

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 dobrane 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 5 lat z opcją przedłużenia do 7 lat
- Wysoki współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- 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 nieślukąca się, bez elementów szklanych w oprawie
- Wbudowane zabezpieczenia modułów LED: prądowe, temperaturowe, napięciowe, przed wylądowaniami elektrostatycznymi (ESD)
- Zasilacze renomowanego producenta o dużej sprawności i dużym współczynniku mocy, zabezpieczone przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarcim. Wyjście zasilacza 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

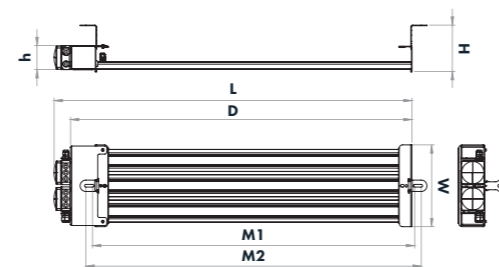
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy – zamocowania i podłączenia zasilania
- Łatwy serwis opraw wewnątrz obiektu
- Prosta wymiana elementów modułowych (belek oraz bloków zasilania)
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.



Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED	Klasa szczelności	IP66 / IP55
Czas życia diody	L70 > 200 000 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	198 – 264 VAC, 127 - 431 VDC	Sterowanie jasnością	1-10 V, PWM potencjometr, 0-10 V, DALI, Bluetooth (opcja)
Temperatura pracy (t_a)	od -30°C do $+55^\circ\text{C}$ od -30°C do $+70^\circ\text{C}$ (opcja)		

Wymiary i masa



Typ oprawy	h [mm]	H [mm]	D [mm]	L [mm]	W [mm]	masa [kg]
PT3-025-K1-...	129	195	570	570	90	1,4
PT3-060-S1-...	129	195	1025	1025	90	1,7
PT3-120-S2-...	80	145	1085	1130	258	3,6
PT3-185-S3-...	80	145	1085	1130	258	4,3
PT3-240-S4-...	80	145	1085	1130	418	5,5
PT3-240-S5-...	80	145	1085	1130	418	6,2
PT3-320-S6-...	80	145	1100	1155	498	7,3

System opraw przemysłowych LED

PROMETHEUS

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

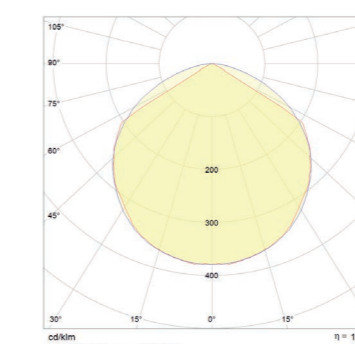
wersja oprawy	1 belka LED	2 belki LED	3 belki LED	4 belki LED	5 belek LED	6 belek LED
S – 1000 mm	PT3-060-S1-48-A100 57 W (53 W) 9 350 lm (9 750 lm)	PT3-100-S2-48-A200 98 W (93 W) 16 900 lm (17 600 lm)	PT3-150-S3-48-A300 157 W (148 W) 26 900 lm (28 100 lm)	PT3-185-S4-48-A400 190 W (179 W) 33 050 lm (34 450 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.

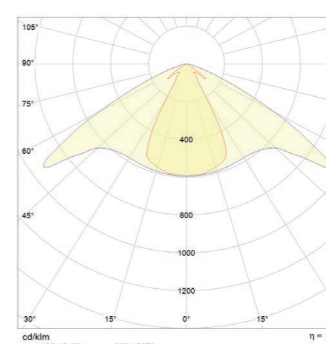
Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

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:

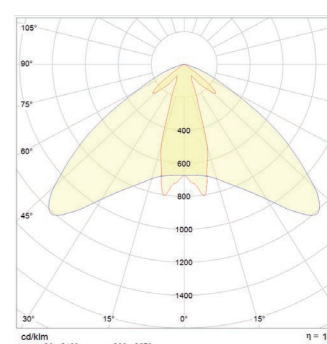
A (108° x 110°) (PMMA; CLEAR)



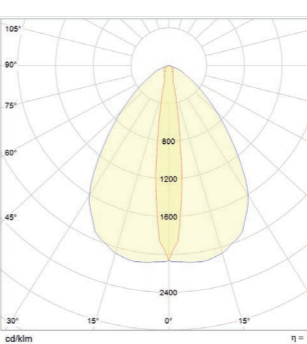
C (57° x 124°) (PMMA; CLEAR)



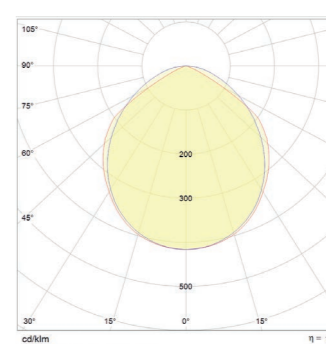
D (33° x 113°) (PMMA; CLEAR)



E (13° x 79°) (PMMA; CLEAR)



L (107° x 100°) (PMMA; SATIN)



T (87° x 84°) (PMMA; M-PRISM)

