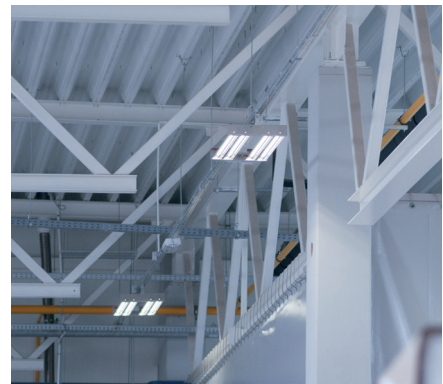


System opraw przemysłowych LED

PROMETHEUS PRO



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 (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.
- 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.

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 do 10 lat
- 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
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy – zamocowania i podłączenia zasilania
- Łatwy serwis opraw wewnątrz obiektu
- Prosta wymiany elementów modułowych (belek oraz bloków zasilania)
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.

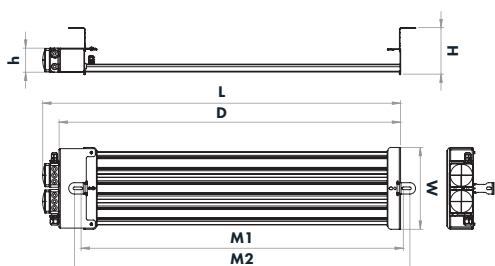
Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów



Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED	Klasa szczelności	IP66 / IP55
Czas życia diody	L70 > 260 000 h ($t_a = 25^\circ\text{C}$)	Klasa izolacji elektrycznej	kl. I lub kl. II
Temperatura barwowa	4000 K (inne na zapytanie)	Współczynnik mocy	$\cos \Phi > 0,95$
Współczynnik oddania barw	Ra > 80 (wyższe na zapytanie)	Sprawność zasilacza	$\eta > 90\%$
Napięcie zasilania	90 – 264 VAC, 127 - 431 VDC	Stierowanie jasnością	1-10 V, PWM, potencjometr, 0-10 V, DALI (opcja)
Temperatura pracy (t_a)	od -35°C do $+55^\circ\text{C}$ od -35°C do $+70^\circ\text{C}$ (opcja)		

Wymiary i masa



	h	H	D	L	W	masa
Typ oprawy	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PT3H025-K1-...	129	195	570	570	90	1,4
PT3H060-S1-...	129	195	1025	1025	90	1,7
PT3H100-S2-...	80	145	1085	1130	258	3,6
PT3H150-S3-...	80	145	1085	1130	258	4,3
PT3H200-S4-...	80	145	1085	1130	418	5,5
PT3H240-S5-...	80	145	1085	1130	418	6,2
PT3H320-S6-...	80	145	1110	1155	498	7,3

System opraw przemysłowych LED

PROMETHEUS PRO

Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	1 belka LED	2 belki LED	3 belki LED	4 belki LED	5 belek LED	6 belek LED
S – 1000 mm	PT3H060-S1-48-A100 53 W 9 750 lm	PT3H100-S2-48-A200 93 W 17 600 lm	PT3H150-S3-48-A300 148 W 28 100 lm	PT3H200-S4-48-A400 194 W 36 900 lm	PT3H240-S5-48-A500 231 W 44 000 lm	PT3H320-S6-48-A600 306 W 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	oświetlenie główne na halach o średniej wysokości	oświetlenie główne na halach wysokich	oświetlenie główne na halach wysokich	oświetlenie główne na halach bardzo wysokich

Podane wartości mocy są typowymi dla napięcia sterującego DIM równego 10V.

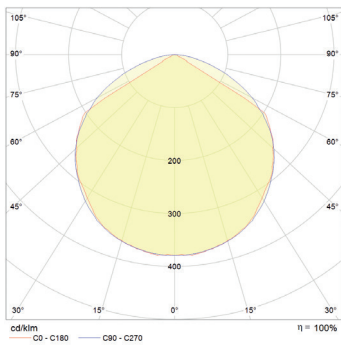
Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny i dotyczą hal otwartych.

Konkretne typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

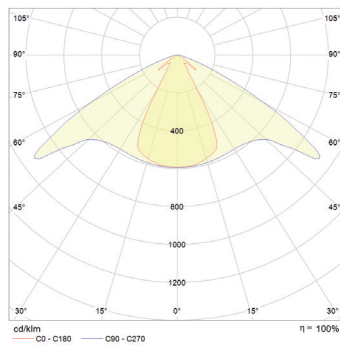
Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

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:

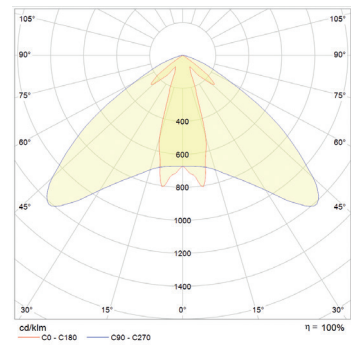
A (108° x 110°) (PMMA; CLEAR)



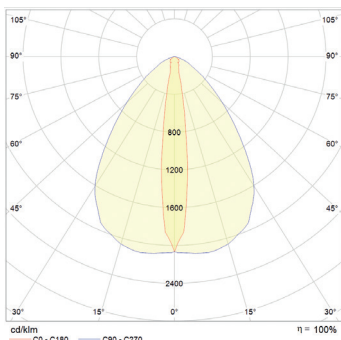
C (57° x 124°) (PMMA; CLEAR)



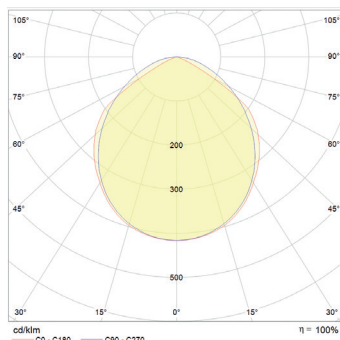
D (33° x 113°) (PMMA; CLEAR)



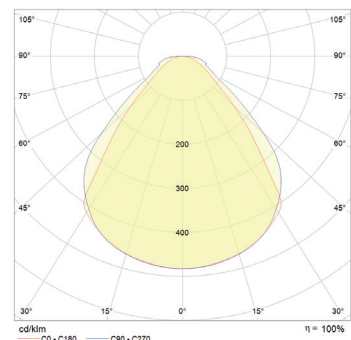
E (13° x 79°) (PMMA; CLEAR)



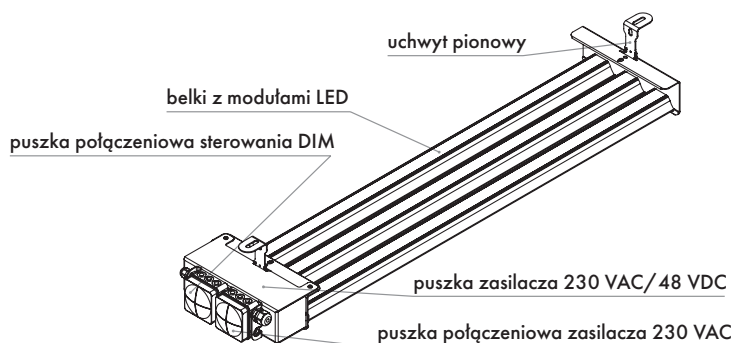
L (107° x 100°) (PMMA; SATIN)



T (87° x 84°) (PMMA; M-PRISM)



Prosty i szybki montaż



Kodowanie serii opraw

PT3HPSPbLNcTC-OKOM

PT3H kod produktu – oprawa Prometheus Pro

PSP moc zasilacza [W]:
025, 040, 060, 080, 100, 120, 150, 200, 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 – 540 mm
S – 1000 mm
D – 1450 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 współczynnik oddawania barw [CRI]
8 – Ra > 80
9 – Ra > 90

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° satynowa
S – 102° x 103° silikonowa
T – 87° x 84° mikropryzmatyczna PMMA
V – 87° x 90° mikropryzmatyczna PC (IK08)

K/M ilość belek z optyką typu 1 / typu 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Przykład kodowania PT3H150-S3-48-C2E1

PT3H wersja oprawy PROMETHEUS: PT3 PRO
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: przystoła E – 13° x 79°
1 ilość belek z optyką typu 2: 1

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
231108V14

System opraw przemysłowych LED

PROMETHEUS PRO

   	PROMETHEUS PRO PT3H 230 VAC	 60/100/150/ 200/240/320 W	 L = 54/100/ 145 cm	 / 	 3000/4000/ 5000/6500 K	 LM79		
	 260.000 h	 1.4 - 7.3 kg	 IP55 IP65	 80/90				
	 .. 190 lm/W	 Brak/1-10 V/ DALI/POT	 IK04 IK08	 -35° .. +55°C (+70°C)				

Dane firmy

TheusLED Sp. z o.o.
ul. Wałowska 19A, 02-451 Warszawa

Sprzedaż i produkcja

ul. Kwiatkowskiego 4, 52-407 Wrocław

Adres e-mail

biuro@theusled.com

Telefon

+48 71 757 50 67

