



LED 240 lm/W

System opraw przemysłowych LED
PROMETHEUS

Oszczędność w kosztach energii do 90%

Moc od 25 W do 320 W

Skalowanie do potrzeb

Regulacja strumienia świetlnego

Współpraca z czujkami światła i ruchu

Niezawodność

Produkcja w Polsce



Rozwiązania dla: hal produkcyjnych, magazynów wysokiego składowania, stanowisk pracy i kontroli jakości



Maksymalne oszczędności

- Wysoka wydajność świetlna oprawy (w wersjach premium powyżej 190 lm/W) uzyskana przez zastosowanie najnowocześniejszych diod LED - raport LM79
- Szeroki zakres mocy od 25 W do 320 W, umożliwiający zaprojektowanie optymalnego kosztowo systemu oświetlenia dla każdego układu hali
- Regulacja strumienia świetlnego od 10% do 100%
- Indywidualnie dobierane kombinacje układów optycznych
- Współpraca z niezawodnymi, zaawansowanymi technicznie systemami automatyki.

Zadowolenie i bezpieczeństwo użytkowników

- Produkcja w Polsce, krótki czas realizacji zamówień
- Długi czas eksploatacji dzięki diodom LED najwyższej jakości i konstrukcji zapewniającej maksymalne chłodzenie diod LED
- Gwarancja od 36 do 60 miesięcy
- Wysoki współczynnik oddawania barw $R_a > 80$
- Praca w wysokiej temperaturze otoczenia oraz w trudnych warunkach. Wysoka klasa IP66 dla układów zasilania i IP55 dla układów optycznych
- Atest PZH, zgodność z HACCP: oprawa nietłukąca się, bez elementów szklanych w oprawie
- Wbudowane zabezpieczenia modułów LED: prądowe, temperaturowe, napięciowe, przed wyładowaniami elektrostratycznymi (ESD)
- Zasilacze renomowanego producenta o dużej sprawności i dużym współczynniku mocy, zabezpieczone przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarcie. Wyjście zasilaczy w standardzie SELV (napięcie wyjściowe bardzo bezpieczne i separowane)
- Utrzymywanie stałego strumienia oprawy w szerokim zakresie zmian napięcia zasilania (od 90 do 264 VAC), bez efektu stroboskopowego.

Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów

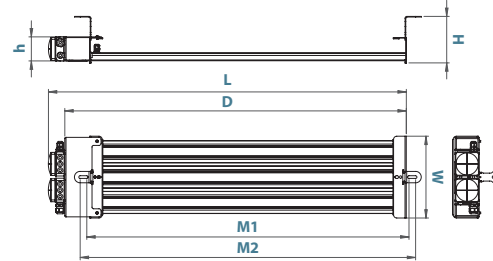
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy – zamocowania i podłączenia zasilania
- Łatwy serwis opraw wewnątrz obiektu
- Prosta wymiana elementów modułowych (belek oraz bloków zasilania)
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.

System opraw przemysłowych LED PROMETHEUS

Parametry techniczne

| | |
|-----------------------------|---|
| Źródło światła | Diody LED |
| Czas życia diody | L70 > 200 000 h (ta = 25°C) |
| Temperatura barwowa | 4000 K (inne na zapytanie) |
| Współczynnik oddania barw | Ra > 80 (wyższy na zapytanie) |
| Napięcie zasilania | 90-264 VAC, 127-431 VDC |
| Temperatura pracy (ta) | od -30°C do +55°C, od -30°C do +70°C (opcja) |
| Klasa szczelności | IP66 / IP55 |
| Klasa izolacji elektrycznej | kl. I lub kl. II |
| Współczynnik mocy | cos Φ > 0,95 |
| Sprawność zasilacza | η > 90% |
| Sterowanie jasnością | 1-10 V, PWM, potencjometr, 0-10 V, DALI, Bluetooth (opcje) |

Wymiary i masa



| | h | H | D | L | W | masa |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Typ oprawy | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| PT3-025-K1- ... | 129 | 195 | 570 | 570 | 90 | 1,4 |
| PT3-060-S1- ... | 129 | 195 | 1025 | 1025 | 90 | 1,7 |
| PT3-100-S2- ... | 80 | 145 | 1085 | 1130 | 258 | 3,6 |
| PT3-150-S3- ... | 80 | 145 | 1085 | 1130 | 258 | 4,3 |
| PT3-185-S4- ... | 80 | 145 | 1085 | 1130 | 418 | 5,5 |
| PT3-240-S5- ... | 80 | 145 | 1085 | 1130 | 418 | 6,2 |
| PT3-320-S6- ... | 80 | 145 | 1110 | 1155 | 498 | 7,3 |

Dobór mocy oprawy (w nawiasach dane dla wersji premium PT3H)

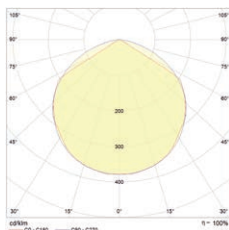
| wersja oprawy | 1 belka LED | 2 belki LED | 3 belki LED | 4 belki LED | 5 belek LED | 6 belek LED |
|---------------|---|--|--|--|--|---|
| S - 1000mm | PT3-060-S1-48-A100 57 W (53 W) 9 350 lm (9 750 lm) | PT3-100-S2-48-A200 98 W (93 W) 16 900 lm (17 600 lm) | PT3-150-S3-48-A300 157 W (148 W) 26 900 lm (28 100 lm) | PT3-185-S4-48-A400 190 W (179 W) 33 050 lm (34 450 lm) | PT3-240-S5-48-A500 245 W (231 W) 42 250 lm (44 000 lm) | PT3-320-S6-48-A600 325 W (306 W) 56 100 lm (58 500 lm) |
| zastępuje | oprawa świetl. T8 2x58 W | oprawa świetl. T8 3x58 W | oprawa MH 250 W | dwie oprawy MH 250 W | dwie oprawy MH 250 W lub 400 W | dwie oprawy MH 400 W |
| zastosowanie | stanowiska robocze kontrola jakości oświetlenie liniowe | oświetlenie główne na niższych halach (5-8 m) | oświetlenie główne na halach o średniej wysokości (8-11 m) | oświetlenie główne na halach wysokich (10-14 m) | oświetlenie główne na halach wysokich (12-16 m) | oświetlenie główne na halach bardzo wysokich (powyżej 15 m) |

Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny i dotyczą hal otwartych. Konkretny typ oprawy dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

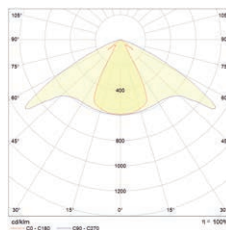
Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

Możliwość dopasowania oświetlenia do potrzeb użytkownika poprzez zastosowanie różnych układów optycznych w jednej oprawie. Krzywe rozsyłu dla układów optycznych A, C, D, E, L, T:

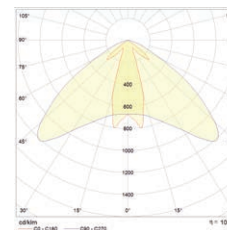
A (108° x 110°) (PMMA; CLEAR)



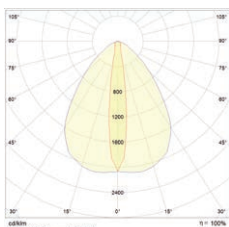
C (57° x 124°) (PMMA; CLEAR)



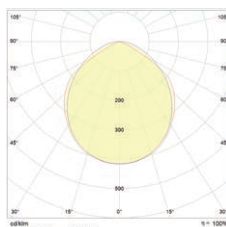
D (33° x 113°) (PMMA; CLEAR)



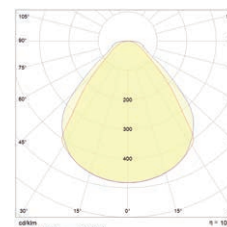
E (13° x 79°) (PMMA; CLEAR)



L (107° x 100°) (PMMA; SATIN)



T (87° x 84°) (PMMA; M-PRISM)



Kodowanie serii opraw

| | |
|--|---|
| PT3aPSPbLNcTC-OKOM | |
| PT3 | kod produktu – oprawa Prometheus |
| a | wersja produktu „-” – standardowa wydajność H – podwyższona wydajność |
| PSP | moc zasilacza [W] 025, 040, 060, 080, 100, 120, 150, 185, 240, 320 |
| b | sposób sterowaniem zasilaczem „-” – sterowanie 1-10 V H – sterowanie 1-10 V, temperatura pracy do 70°C Z – sterowanie 0-10 V D – sterowanie DALI P – sterowanie potencjometrem B – sterowanie Bluetooth |
| L | długość belki z modułami LED: K – 500 mm S – 1000 mm D – 1500 mm |
| N | sumaryczna ilość belek z modułami LED: 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| C | typ puszek instalacyjnych „-” – z boku oprawy G – na górze oprawy N – brak |
| T | temperatura barwowa światła [K] 3 – 3000 K 4 – 4000 K 5 – 5000 K 6 – 6500 K |
| C | minimalny wsp. oddawania barw [CRI] 7 – Ra > 70 8 – Ra > 80 9 – Ra > 90 S – Ra > 95 |
| d | typ diod: „-” – MidPower H – HighPower |
| O | typ optyki 1 / typ optyki 2: A – 108° x 110° transparentna C – 57° x 124° transparentna D – 33° x 113° transparentna E – 13° x 79° transparentna L – 107° x 100° matowa S – 102° x 103° silikonowa T – 87° x 84° mikropryzma PMMA V – 87° x 90° mikropryzma PC (IK08) |
| K / M | ilość belek z optyką typu 1 / typu 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| Przykład kodowania PT3 - 150 - S3 - 48 - C2E1 | |
| PT3 | wersja oprawy PROMETHEUS: PT3 |
| 150 | moc zasilacza: 150 W |
| S | długość belek z modułami LED: 1000 mm |
| 3 | sumaryczna ilość belek w oprawie: 3 |
| 4 | temperatura barwowa światła: 4000 K |
| 8 | minimalny współczynnik oddawania barw: Ra > 80 |
| C | typ optyki 1: C – soczewka 57° x 124° |
| 2 | ilość belek z optyką typu 1: 2 |
| E | typ optyki 2: przysłona E - 13° x 79° |
| 1 | ilość belek z optyką typu 2: 1 |

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
200508V12

Prosty i szybki montaż

