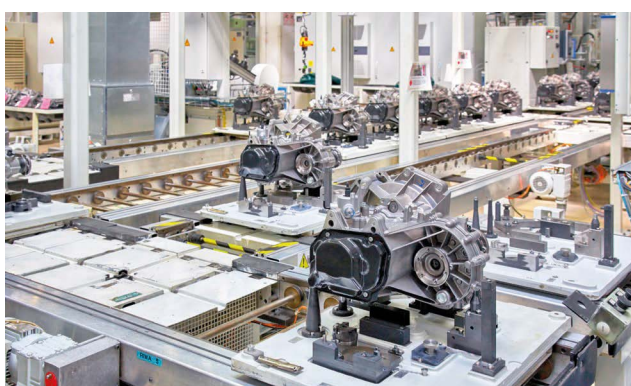


System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA ALFA



Oprawy modułowe o różnych zastosowaniach i wielkościach

Najwyższa jakość światła CRI>95

Różne rodzaje układów optycznych

Innowacyjny system sterowania natężeniem oświetlenia,
temperaturą barwową i kątami rozsyłu

Oprogramowanie do optymalizacji nastaw
oświetlenia w zależności od kolorów badanych
obiektów i rodzaju wad

Produkcja w Polsce



Oprawa systemu WLO PYTIA typu ALFA



ROZWIĄZANIA DLA:

Działów kontroli jakości, Stanowisk kontroli wizualnych,
Tunelowych instalacji oświetlenia części linii produkcyjnych
dedykowanych ocenie jakości wykonania karoserii
i powłok lakierniczych

Zalety systemu

- Skrócenie czasu inspekcji pojedynczego elementu przy zachowaniu wykrywalności wady na min. dotychczasowym poziomie
- Zmniejszenie wpływu czynnika ludzkiego na wykrywalność wady
- Zmniejszenie energii elektrycznej zużywanej na stanowisku.

Zadowolenie i bezpieczeństwo użytkowników

- Produkcja w Polsce, krótki czas realizacji zamówień
- Długi czas eksploatacji dzięki diodom LED najwyższej jakości i konstrukcji zapewniającej optymalne chłodzenia zasilacza
- Gwarancja 60 miesięcy
- Wysoki współczynnik oddawania barw $Ra > 95$
- Praca w wysokiej temperaturze otoczenia oraz w trudnych warunkach. Wysoka szczelność oprawy IP65
- Komponenty najwyższej jakości, renomowanych producentów
- Utrzymywanie stałego strumienia, bez efektu stroboskopowego.

Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów

- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.

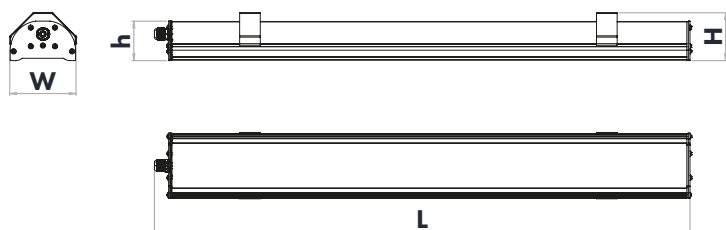




Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED	Klasa szczelności	IP65
Czas życia diody	L70 > 190 000 h (ta = 25°C)	Klasa izolacji elektrycznej	kl. I
Temperatura barwowa	Regulowana	Współczynnik mocy	cos Φ > 0,98
Współczynnik oddania barw	Ra > 95 (dotyczy światła białego)	Sprawność zasilacza	η = 90%
Napięcie zasilania	198 – 264 VAC	Sterowanie jasnością	DALI
Temperatura pracy (ta)	od -25°C do +50°C		

Wymiary i masa



H – wysokość oprawy z dodatkowym zawieszeniem
h – wysokość samej oprawy

	h	H	L	W	masa*)
Typ oprawy	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PA1 – PSP b K1 ...	77	93	367	129	2,3/2,7
PA1 – PSP b P1 ...	77	93	674	129	3,2/3,8
PA1 – PSP b S1 ...	77	93	981	129	4,1/4,9
PA1 – PSP b M1 ...	77	93	1288	129	5,0/6,0
PA1 – PSP b D1 ...	77	93	1595	129	5,8/7,1

*) przesłona PC 2mm / szyba szklana 4mm

System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA ALFA

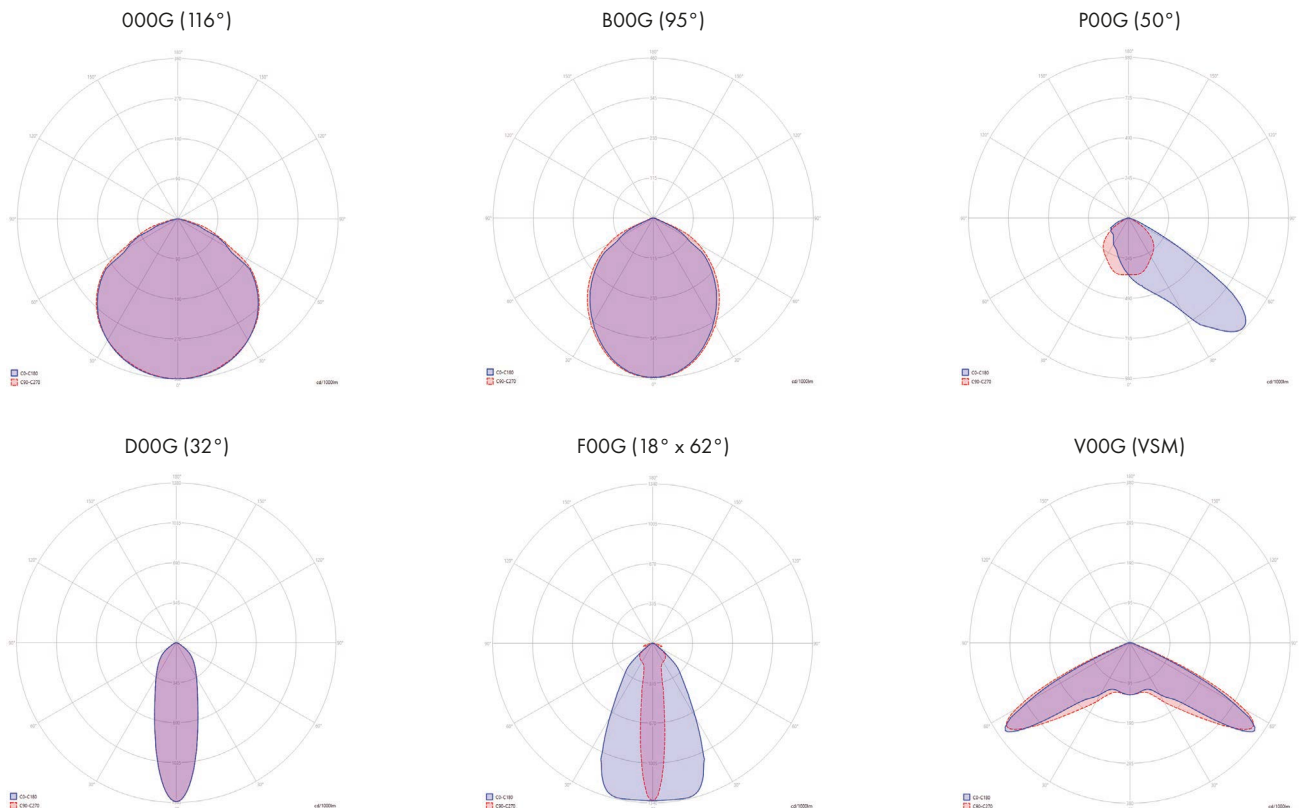
Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	PA1-040XS1-WS-B00G (40W, L=674 mm)	PA1-060XS1-WS-B00G (60W, L=674 mm)	PA1-080YM1-WS-BD1G (80W, L=1288 mm)	PA1-100YD1-WS-BD1G (100W, L=1595 mm)
strumień świetlny	4 300 lm	6 500 lm	8 600 lm	10 800 lm
zastosowanie	Stanowiska kontroli jakości			

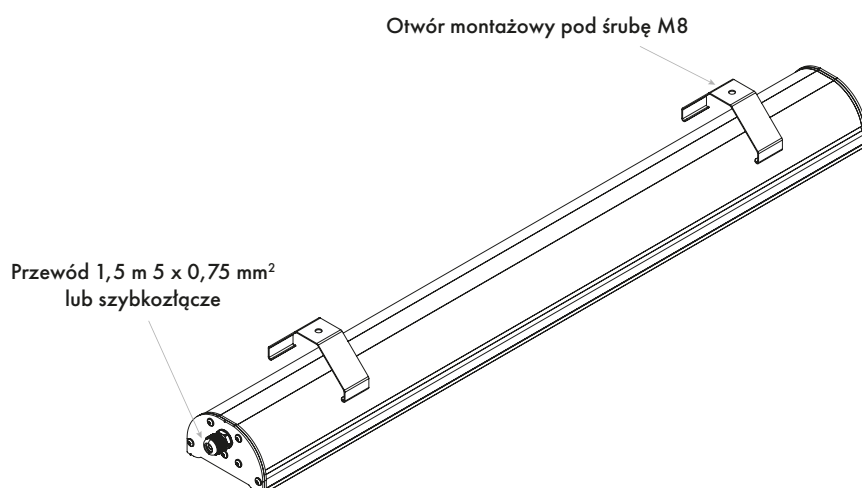
Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny i dotyczą hal otwartych. Konkretnie typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

Wykorzystując specjalną optykę można kształtować krzywą rozsyłu światła tak aby spełnić wymagania użytkownika. Przykładowe krzywe rozsyłu układów optycznych.



Prosty i szybki montaż



Kodowanie oprawy Pytia ALFA

PA1 – PSP b L1 c TC – MNOP

PA1 kod produktu – oprawa Pytia ALFA

PSP moc zasilacza [W]:

020 – 20 W

040 – 40 W

060 – 60 W

080 – 80 W

100 – 100 W

B sposób sterowaniem zasilaczem

D – sterowanie DALI, 1 kanał

X – sterowanie DALI, 2 kanały

Y – sterowanie DALI, 4 kanały

L długość oprawy

K – 367 mm

P – 674 mm

S – 981 mm

M – 1288 mm

D – 1595 mm

c podłączenie zasilania

„-” – przewód zasilający 1,5 m

A – szybkozłącze

T barwa światła

2S – 2700 K, Ra > 95

3S – 3000 K, Ra > 95

4S – 4000 K, Ra > 95

5S – 5000 K, Ra > 95

6S – 6500 K, Ra > 95

WS – 2700/6500 K, Ra > 95

VA – UV-A 365 nm

M, N typ optyki wewnętrznej:

0 – brak 116°

B – soczewki 95°

D – soczewki 32°

F – soczewki 18x62°

P – soczewki asymetryczne P50

V – soczewki asymetryczne VSM

O rozkład optyk:

0 – jeden rodzaj

1 – dwa rodzaje, rozmieszczenie naprzemiennie

P typ przesłony zewnętrznej

G – szkło hartowane 4 mm

Y – poliwęglan 2 mm

Przykład kodowania

PA1 – 100 Y D1 – WS – BD1G

PA1 wersja oprawy Pytia: PA1

100 moc zasilacza: 100 W

Y zasilacz 4-kanałowy DALI

D długość oprawy LED: 1595 mm

- podłączenie zasilania: przewód 1,5 m

W temperatura barwowa światła: 2700/6500K

S współczynnik oddawania barw: Ra > 95

B optyka pierwsza: soczewki 90°

D optyka druga: soczewki 30°

1 rozkład optyk: dwa rodzaje, naprzemiennie

G przesłona zewnętrzna: szkło hartowane 4 mm

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
230823V02

System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA ALFA

   	PYTIA ALFA PA1 230 VAC    	 20/40/60/ 80/100 W	 L= 37/68/99/ 129/160 cm		 2700 - 6500 K	 
		 190.000 h	 2.3 - 7.1 kg	 IP65	 95	
		 .. 108 lm/W	 DALI/TW	 IK08	 -25° ... +50° C	 OPT. GLASS

Dane firmy

TheusLED Sp. z o.o.

ul. Wałowska 19A, 02-451 Warszawa

Sprzedaż i produkcja

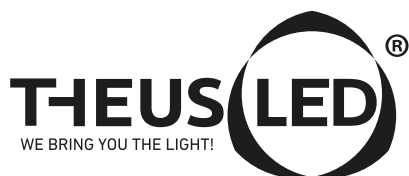
ul. Grabskiego 22, 55-011 Siechnice

Adres e-mail

biuro@theusled.com

Telefon

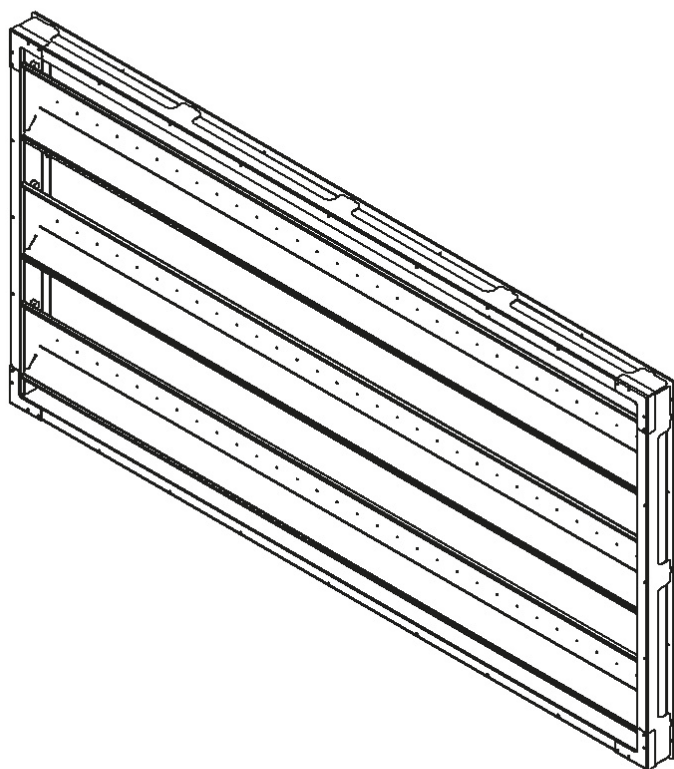
+48 71 757 50 67



www.theusled.com

System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA OMEGA



Oprawy modułowe o różnych zastosowaniach i wielkościach

Najwyższa jakość światła (CRI>95)

Różne rodzaje układów optycznych

Innowacyjny system sterowania natężeniem oświetlenia, temperaturą barwową i kątami rozsyłu

Oprogramowanie do optymalizacji nastaw oświetlenia w zależności od kolorów badanych obiektów i rodzaju wad

Produkcja w Polsce



ROZWIĄZANIA DLA:

Działów kontroli jakości, Stanowisk kontroli wizualnych, tunelowych instalacji oświetlenia części linii produkcyjnych dedykowanych ocenie jakości wykonania karoserii i powłok lakierniczych

Zalety systemu

- Skrócenie czasu inspekcji pojedynczego elementu przy zachowaniu wykrywalności wady na min. dotychczasowym poziomie;
- Zmniejszenie wpływu czynnika ludzkiego na wykrywalność wady;
- Zmniejszenie energii elektrycznej zużywanej na stanowisku.

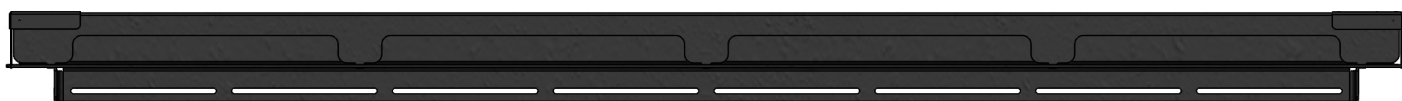
Zadowolenie i bezpieczeństwo użytkowników

- Produkcja w Polsce, krótki czas realizacji zamówień
- Długi czas eksploatacji dzięki diodom LED najwyższej jakości i konstrukcji zapewniającej optymalne chłodzenia zasilacza
- Gwarancja 60 miesięcy
- Wysoki współczynnik oddawania barw $Ra > 95$
- Praca w wysokiej temperaturze otoczenia oraz w trudnych warunkach. Wysoka szczelność oprawy IP65
- Komponenty najwyższej jakości, renomowanych producentów
- Utrzymywanie stałego strumienia, bez efektu stroboskopowego.

Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów

- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.



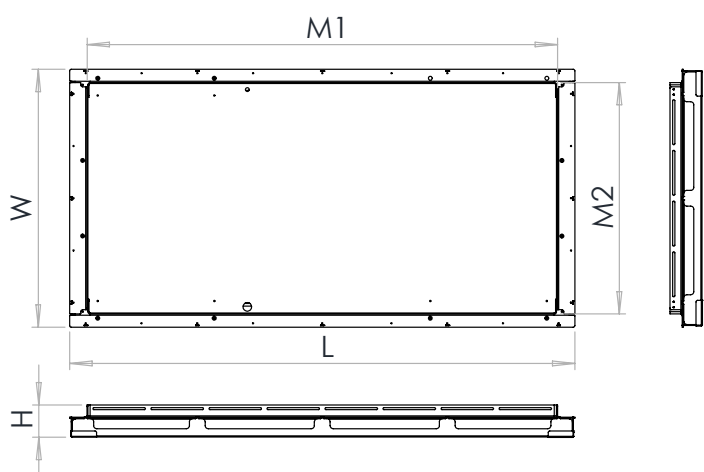


Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED
Czas życia diody	L70 > 190 000 h (ta = 25°C)
Temperatura barwowa	Regulowana
Współczynnik oddania barw	Ra > 95
Napięcie zasilania	198 – 264 VAC
Temperatura pracy (ta)	od -25°C do +40°C

Klasa szczelności	IP65
Klasa izolacji elektrycznej	kl. I
Współczynnik mocy	cos Φ > 0,98
Sprawność zasilacza	η = 90%
Sterowanie jasnością	DALI

Wymiary i masa



	H	L	M1	M2	masa*)
Typ oprawy	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PO1 – PSP b A8 ...	105	1000	894	735	12/16
PO1 – PSP b D8 ...	105	1300	1194	735	16/21
PO1 – PSP b G8 ...	105	1600	1494	735	20/27

*) przesłona PC lub PMMA / szyba szklana

System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA OMEGA

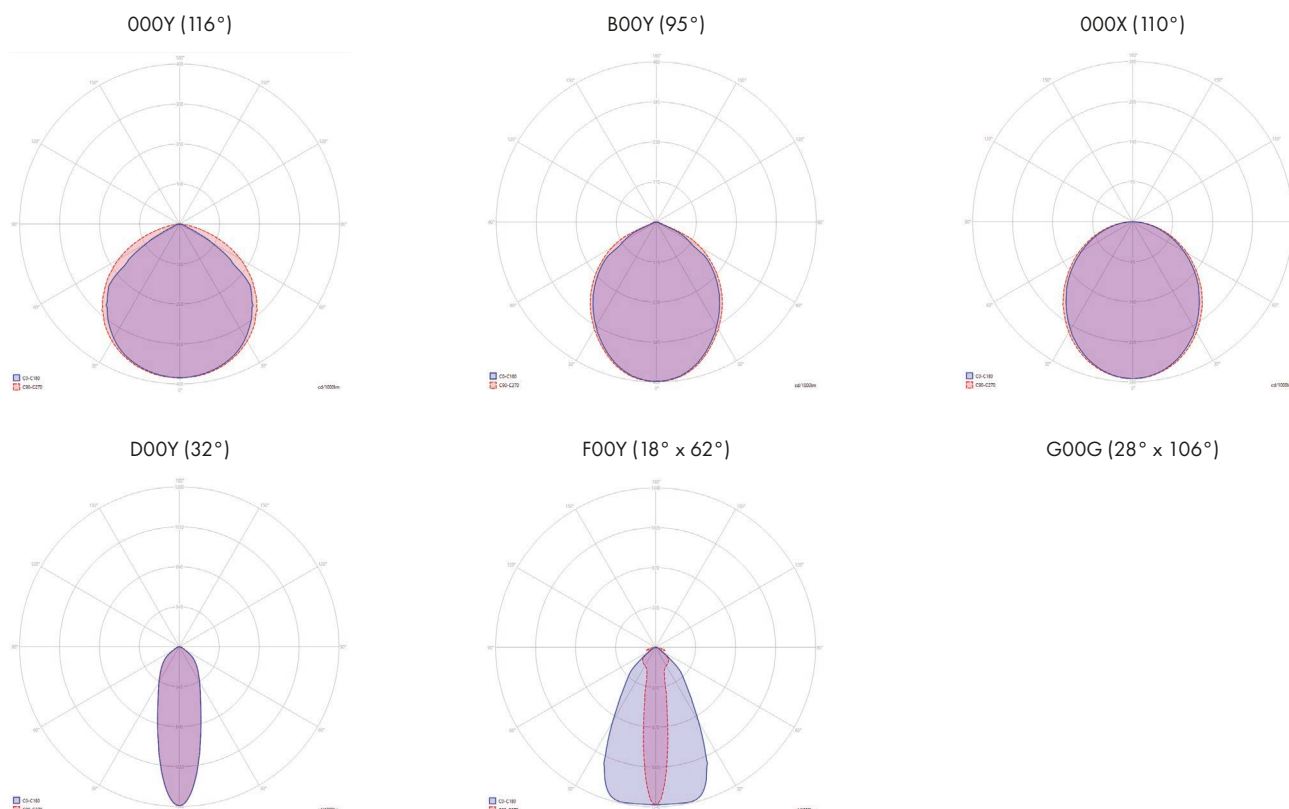
Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	PO1-180XA8-WS-000Y (180W, L=1000 mm)	PO1-240YD8-WS-000Y (240W, L=1300 mm)	PO1-300YG8-WS-000Y (300W, L=1600 mm)
strumień świetlny	19 200 lm	25 600 lm	32 000 lm
zastosowanie	Stanowiska kontroli jakości		

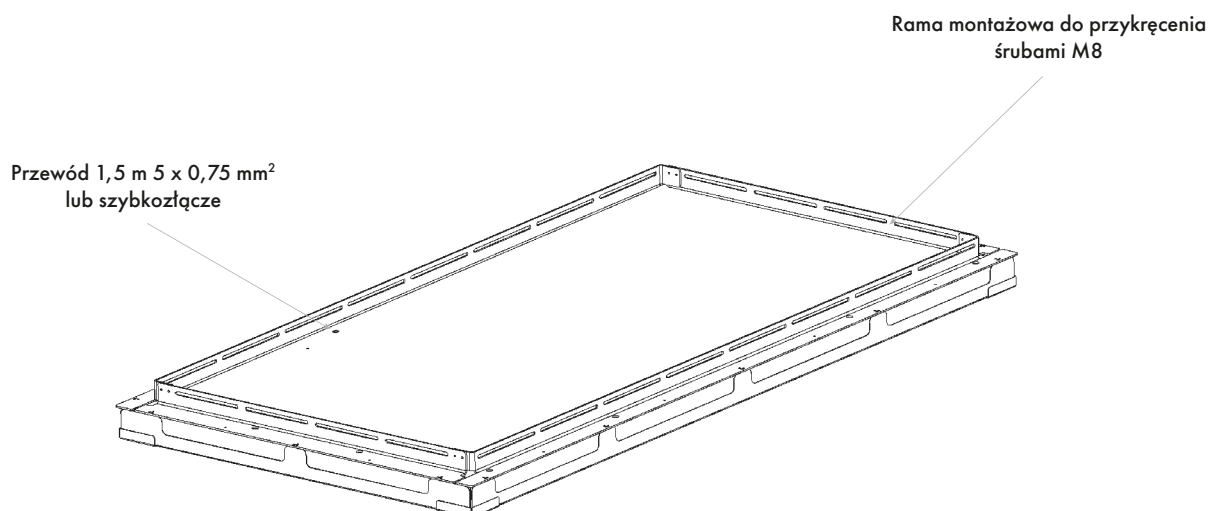
Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny.
Konkretne typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

Wykorzystując specjalną optykę można kształtować krzywą rozsyłu światła tak aby spełnić wymagania użytkownika.
Przykładowe krzywe rozsyłu układów optycznych.



Prosty i szybki montaż



Kodowanie oprawy Pytia OMEGA

PO1 – PSP b L8 c TC - MNOP

PO1 kod produktu – oprawa Pytia OMEGA

PSP moc zasilacza [W]:
180 – 3x60 W
240 – 3x80 W
300 – 3x100 W

B sposób sterowaniem zasilaczem
D – sterowanie DALI, 3x1 kanał
X – sterowanie DALI, 3x2 kanały
Y – sterowanie DALI, 3x4 kanały

L długość oprawy
A – 1000 mm
D – 1300 mm
G – 1600 mm

c podłączenie zasilania
„-” – przewód zasilający 1,5 m
A – szybkozłącze 5-pin

T temperatura barwowa światła [K]
2 – 2700 K
3 – 3000 K
4 – 4000 K
5 – 5000 K
6 – 6500 K
W – 2700/6500 K

c współczynnik oddawania barw [CRI]
S – Ra > 95

M, N typ optyki wewnętrznej:
0 – brak 116°
B – soczewki 95°
D – soczewki 32°
F – soczewki 18x62°

O rozkład optyk:
0 – jeden rodzaj
1 – dwa rodzaje, rozmieszczenie naprzemiennie

P typ przesłony zewnętrznej
G – szkło hartowane 4 mm
X – PMMA opal 4 mm
Y – poliwęglan transparentny 4 mm

Przykład kodowania

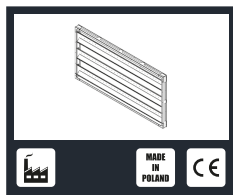
PO1 – 300 Y G8 A WS – BD1Y

PO1 wersja oprawy Pytia: PO1
300 moc zasilacza: 3x100 W
Y zasilacz 4-kanałowy DALI
G długość oprawy LED: 1600 mm
A szybkozłącze 5-pin
W temperatura barwowa światła: 2700/6500K
S współczynnik oddawania barw: Ra > 95
B optyka pierwsza: soczewki 95°
D optyka druga: soczewki 32°
1 rozkład optyk: dwa rodzaje, naprzemiennie
Y przesłona zewnętrzna: poliwęglan transparentny 4 mm

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
230825V01

System Wysokospecjalizowanej Linii Oświetlenia

PYTIA OMEGA

 MADE IN POLAND CE	OMEGA PYTIA PO1 230 VAC     	 180/240/ 300 W	 L = 100/130/ 160 cm	 / 	 2700 - 6500 K	 PHOTO BIOLOGY
		 190.000 h	 12 - 20 kg	 IP65	 > 95	
		 .. 107 lm/W	 DALI	 IK08	 -25° - +40°C	 OPT. GLASS

Dane firmy

TheusLED Sp. z o.o.

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

