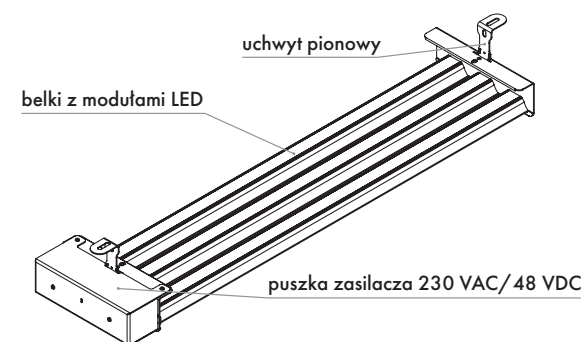


Prosty i szybki montaż



### Kodowanie serii opraw

PT3EPSpLN-TC-OKOM

**PTE** kod produktu – oprawa Prometheus ECO

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

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

**L** długość belki z modułami LED:  
K – 500 mm  
S – 1000 mm

**N** sumaryczna ilość belek z modułami LED: 1, 2, 3, 4, 5, 6

**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° 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**  
**PT3E150-S3-48-C2E1**  
wersja oprawy PROMETHEUS: PT3 ECO  
moc zasilacza: 150 W  
długość belek z modułami LED: 1000 mm  
sumaryczna ilość belek w oprawie: 3  
temperatura barwowa światła: 4000 K  
minimalny współczynnik oddawania barw: Ra > 80  
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  
210301V01

www.theusled.com

## System opraw przemysłowych LED PROMETHEUS ECO

|  |                   |             |             |                    |            |                |                |                |                           |    |    |                |                |                |                |  |  |
|--|-------------------|-------------|-------------|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
|  | <b>PROMETHEUS</b> |             | 100/150/240 |                    | L = 50/100 |                | IP 55<br>IP 65 |                | 3000/4000/<br>5000/6500 K |    | 80 |                | IK 04<br>IK 08 |                | -25° ... +55°C |  |  |
|  | <b>PT3E</b>       | 230 VAC     |             | 116.000 h          |            | 3.6 - 5.5 kg   |                | IP 55<br>IP 65 |                           | 80 |    | IK 04<br>IK 08 |                | -25° ... +55°C |                |  |  |
|  |                   | .. 170 lm/W |             | NS/1-10 V/<br>DALI |            | IK 04<br>IK 08 |                | -25° ... +55°C |                           |    |    |                |                |                |                |  |  |

### Dane firmy

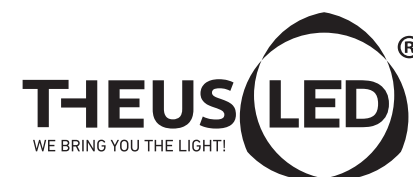
TheusLED „TNC INVESTMENTS” Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Wałowska 19A, 02-451 Warszawa

### Sprzedaż i produkcja

ul. Grabskiego 22, 55-011 Siechnice

**Adres e-mail**  
biuro@theusled.com

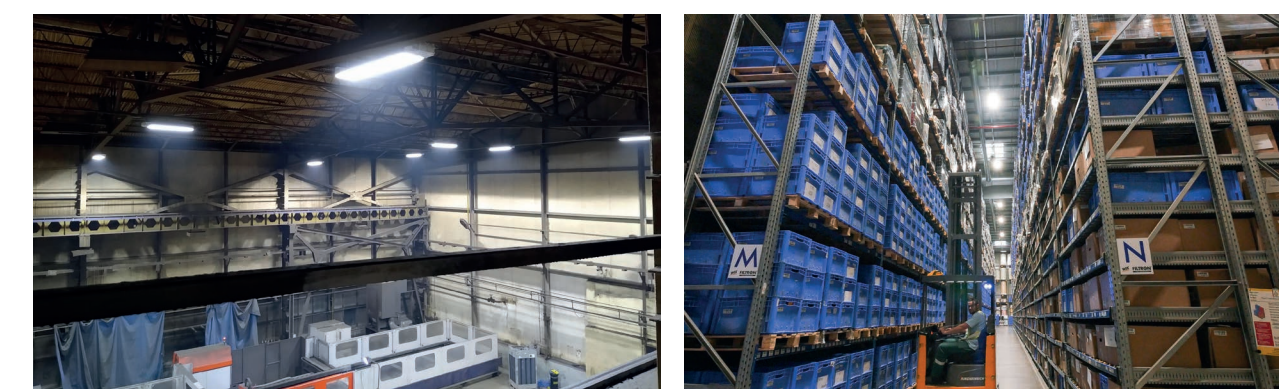
**Telefon**  
+48 71 757 50 67



www.theusled.com



## 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

LED 215 lm/W



www.theusled.com

# ROZWIĄZANIA DLA:

hal produkcyjnych,  
magazynów wysokiego składowania,  
stanowisk pracy i kontroli jakości

## 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 niełukująca się, bez elementów szklanych w oprawie
- Zasilacze renomowanego producenta o dużej sprawności i dużym współczynniku mocy, zabezpieczone przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarciami. Wyjście zasilacza 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

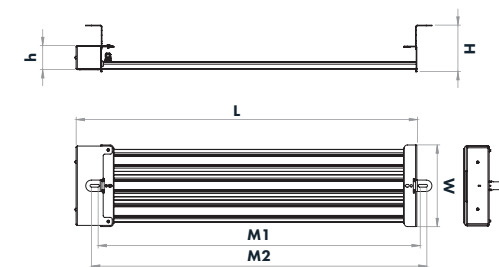
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy – zamocowania i podłączenia zasilania
- Łatwy serwis opraw wewnątrz obiektu
- Prosta wymiana elementów modułowych (beleki oraz bloków zasilania)
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.



## Parametry techniczne

|                             |  |                             |   |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---|
| Źródło światła              | <b>Diody LED</b>   | Klasa szczelności           | <b>IP66 / IP55</b>                      |
| Czas życia diody            | <b>L70 &gt; 116 000 h</b> ( $t_a = 25^\circ\text{C}$ )                     | Klasa izolacji elektrycznej | <b>kl. I</b>                            |
| Temperatura barwowa         | <b>4000 K</b> (inne na zapytanie)  | Współczynnik mocy           | <b><math>\cos \Phi &gt; 0,95</math></b> |
| Współczynnik oddania barw   | <b><math>Ra &gt; 80</math></b>   | Sprawność zasilacza         | $\eta > 90\%$                           |
| Napięcie zasilania          | <b>198 – 264 VAC</b>   | Sterowanie jasnością        | <b>1-10 V, PWM<br/>0-10 V, DALI</b>     |
| Temperatura pracy ( $t_a$ ) | <b>od <math>-25^\circ\text{C}</math> do <math>+55^\circ\text{C}</math></b> |                             |   |

## Wymiary i masa



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

# System opraw przemysłowych LED PROMETHEUS ECO

## Dobór mocy oprawy

| wersja oprawy | 2 belki LED<br>PT3E100-S2-48-A200<br>98 W<br>16 900 lm | 3 belki LED<br>PT3E150-S3-48-A300<br>157 W<br>26 900 lm          | 4 belki LED<br>PT3E240-S4-48-A400<br>245 W<br>41 400 lm |
|---------------|--|--|---|
| zastępuje     | oprawa świetl.<br>T8 3x58 W                            | oprawa MH<br>250 W   | dwie oprawy MH<br>250 W                                 |
| zastosowanie  | oświetlenie główne<br>na niższych halach<br>(5-8 m)    | oświetlenie główne<br>na halach o średniej<br>wysokości (8-11 m) | oświetlenie główne<br>na halach wysokich<br>(10-14 m)   |

Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny i dotyczą hal otwartych. Konkretny typ oprawy dobierany jest 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:

