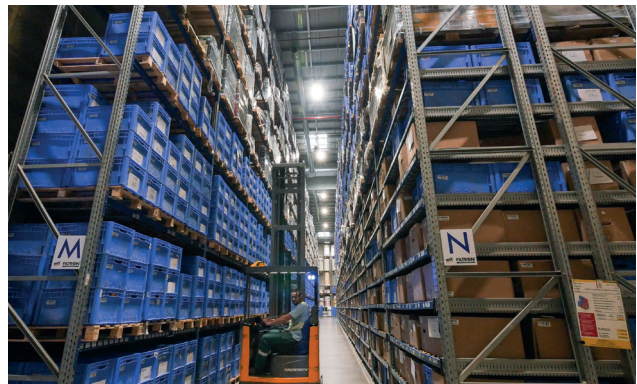


System opraw przemysłowych LED

# PROMETHEUS ECO



Oszczędność w kosztach energii do 90%

Moc od 100 W do 240 W

Skalowanie do potrzeb

Regulacja strumienia świetlnego

Współpraca z czujkami światła i ruchu

Niezawodność

Produkcja w Polsce



# ROZWIĄZANIA DLA:

hal produkcyjnych,  
magazynów wysokiego składowania

## Maksymalne oszczędności

- Wysoka wydajność świetlna oprawy uzyskana przez zastosowanie najnowocześniejszych diod LED
- Szeroki zakres mocy od 100 W do 240 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 5 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 nietłukąca się, bez elementów szklanych w oprawie
- Zasilacze renomowanego producenta o dużej sprawności i dużym współczynniku mocy, zabezpieczone przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarcim. Wyjście zasilaczy w standardzie SELV (napięcie wyjściowe bardzo bezpieczne i separowane)
- Utrzymywanie stałego strumienia oprawy w szerokim zakresie zmian napięcia zasilania, bez efektu stroboskopowego.

## Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów

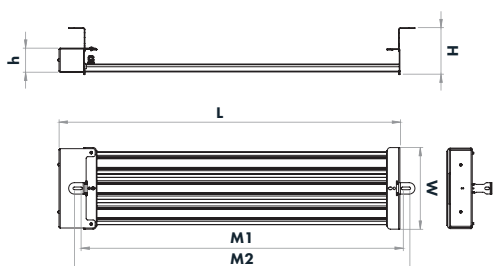
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy – zamocowania i podłączenia zasilania
- Łatwy serwis opraw wewnątrz obiektu
- Prosta wymiana elementów modułowych (belek oraz bloków zasilania)
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.



## Parametry techniczne

Źródło światła	<b>Diody LED</b>	Klasa szczelności	<b>IP66 / IP55</b>
Czas życia diody	<b>L70 &gt; 115 000 h</b> (ta = 25°C)	Klasa izolacji elektrycznej	<b>kl. I</b>
Temperatura barwowa	<b>4000 K</b> (inne na zapytanie)	Współczynnik mocy	<b>cos Φ &gt; 0,95</b>
Współczynnik oddania barw	<b>Ra &gt; 80</b>	Sprawność zasilacza	<b>η &gt; 90%</b>
Napięcie zasilania	<b>198 – 264 VAC</b>	Stierowanie jasnością	<b>1-10 V, PWM 0-10 V, DALI (opcja)</b>
Temperatura pracy (ta)	<b>od -25°C do +55°C</b>		

## Wymiary i masa



	h	H	D	L	W	masa
Typ oprawy	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PT3E100-S2-...	80	145	1085	1080	258	3,6
PT3E150-S3-...	80	145	1085	1080	258	4,3
PT3E200-S4-...	80	145	1085	1080	418	5,5
PT3E240-S5-...	80	145	1085	1080	418	6,2

# System opraw przemysłowych LED

## PROMETHEUS ECO

### Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	2 belki LED PT3E100-S2-48-A200 98 W 16 900 lm	3 belki LED PT3E150-S3-48-A300 157 W 26 900 lm	4 belki LED PT3E200-S4-48-A400 205 W 35 000 lm	5 belek LED PT3E240-S5-48-A500 245 W 42 250 lm
zastępuje	oprawa świetl. T8 3x58 W	oprawa MH 250 W	dwie oprawy MH 250 W	dwie oprawy MH 250 W lub 400W
zastosowanie	oświetlenie główne na niższych halach	oświetlenie główne na halach o średniej wysokości	oświetlenie główne na halach wysokich	oświetlenie główne na halach wysokich

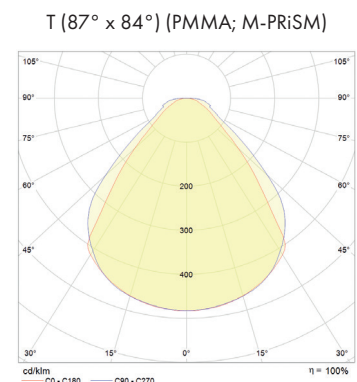
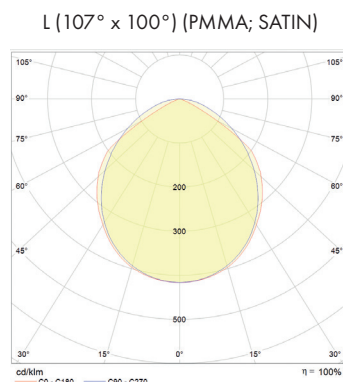
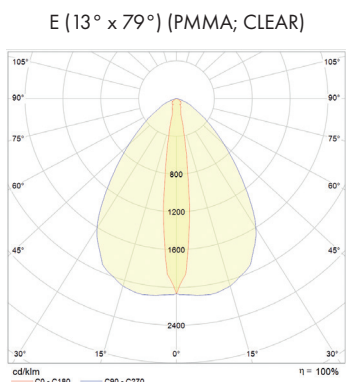
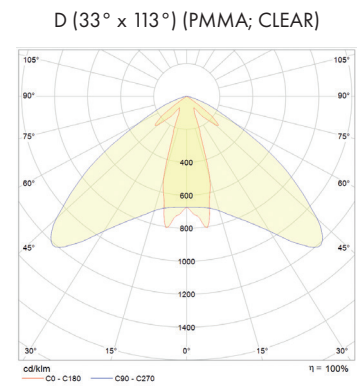
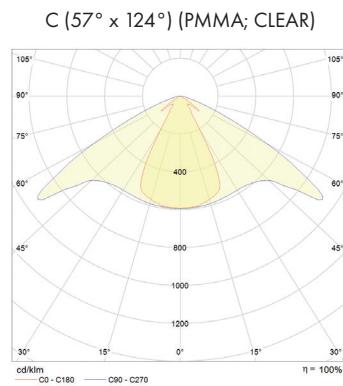
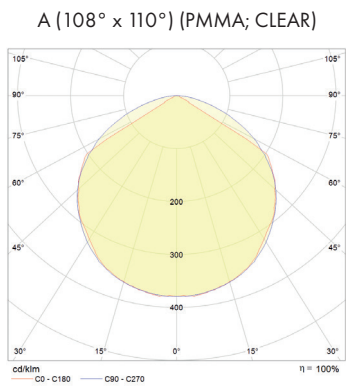
Podane wartości mocy są typowymi dla napięcia sterującego DIM równego 10V.

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

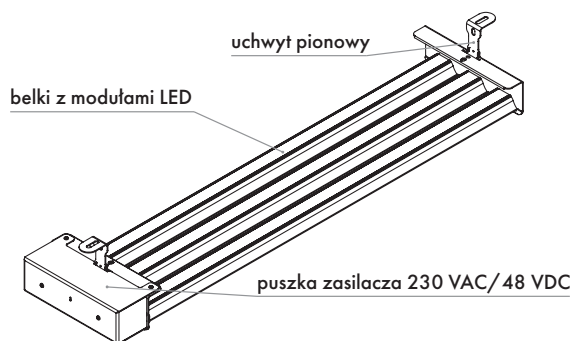
Konkretne typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

### 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:



## Prosty i szybki montaż



### Kodowanie serii opraw

PT3EPSpBLN-TC-OKOM

**PT3E** kod produktu – oprawa Prometheus ECO

**PSP** moc zasilacza [W]:  
100, 150, 200, 240

**b** sposób sterowaniem zasilaczem  
„ - ” – sterowanie 1-10 V  
Z – sterowanie 0-10 V  
D – sterowanie DALI

**L** długość belki z modułami LED:  
K – 540 mm  
S – 1000 mm

**N** sumaryczna ilość belek z modułami LED: 2, 3, 4, 5

**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

**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° mikropryzma PMMA  
V – 87° x 90° mikropryzma PC (IK08)

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

#### Przykład kodowania PT3E150-S3-48-C2E1

**PT3E** wersja oprawy PROMETHEUS: PT3 ECO  
**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: przystona E – 13° x 79°  
**1** ilość belek z optyką typu 2: 1

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie  
231125V02

# System opraw przemysłowych LED

# PROMETHEUS ECO

 <b>MADE IN POLAND</b> 	<b>PROMETHEUS ECO</b>	 100/150/ 200/240	 L = 54/100		 4000 K	 PHOTO BIOLOGY
	<b>PT3E</b> 230 VAC	 115.000 h	 3.6 - 6.2 kg	 IP55 IP65	 80	
	  	 .. 170 lm/W	 NS/1-10 V/ DALI	 IK04 IK08	 -25° .. +55° 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

