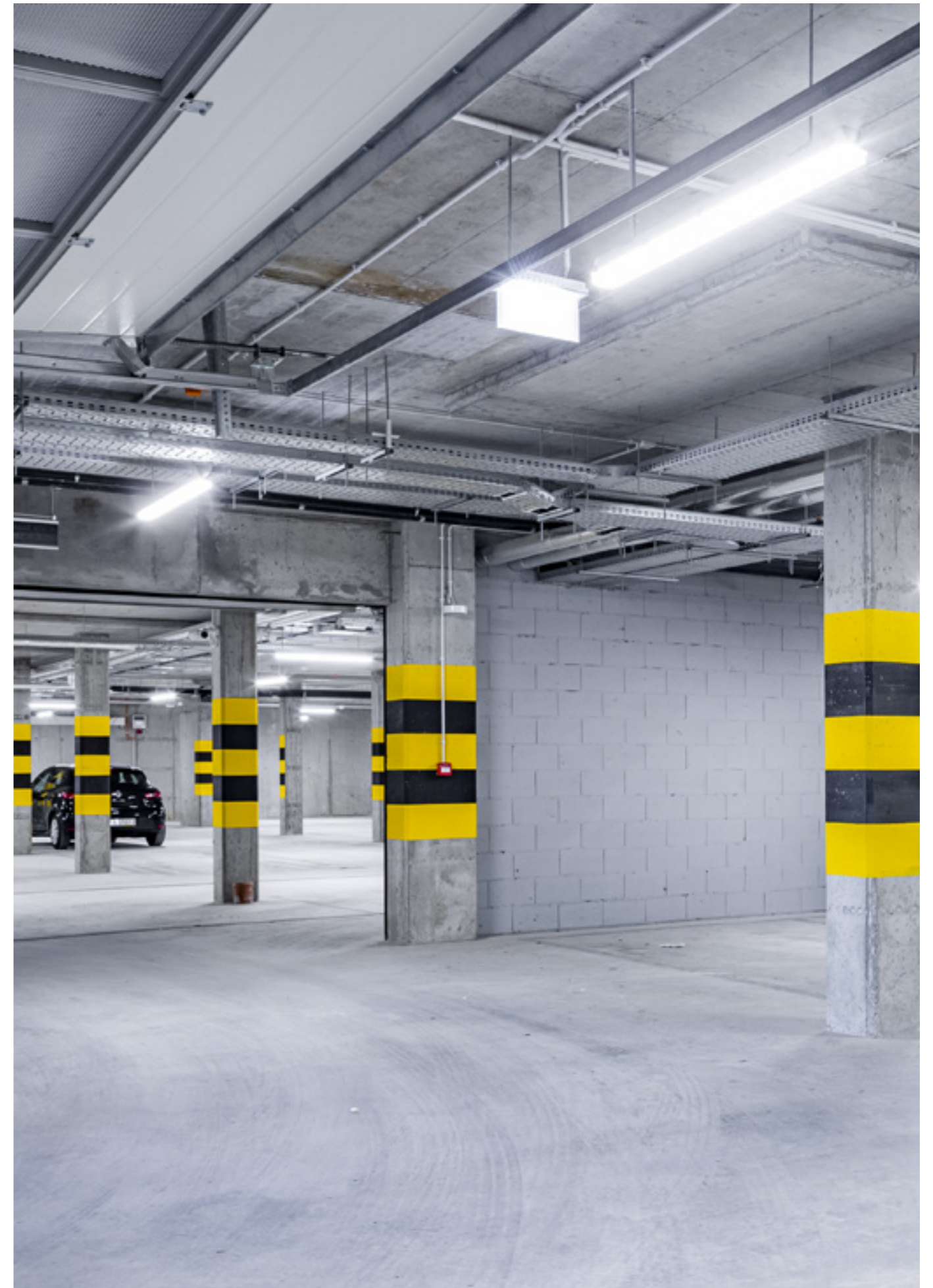
— Dostępne różne warianty w zależności od zastosowania

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	17 - 74	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2650 - 11300	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

max.
161 lm/W IP66 IK09 I, II

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

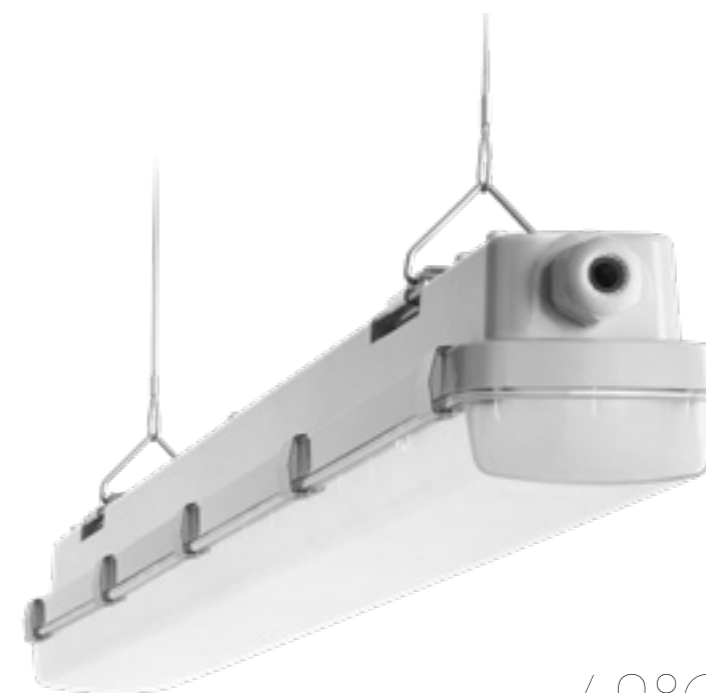
- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności



Garaż podziemny w Apartament Park Nowe Ptasia - Katowice.



Zastosowanie lamp Tytan 2 LED Endura w hali magazynowej



-40°C do +60°C

Tytan 2 LED Endura

max.
155 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	32 - 76	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	4750 - 11300	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

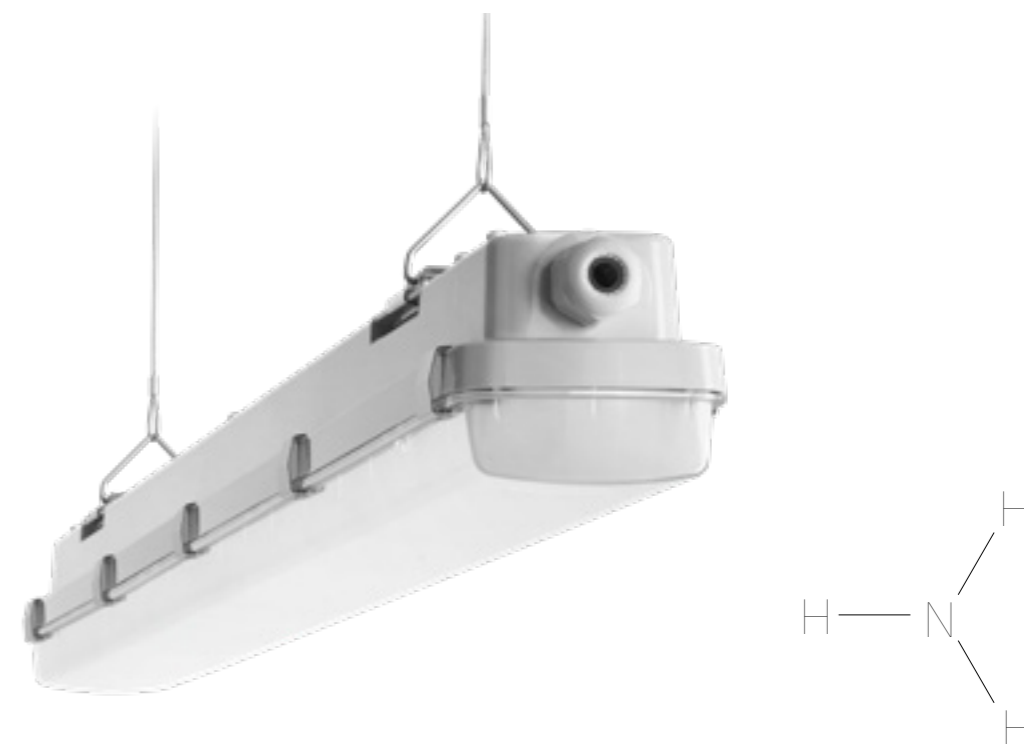
Cechy wyróżniające:

- Odporność na szeroki zakres temperatur
- Posiada nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy
- Wysoka skuteczność świetlna: 155 lm/W
- Wysoka energooszczędność
- Korpus oprawy i dyfuzor są odporne na promieniowanie UV





Zastosowanie lamp Tytan 2 LED Chemo w hali produkcyjnej



Tytan 2 LED Chemo

max.
155 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	ABS
Moc znamionowa [W]:	30 - 74	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	4550 - 11300	Materiał klosza:	PCT-G
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Korpus odporny na amoniak - rekomendowany do zastosowania w miejscach hodowli zwierząt
- Materiał klosza posiada certyfikat GREENGUARD
- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoka energooszczędność
- Wysoki stopień szczelności





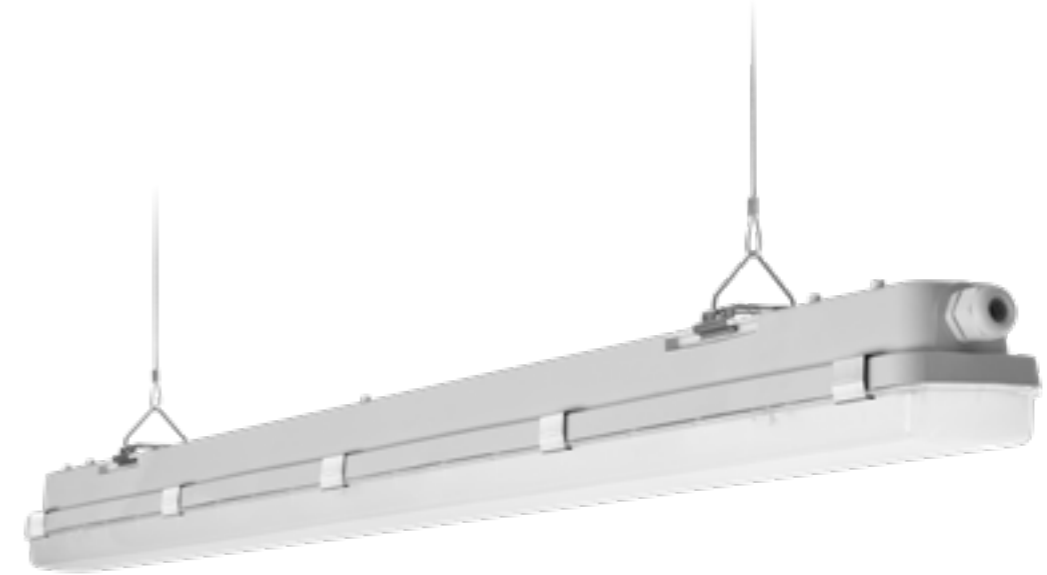
Tytan 2 LED Hall

max. 144 lm/W IP66 IK09 I

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	58 - 72	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	8200-10400	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Dedykowana do magazynów wysokiego składowania (do 12m)
- Wysoka energooszczędność
- Wskaźnik oddawania barw: Ra > 80
- SDCM ≤ 3
- 3 dedykowane optyki 60, 70 i 90°



AC/DC

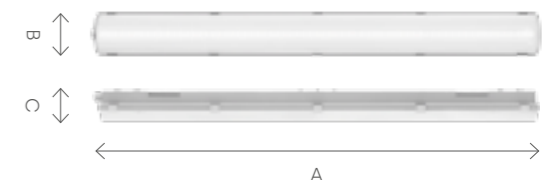
Tytan 2 LED 24-48V

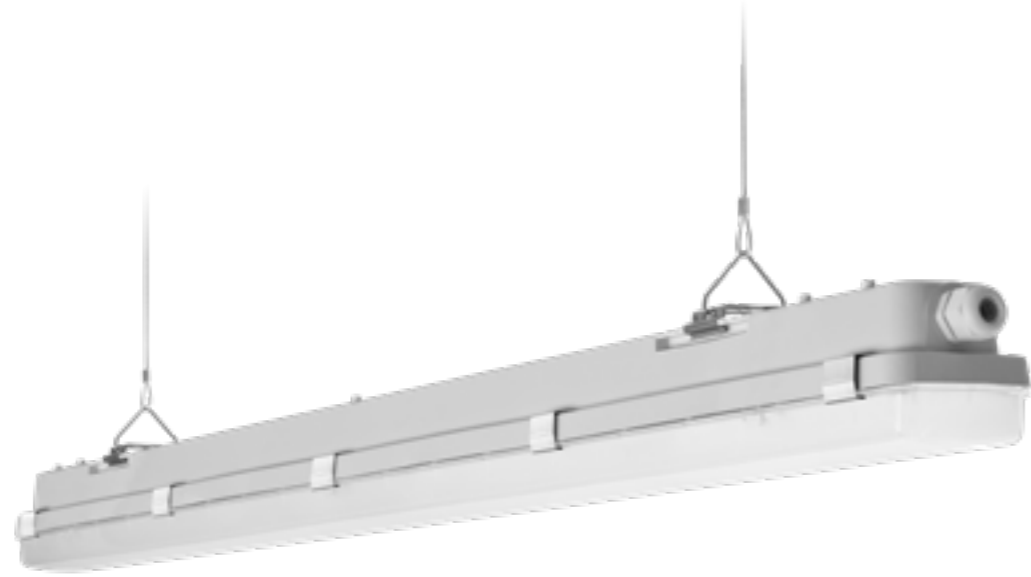
max. 115 lm/W IP66 IK09 III

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	24	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2750	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Dedykowana do niskonapięciowych instalacji 24-48V AC/DC
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności





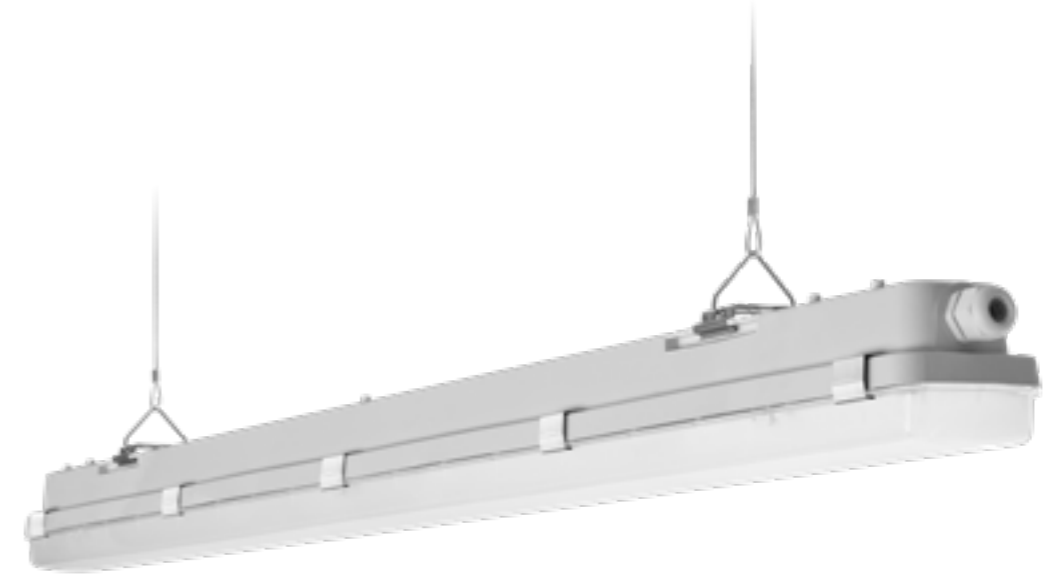
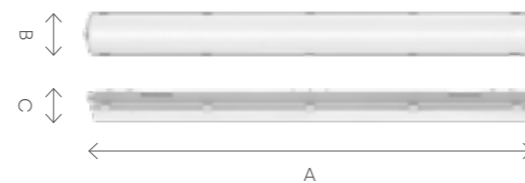
Tytan 2 LED Basic

max. 143 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	31 - 74	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	4300 - 10600	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Polecana do oświetlania obiektów użyteczności publicznej i obiektów handlowo-usługowych
- Wysoka energooszczędność
- Korpus oprawy i klosz są odporne na promieniowanie UV



Tytan 2 LED Basic Multi

max. 158 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	18 - 58	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2700 - 8250	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- 16 kombinacji wersji mocy i strumienia świetlnego
- Bardzo wysoka efektywność
- Wskaźnik oddawania barw: Ra > 80
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności





Industry Slim LED

max.
164 lm/W IP66 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	23 - 117
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 17500
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	aluminium
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	621/50/75, 651/50/75, 1177/50/75

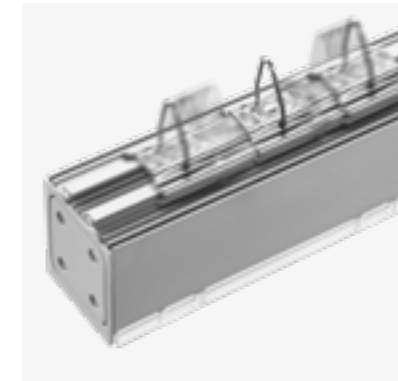
Cechy wyróżniające:

- Aluminiowa obudowa
- Bardzo wysoka szczelność IP66
- Łatwość i szybkość montażu
- 5 różnych rozsyłów światła



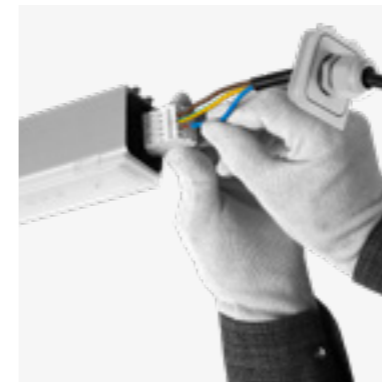
Kompaktowa długość

Mniejsze rozmiary niosą za sobą dodatkowe korzyści finansowe, wynikające z kwestii logistycznych i magazynowych.



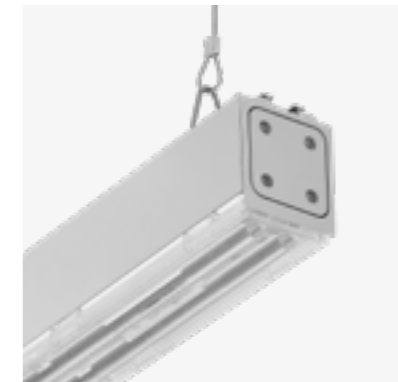
Aluminiowa obudowa

Solidna obudowa lampy wykonana z aluminium, które dobrze odprowadza ciepło, a przy tym znacząco zmniejsza jej wagę.



Szybkość montażu

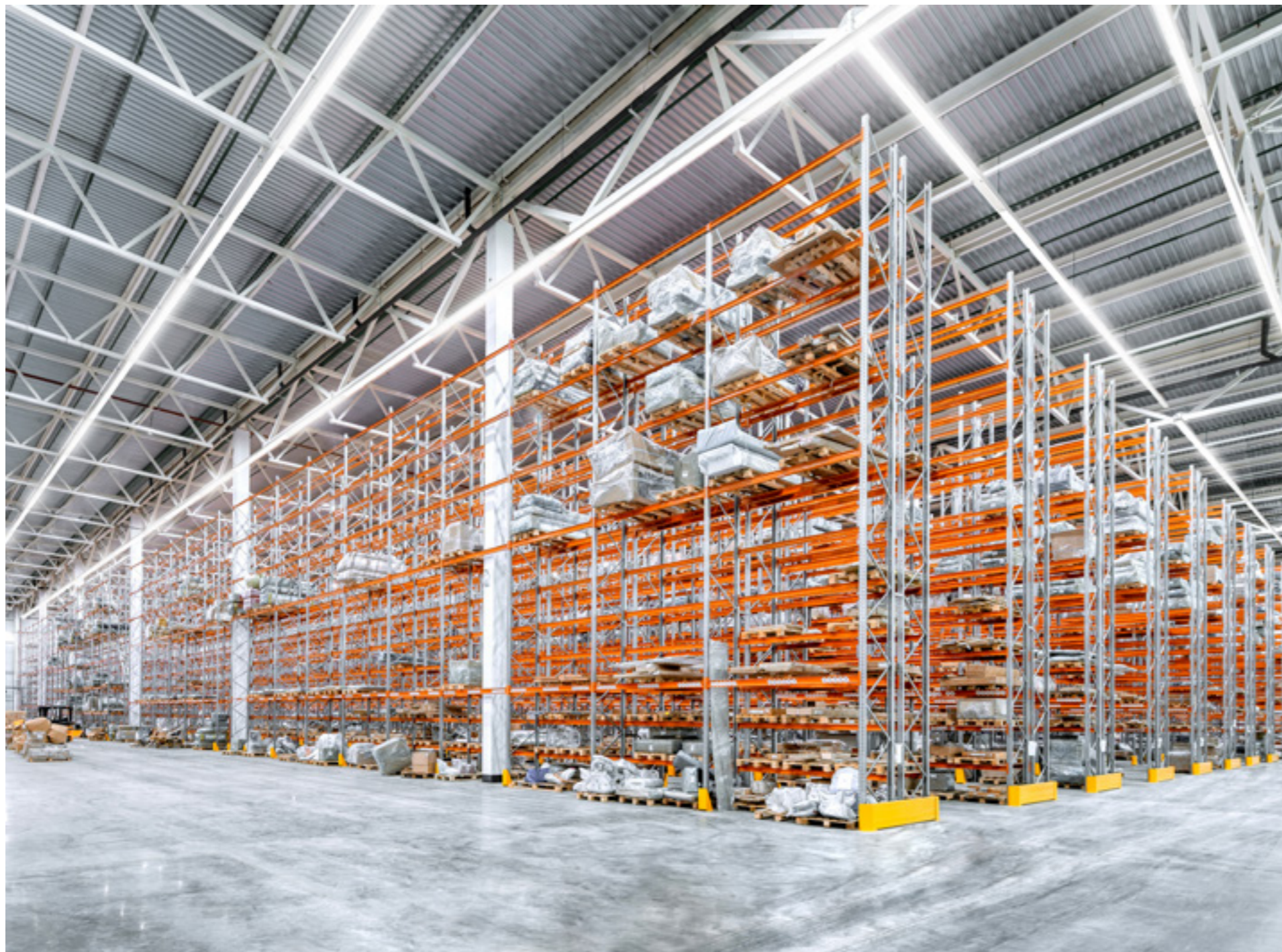
Dzięki przemyślanej konstrukcji, instalator uzyskuje łatwy dostęp do płytki, na której znajduje się kostka elektryczna i driver. Znacząco usprawnia to proces montażu.



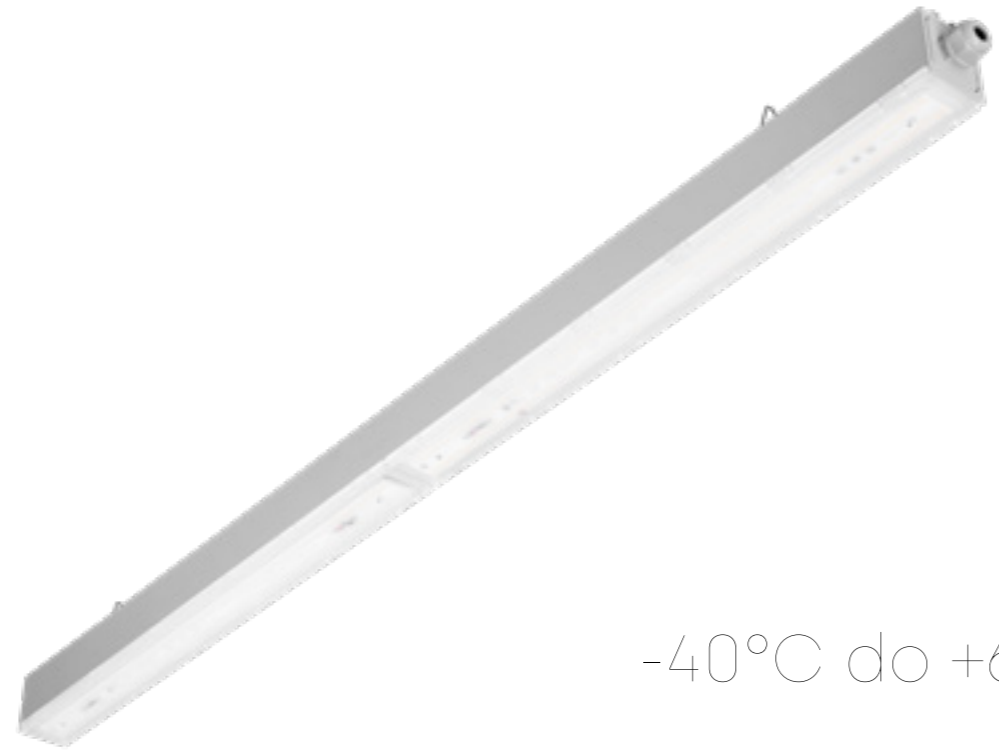
Pięć rozsyłów światła

Dostosowując lampę do przeznaczenia danego obiektu i różnych oczekiwań stawianych oświetleniu, konstruktor zaprojektował kilka rozsyłów światłości.

Industry Slim LED



Zastosowanie lamp Industry Slim LED w hali magazynowej



-40°C do +60°C

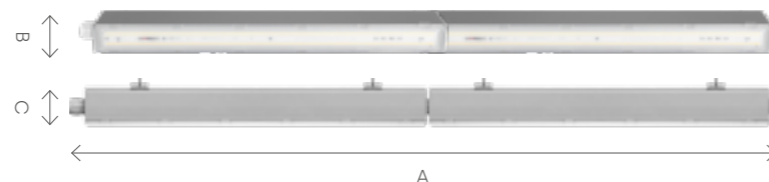
Industry Slim LED Endura

max.
165 lm/W IP66 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	55 - 69	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	8400 - 11400	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1177/50/75

Cechy wyróżniające:

- Duży zakres temperatury pracy od -40° do +60°C
- Aluminiowa obudowa
- Bardzo wysoka szczelność IP66
- Łatwość i szybkość montażu
- 5 różnych rozsyłów światła



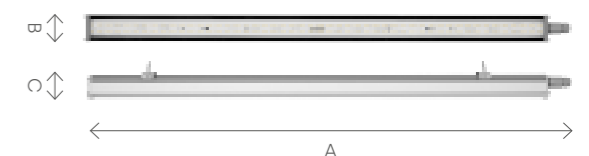
Industry IP66 LED

max.
163 lm/W IP66 IK08 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	14 - 212	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2150 - 34000	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	570/63/55, 1150/55/55, 1250/135/104, 1450/55/55, 1450/63/55, 1450/104/135

Cechy wyróżniające:

- Aluminiowy korpus i klosz ze szkła hartowanego
- Szybkozłącze pozwalające na pewny i błyskawiczny montaż
- Uchwyt montażowy na całej długości
- Smukła oprawa - nie zbiera zanieczyszczeń
- Dedykowana do ciężkich warunków przemysłowych
- 3 rozsyły światła dedykowane do wysokich pomieszczeń





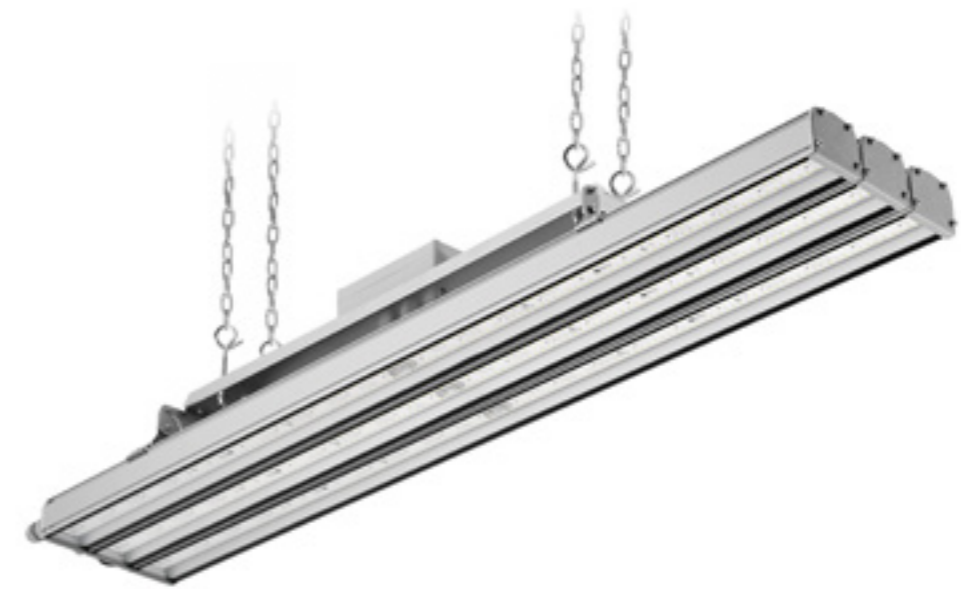
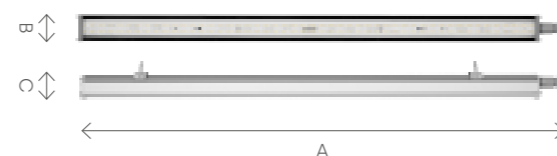
Industry IP66 LED Endura

max. 161 lm/W IP66 IK08 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	55, 64	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	8900, 10500	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1150/63/55, 1450/63/55

Cechy wyróżniające:

- Aluminiowy korpus i klosz ze szkła hartowanego
- Szybkozłącze pozwalające na pewny i błyskawiczny montaż
- Uchwyt montażowy na całej długości
- Smukła oprawa - nie zbiera zanieczyszczeń
- Dedykowana do pomieszczeń o podwyższonej temperaturze, nawet do +60°C



Industry IP66 LED MR

max. 148 lm/W IP66 IK08 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	276 - 345	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	35900 - 68000	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1173/205/125, 1473/205/125, 1473/273/170

Cechy wyróżniające:

- Aluminiowy korpus i klosz ze szkła hartowanego
- Wysoka wytrzymałość na uderzenia
- Dedykowana do ciężkich warunków przemysłowych
- Wysoka wartość strumienia świetlnego do 68000 lm
- 3 rozsyły światła dedykowane do wysokich pomieszczeń





Zastosowanie lampy Industry 2 LED w hali magazynowej.



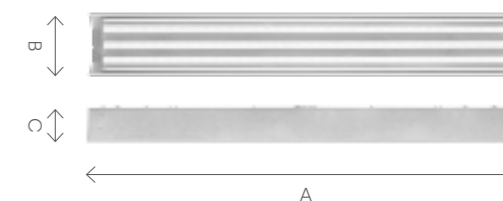
Industry 2 LED

max.
161 lm/W IP23 IK07 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	ocynkowana blacha stalowa
Moc znamionowa [W]:	45 - 147	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	6800 - 23600	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1210/137/70, 1490/137/70, 1490/190/70

Cechy wyróżniające:

- Szeroki zakres strumieni od 6800 - 24000 lm
- Wysoka ergonomia i wygoda montażu
- 3 rozsyły światła do wyboru
- Wysoka skuteczność świetlna
- Zwieszana płyta montażowa
- Korpus z blachy ocynkowanej odporny na warunki środowiskowe





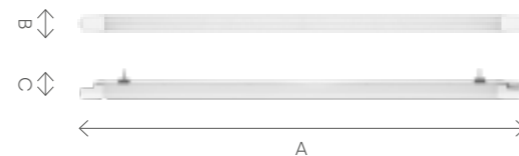
Mimo 2 LED

max. 150 lm/W IP66 IK06 ||

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	15 - 32	Kolor korpusu:	biały
Strumień świetlny [lm]:	2050 - 5000	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1230/45/50, 1510/45/50, 670/45/50

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoki stopień szczelności
- Niska waga - nie obciąża sufitu
- Uchwyt montażowy na całej długości
- Wersje z okablowaniem przelotowym
- Podłączenie przewodów w czasie 19 sekund bez narzędzi



Tores LED PC

max. 147 lm/W IP65 IK06 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	PC
Moc znamionowa [W]:	36 - 70	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	5000 - 10100	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	mrożony
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1200/85/80, 1500/85/80

Cechy wyróżniające:

- Bardzo dobre parametry techniczne
- Posiada nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy
- Regulowane uchwyty zapewniające tolerancję montażu +/-60 mm
- Korpus i klosz lampy są odporne na promieniowanie UV





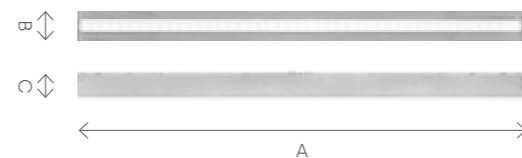
Industry IP40 LED

max. 148 lm/W IP40 IK06 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	52 - 118	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	7600 - 17450	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1680/52/42

Cechy wyróżniające:

- Wysoka efektywność
- Aluminiowy korpus
- Szybkość montażu
- Jakość w dobrej cenie



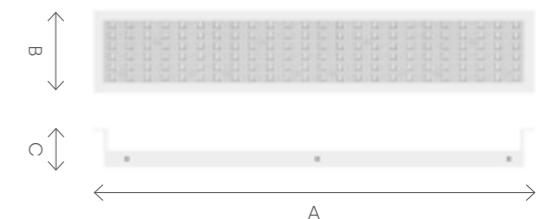
Arena LED

max. 131 lm/W IP65 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	stal
Moc znamionowa [W]:	70 - 141	Kolor korpusu:	biały
Strumień świetlny [lm]:	8950 - 18400	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	811 195/95, 1205/195/95

Cechy wyróżniające:

- Bardzo niski współczynnik olśnienia UGR <22
- Wysoka efektywność świetlna
- Bardzo wysoki współczynnik szczelności IP
- Wysoka uderzeniowość
- Solidny stalowy korpus





Linea S LED

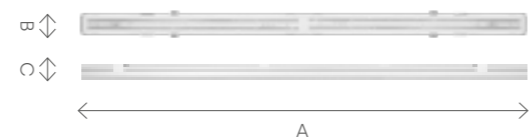
max.
172 lm/W IP40 IK03 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	14 - 146
Strumień świetlny [lm]:	2100 - 23100
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy

Materiał korpusu:	stal
Kolor korpusu:	biały
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT, transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	1176/67/50; 1764/67/50

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Szybkość łączenia modułów w linie
- Dostępne 11 - żyłowe okablowanie
- Różnorodność modułów świetlnych
- Beznarzędziowe wpinanie modułów
- Szeroki wybór dostępnych optyk



Wizualizacja zastosowania lampy Linea S LED w wariantcie z modułami Expo Adjust w księgarni.



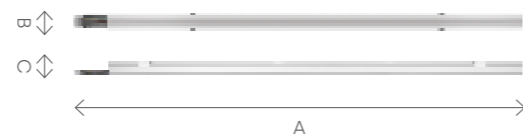
Linea 3 LED

max. 144 lm/W IP40 IK06 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	15 - 155	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2150 - 21000	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary A/B/C [mm]:	1680/52/41; 3360/52/41

Cechy wyróżniające:

- Produkt do tworzenia linii świetlnych
- Świeci na całej długości lampy
- 3 rozsyły światła
- Szeroki zakres strumieni świetlnych
- Beznarzędziowy montaż
- Wymienny moduł świetlny



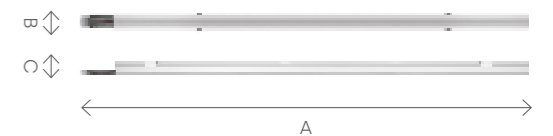
Linea 2 LED

max. 157 lm/W IP20 IK06 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	15 - 153	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	2250 - 22100	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	MAT
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany	Wymiary A/B/C [mm]:	1680/52/42; 3360/52/42

Cechy wyróżniające:

- Produkt do tworzenia linii świetlnych
- Świeci na całej długości lampy
- 3 rozsyły światła
- Szeroki zakres strumieni świetlnych
- Łatwy i szybki montaż
- Solidny, aluminiowy korpus



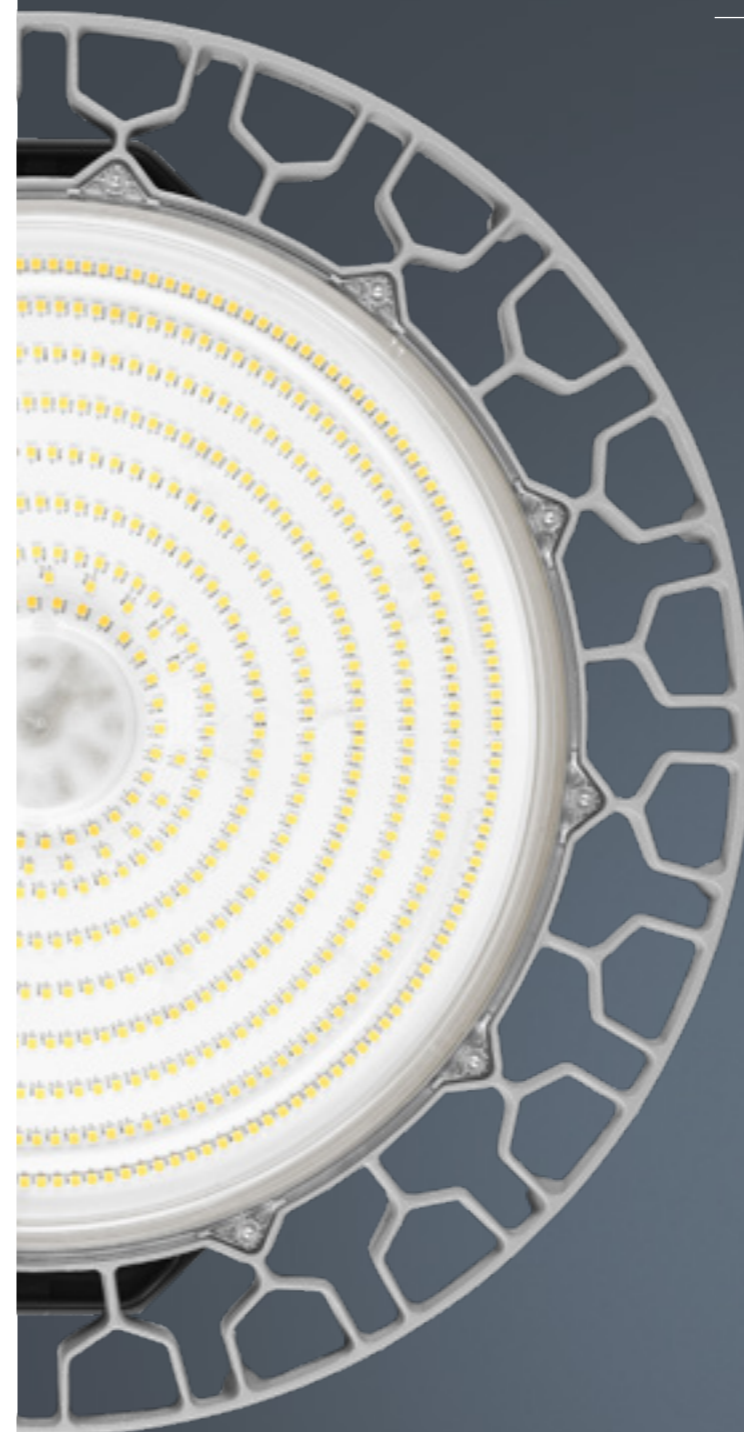
Wydajny i nowoczesny High-Bay

Prezentujemy nowoczesną lampę typu HIGH-BAY, stanowiącą nową generację lamp dedykowanych technologii LED. Dzięki zastosowaniu wysokowydajnych diod, lampa wyróżnia się bardzo wysoką wartością strumienia świetlnego do 49 200 lm oraz efektywnością świetlną do 176 lm/W. Jej niewątpliwymi, wartymi podkreślenia zaletami są: energooszczędność, trwałość i przystosowanie do pracy w wysokich temperaturach do 60°C oraz do 75°C (wersja Endura).

W lampie zastosowano nowoczesny system optyczny. Dostępne są jego dwie wersje. Pierwsza z kloszem szklanym, druga z kloszem wykonanym z poliwęglanu. Wersja z poliwęglanu może mieć klosz przezroczysty lub klosz ze zintegrowaną liniową matrycą soczewkową.

176 max.
lm/W

196 Zywotność LED
000 h



Rodzina **Oculus LED**

07

różnych wersji

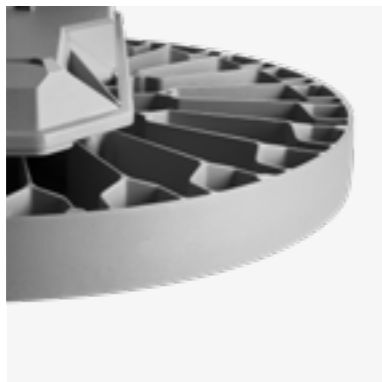
- 01 **Oculus LED**
Bardzo wysoki strumień świetlny
- 02 **Oculus LED UGR**
Znacznie obniżony efekt olśnienia
- 03 **Oculus LED Endura**
Środowisko o wysokiej temperaturze otoczenia
- 04 **Oculus LED Mini**
Kompaktowy rozmiar (średnica 32 cm)
- 05 **Oculus LED Mini UGR**
Zniwelowany efekt olśnienia
- 06 **Oculus LED P1**
Montaż na słupie
- 07 **Oculus LED P2**
Mocowanie do ramy oraz do poprzeczki

Przemyślane i skuteczne zarządzanie odprowadzaniem ciepła.

Przy projektowaniu lampy Oculus LED inspirowaliśmy się naturą.

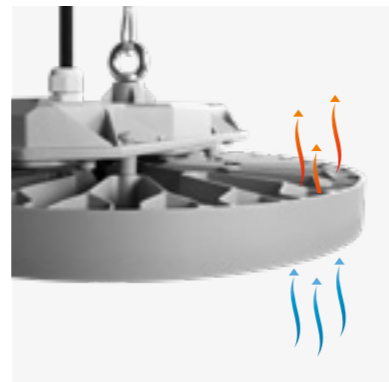


Konstrukcja lampy i zastosowane do jej budowy materiały zapewniają jej doskonałą gospodarkę cieplną. Dzięki wykorzystaniu zjawiska kondukcji i konwekcji oraz zaprojektowanym kształtom i wykończeniu powierzchni, ciepło w sposób efektywny jest odprowadzane z lampy na zewnątrz, gwarantując optymalne warunki termiczne dla pracy układu zasilania.



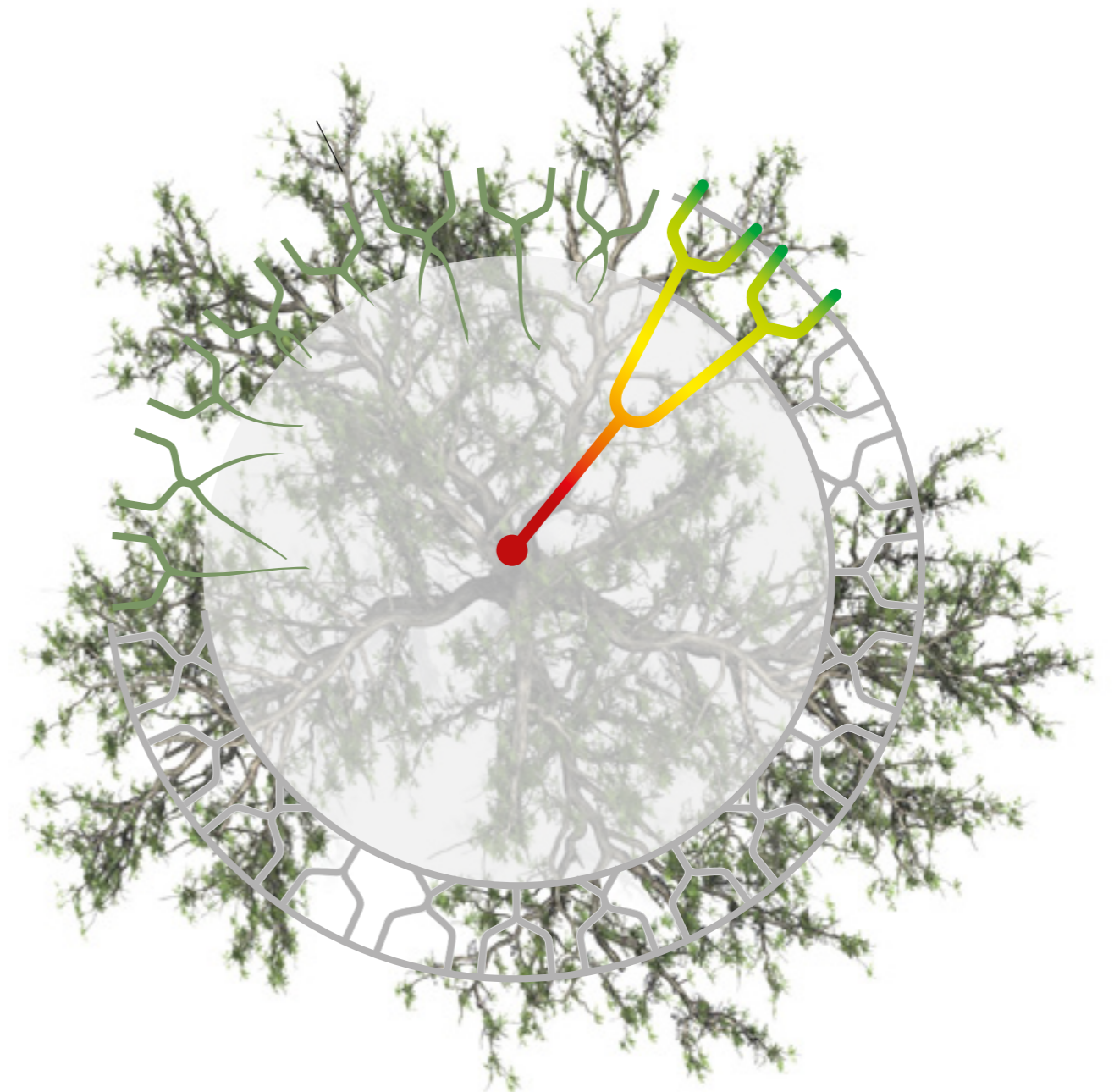
Dopracowany kształt korpusu

Kształt korpusu ze zintegrowanym, efektywnym radiatorem oraz wysokiej jakości materiały zapewniają maksymalne odprowadzanie ciepła z modułu LED.



Odseparowany system zasilania

Zewnętrzna, odseparowana od korpusu komora drivera gwarantuje optymalne warunki termiczne pracy dla układu zasilania.



01 / 02 — Rozgałęzienie radiatora efektywnie odprowadza ciepło

02 / 02 — Konstrukcja radiatora inspirowana kształtem drzewa



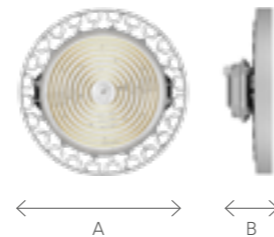
Oculus LED

max. 176 lm/W IP66 IK09 IK07 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	75 - 316	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	12200 - 49200	Materiał klosza:	PC, szkło hart.
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary A/B [mm]:	Ø371/125

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka temperatura pracy do 60° C
- Wysoka wartość strumienia świetlnego do 49200 lm
- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- 4 rozsyły światła i wersja z kloszem ze szkła hartowanego
- Szybkołączce - szybszy i tańszy montaż
- W standardzie współczynnik odwzorowania kolorów Ra 70 i Ra 80; Ra 90 dostępne na zapytanie



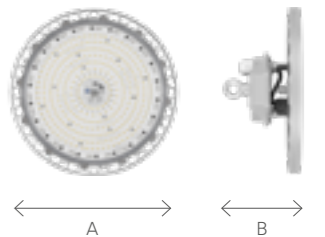
Oculus LED Mini

max. 167 lm/W IP66 IK09 IK07 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	72 - 148	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	11400 - 23800	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary A/B [mm]:	Ø320/107

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka temperatura pracy do 55° C
- Wysoka wartość strumienia świetlnego
- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Bardzo wysoki stopień szczelności
- Szybkołączce - szybszy i tańszy montaż





+75°C

Oculus LED Endura

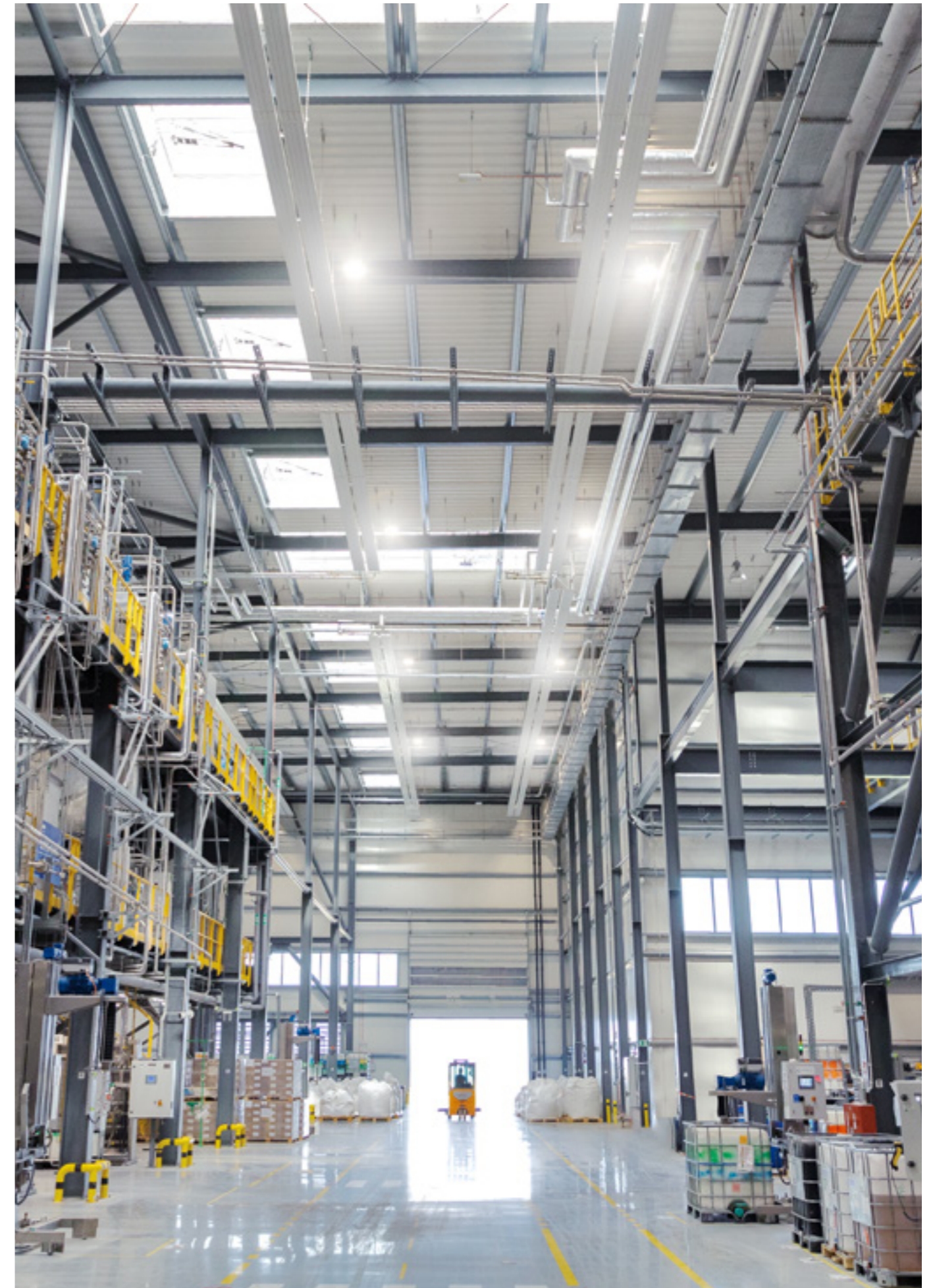
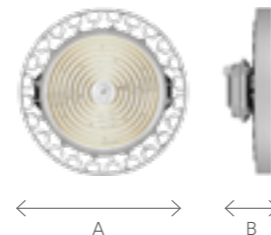
max. 174 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	109-203
Strumień świetlny [lm]:	18300-28300
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy

Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC, szkło hart.
Rodzaj klosza:	transparentny
Wymiary A/B [mm]:	Ø371/106

Cechy wyróżniające:

- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Odseparowana od korpusu komora drivera połączona z lampą przewodem o długości 10m gwarantuje optymalne warunki termiczne pracy dla układu zasilania
- Możliwa praca lampy w temperaturze otoczenia max +75°C, a układu zasilającego +45°C.



Zastosowanie lamp Oculus LED Endura w hali produkcyjnej.



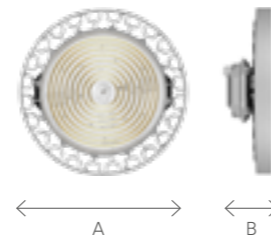
Oculus LED UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	74-218	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	11300-28800	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary A/B [mm]:	Ø371/125

Cechy wyróżniające:

- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Diody renomowanego producenta oraz nowe moduły LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną
- Dzięki wartości UGR 19 - 22 minimalizuje efekt olśnienia wpływając na dobre samopoczucie, ograniczenie zmęczenia oraz mniejszą liczbę popełnianych błędów



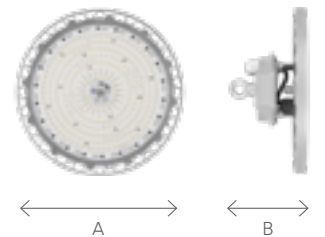
Oculus LED Mini UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	74 - 151	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	11300 - 21500	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary A/B [mm]:	Ø371/106

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka temperatura pracy do 55° C
- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Dzięki wartości UGR 19 - 22 minimalizuje efekt olśnienia wpływając na dobre samopoczucie, ograniczenie zmęczenia oraz mniejszą liczbę popełnianych błędów





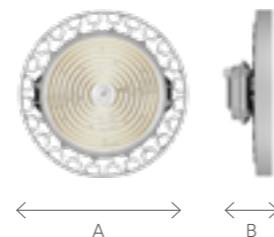
Oculus LED P1

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	109-316	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	18300-47500	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	montaż na słupie	Wymiary A/B [mm]:	Ø371/125 (556 - szerokość z uchwytem)

Cechy wyróżniające:

- Przystosowany do montażu na słupie oświetleniowym, maszcie Ø 60-120mm
- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Diody renomowanego producenta oraz nowe moduły LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną



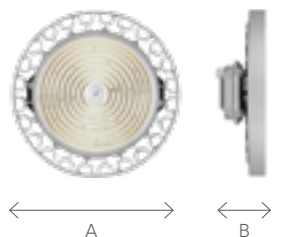
Oculus LED P2

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	109-316	Kolor korpusu:	szary
Strumień świetlny [lm]:	18300-47500	Materiał klosza:	PC
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	montaż na słupie, do poprzeczki	Wymiary A/B [mm]:	Ø371/125 (422 - szerokość z uchwytem)

Cechy wyróżniające:

- Przystosowany do montażu na słupie oświetleniowym, maszcie - do poprzeczki, natynkowego
- Wytrzymały aluminiowy korpus, zaprojektowany tak, by dobrze odprowadzał ciepło
- Diody renomowanego producenta oraz nowe moduły LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną



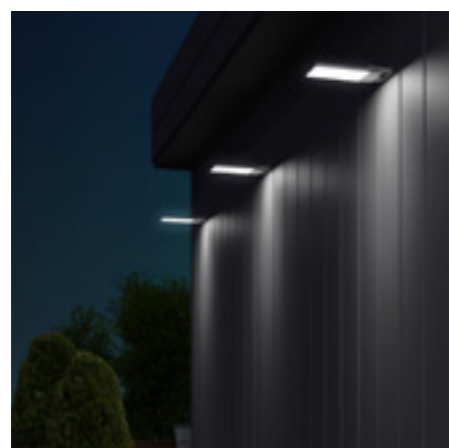
Rodzina **Quest 2 LED**

Przedstawiamy rodzinę Quest 2 LED – linię naświetlaczy i lamp typu High-Bay. Ich największym atutem jest wszechstronność i mnogość zastosowań – zgodnie z wizją konstruktora, która zakładała zróżnicowanie poszczególnych wariantów tak, aby móc zadedykować je do wielu miejsc i obiektów.

Przykładowe zastosowania:

- hale przemysłowe i magazyny
- rampy, infrastruktura wokół hal
- drogi wewnętrzne, parkingi
- hale targowe, widowiskowe i sportowe
- boiska sportowe i stadiony
- elewacje obiektów architektonicznych
- budynki zabytkowe, pomniki, billboardy
- tymczasowe oświetlenie terenu budowy
- doraźne oświetlenie miejsc pracy służb

Lampy Quest 2 LED charakteryzują się wysoką energooszczędnością przekładającą się na redukcję emisji CO₂ i pozwalającą uzyskać do 65% oszczędności w porównaniu z lampami wyposażonymi w tradycyjne źródła światła.



Naświetlacz



High-bay

**OŚWIE TL I
DOWO LNA
PRZES TRZEŃ**





Zastosowanie lamp Quest 2 LED do oświetlenia ramp rozładunkowych.



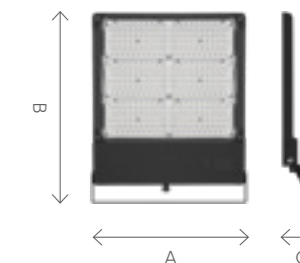
Quest 2 LED

max.
158 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	27 - 243	Kolor korpusu:	szary antracytowy
Strumień świetlny [lm]:	3600 - 30900	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy	Wymiary A/B/C [mm]:	436/472/79, 437/378/79

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoki stopień szczelności
- Wytrzymały aluminiowy korpus
- 5 rozsyłów światła
- Szybkozłącze - szybszy i tańszy montaż
- Bardzo wysoka efektywność
- Smukły korpus aluminiowy bez żeber radiatora nie zbierający zanieczyszczeń, łatwy do czyszczenia





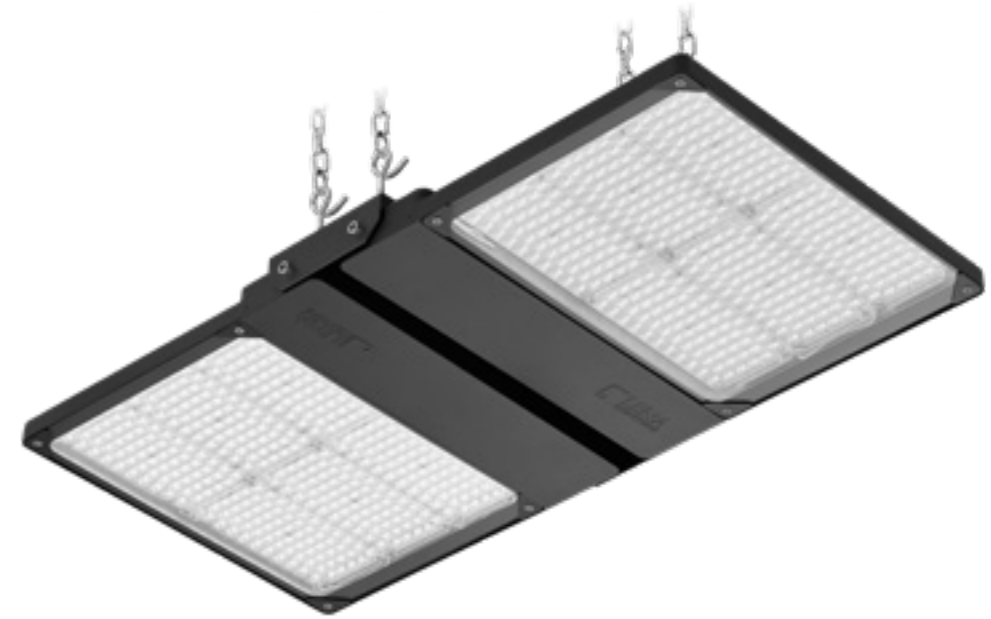
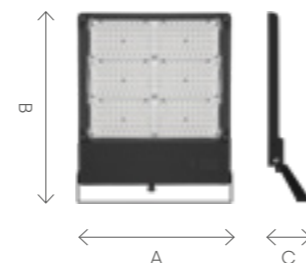
Quest 2 LED Resist

max. 138 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium malowane proszkowo
Moc znamionowa [W]:	54 - 145	Kolor korpusu:	szary antracytowy
Strumień świetlny [lm]:	6600 - 19550	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	4000	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	natynkowy	Wymiary A/B/C [mm]:	321/424/37, 415/424/37

Cechy wyróżniające:

- Zwiększona odporność na chemikalia
- Dedykowany do zastosowania na basenach, obiektach oświatowo-wychowawczo-administracyjnych, halach, garażach, przejściach, magazynach, sklepach, przemyśle spożywczym i obiektach handlowo-usługowych związanych z towarami spożywczymi
- Bardzo wysoki stopień szczelności



Quest 2 LED HB

max. 140 lm/W IP66 IK09 |

— Dostępna wersja Endura z odpornością termalną

Źródło światła:	moduł LED	Materiał korpusu:	aluminium
Moc znamionowa [W]:	108 - 290	Kolor korpusu:	szary antracytowy
Strumień świetlny [lm]:	14000 - 61800	Materiał klosza:	szkło hartowane
Temperatura barwowa [K]:	4000, 5700	Rodzaj klosza:	transparentny
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy	Wymiary:	na karcie szczegółowej

Cechy wyróżniające:

- Szybkozłącze - szybszy i tańszy montaż
- Wytrzymały aluminiowy korpus
- 5 rozsyłów światła
- Wysoka wytrzymałość na uderzenia
- Dostępne wersje do pracy w niskich i wysokich temperaturach od -40 do +60 stopni C



Projektowanie oświetlenia powierz profesjonalistom

Biuro: Środa Wielkopolska



Nasi klienci mogą w każdym momencie realizacji inwestycji liczyć na profesjonalne doradztwo naszych ekspertów. Wspzemy Cię w doborze koncepcji oświetleniowej i samych produktów. Wykonamy wizualizacje i kompletne projekty oświetleniowe z wykorzystaniem najnowszego oprogramowania komputerowego. Przygotowujemy analizy opłacalności i energooszczędności oświetlenia.

———— **Zapraszamy** do współpracy

Inteligentne sterowanie oświetleniem





Światło pod kontrolą

Clue to zaawansowany technologicznie system, który zdalnie zarządza i kontroluje oprawy drogowe. Optymalizuje wykorzystanie energii i monitoruje stan każdej oprawy.

Jest intuicyjny, niezawodny, bezprzewodowy i bezpieczny. Zapewnia dokładną kontrolę infrastruktury oświetlenia ulicznego w czasie rzeczywistym. Interfejs oparty na chmurze dostępny jest dla administratora przez cały czas i z dowolnego urządzenia podłączonego do Internetu.

Web app



Smartphone app



Clue umożliwia:

Zdalne zarządzanie pracą opraw

Możliwość tworzenia harmonogramu pracy opraw i dopasowania preferowanego poziomu światła w wybranych przedziałach godzinowych

Możliwość tworzenia grup opraw, co ułatwia zarządzanie oświetleniem wybranych obszarów

Geolokalizację i wizualizację opraw ulicznych na mapie

Dokładny pomiar zużycia energii oraz jego rejestrowanie i archiwizowanie

Monitorowanie warunków pracy źródła światła oraz drivera

Możliwość monitorowania zużycia komponentów LED. Dane te pozwolą na informowanie administratora systemu o potencjalnej zbliżającej się wymianie oprawy, co przekłada się na obniżenie kosztów utrzymania i zdecydowanie skraca czas reakcji

Wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami systemu





Clue[®]

Odpowiednio dobrane światło poprawia komfort życia, wydajność i bezpieczeństwo pracowników oraz zdolności poznawcze uczniów. Od pracy i nauki, poprzez relaks i zabawę.

Skalowalność systemu pozwala zastosować Clue niezależnie od wielkości obiektu. Doskonale sprawdzi się zarówno w jednym pomieszczeniu, jak i w całym kompleksie budynków.

Bez konieczności wykonywania remontu, kucia ścian i prowadzenia okablowania. Łatwy dostęp z poziomu aplikacji zainstalowanej na smartfonie pozwala ujrzeć świat w lepszym świetle.

Clue znajdzie zastosowanie zarówno w biurach, jak i halach przemysłowych oraz magazynowych.

Dostosuj światło do aktualnych potrzeb, jednocześnie optymalizując wykorzystanie energii.

To jedno z głównych założeń systemu Clue



———— **Human Centric** Lighting

— DALI / DALI 2

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) jest w pełni cyfrowym protokołem komunikacyjnym umożliwiającym komunikację między elementami końcowymi instalacji (lampami), a systemem sterującym, niezależnie od użytych rozwiązań technologicznych. Pozwala stworzyć kompletne systemy oświetleniowe w oparciu o komponenty dowolnych producentów.

— Internet of things - IoT

Jednoznacznie identyfikowalne przedmioty mogą pośrednio albo bezpośrednio gromadzić, przetwarzać lub wymieniać dane za pośrednictwem instalacji elektrycznej, lub inteligentnej KNX lub sieci komputerowej lub dedykowanej sieci DALI. System umożliwia sterowanie zdalne za pomocą urządzeń mobilnych oraz jest kompatybilny z istniejącymi już systemami BMS jak np. KNX. Możliwa jest również kontrola nad większymi obiektami/instalacjami za pomocą rozbudowanego interfejsu pracującego na Platformie PC. Dzięki takiemu rozwiązaniu można sterować peryferiami automatyki budynkowej.

— Funkcja korytarzowa

Podstawą działania lampy dwustrumieniowej (z tzw. funkcją korytarzową) jest zastosowanie architektury dwuobwodowej lub drivera ściemnianego w połączeniu z czujnikiem ruchu. W obu przypadkach lampa pracuje w układzie na przykład 10/100. W stanie spoczynku lampa emituje wtedy stałe 10% nominalnej wartości strumienia, a po wykryciu ruchu płynnie przechodzi w tryb 100%. Rozwiązanie korytarzowe jest szczególnie przydatne wszędzie tam, gdzie wymagane jest stałe minimalne podświetlenie monitorowanej powierzchni.

— DIMM 1-10V

Większość lamp LED może być uzbrojonych w ściemniany zasilacz typu DIMM 1-10V. Pełne wykorzystanie szerokich możliwości, które oferują nowoczesne moduły LED daje dopiero podpięcie lamp w analogowy system sterowania oświetleniem 1-10V CONTROL. Dzięki temu możemy kontrolować każdą lampę osobno lub w grupach i maksymalizować oszczędności bez negatywnego wpływu na trwałość modułów LED.

— Czujnik PIR

Kierunkowy, pasywny czujnik podczerwieni pozwalający precyzyjnie sterować oświetleniem. Pracuje w ściśle określonym obszarze minimalizując liczbę fałszywych alarmów (wzbudzeń). Czujnik pozwala regulować natężenie oświetlenia (identyfikacja dzień-noc), długość czasu pracy (opóźnienie wyłączenia) oraz efektywny zasięg pracy (odległość od czujnika i obszar detekcji). Ponadto pozwala wskazać monitorowany kierunek detekcji. Dzięki temu możliwe jest takie wyregulowanie trybu pracy lampy, aby zaoszczędzić do 90% zużywanej energii.

— Tunable White

Tunable White (Human Centric Lighting) to technologia, która umożliwia użytkownikowi sterowanie barwą (temperaturą barwową) i strumieniem świetlnym lampy lub grupy lamp, odzwierciedlając naturalne światło, którego barwa i natężenie zmienia się podczas dnia. Human Centric Lighting wykorzystujący lampy Tunable White umożliwia również dopasowanie do aktualnych potrzeb i wykonywanych czynności, niezależnie od pory dnia. W lampie umieszczone są dwa rodzaje diod i za pomocą magistrali DALI następuje sterowanie barwą i strumieniem z touch panelu lub aplikacji. Możliwe jest sterowanie ręczne lub ustawienie zaprogramowanych scen.

— Czujnik RCR

Niewidoczny z zewnątrz aktywny czujnik mikrofalowy, pozwalający efektywniej korzystać z oświetlenia - obniża zużycie energii i wydatki na nią. Inteligentnie steruje oświetleniem, pozwala zachować wysoką szczelność lamp (montaż wewnątrz lampy). Obecność czujnika nie wpływa na żywotność modułów LED. Czujnik pozwala regulować natężenie oświetlenia (identyfikacja dzień-noc), długość czasu pracy (opóźnienie wyłączenia) oraz efektywny zasięg pracy (promień pola detekcji). Dzięki temu możliwe jest takie wyregulowanie trybu pracy lampy, aby zaoszczędzić do 90% zużywanej energii. Czujniki RCR występują również w wersji bluetooth i są wykorzystywane w systemach corridor oferując płynne rozjaśnienie po wykryciu ruchu oraz funkcję daylight harvest. Istnieje możliwość kupienia czujnika w wersji autonomicznej oraz jako komponent.

— System zarządzania oświetleniem

Umożliwia ograniczenie zużycia energii przez wykorzystanie światła dziennego i automatyczne wyłączanie w przypadku nieobecności ludzi. System zawiera trzy bardzo zaawansowane miniaturowe czujniki połączone ze sterownikiem, zawierającym zestaw predefiniowanych trybów. System sterowania oświetleniem wykorzystuje protokół DALI, opracowany pod kątem maksymalnej wygody obsługi i energooszczędności sięgającej nawet 75%. Czujnik światła działa w paśmie światła widzialnego (jak ludzkie oko), automatycznie dopasowując poziom sztucznego oświetlenia do natężenia światła dziennego bez żadnego wizualnego dyskomfortu dla osób znajdujących się w pomieszczeniu. Czujnik ruchu bardzo precyzyjnie wykrywa przemieszczanie się osób. Działa w połączeniu z funkcją opóźniania, zapewniając optymalne działanie oświetlenia pomieszczeń biurowych.



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 (61) 28 60 300, e-mail: kontakt@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl