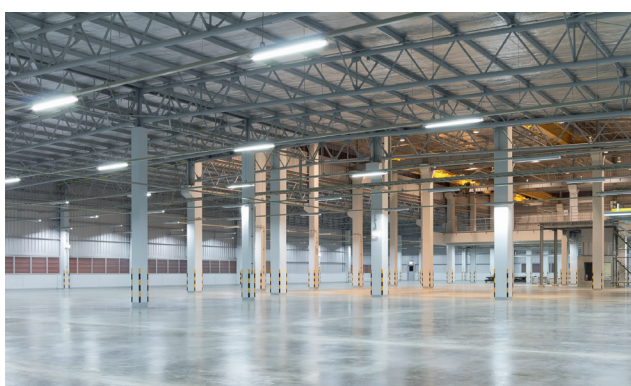


System opraw przemysłowych LED

KAIROS



Oszczędność w kosztach energii do 90%

Moc od 40 W do 200 W

Regulacja strumienia świetlnego

Sterowanie DALI z czujkami światła i ruchu

Wersje przeznaczone do trudnych warunków pracy:
Szyba hartowana, odporność na wysokie temperatury

Wysokie IP66, IK08 do IK10 (opcja)

Niezawodność

Produkcja w Polsce



ROZWIĄZANIA DLA:

hal produkcyjnych,
magazynów wysokiego i niskiego
składowania, warsztatów

Maksymalne oszczędności

- Wysoka wydajność świetlna oprawy uzyskana przez zastosowanie najnowocześniejszych diod LED
- Współpraca z niezawodnymi, zaawansowanymi technicznie systemami automatyki
- Diody LED odporne na korozję
- Oprawa z opcjonalną szybą hartowaną.

Zadowolenie i bezpieczeństwo użytkowników

- Produkcja w Polsce, krótki czas realizacji zamówień
- Długi czas eksploatacji dzięki diodom LED najwyższej jakości i specjalnej konstrukcji
- Gwarancja 5 lat
- Wysoki współczynnik oddawania barw $Ra > 80$
- Praca w wysokiej temperaturze otoczenia oraz w trudnych warunkach
- Wysoka szczelność oprawy IP66
- Wysoka klasa odporności na uderzenia IK08-IK10
- 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.

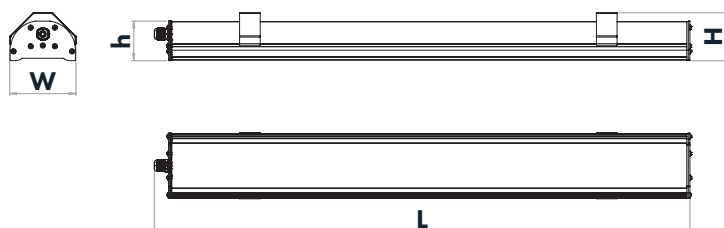




Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED	Klasa szczelności *)	IP65/66
Czas życia diody	L70 > 115 000 h (ta = 25°C)	Współczynnik IK	IK04/08/10
Temperatura barwowa	4000 K (inne na zapytanie)	Klasa izolacji elektrycznej	kl. I
Współczynnik oddania barw	Ra > 80	Współczynnik mocy	cos Φ > 0,98
Napięcie zasilania	198 – 264 VAC	Sprawność zasilacza	η > 93%
Temperatura pracy (ta) *)	od -25°C do +45°C / +50°C	Sterowanie jasnością	DALI (opcja)

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]
KR1 – PSP b K1 ...	77	93	367	129	2,4/2,7
KR1 – PSP b P1 ...	77	93	674	129	3,2/3,8
KR1 – PSP b S1 ...	77	93	981	129	4,1/4,9
KR1 – PSP b M1 ...	77	93	1288	129	5,0/6,0
KR1 – PSP b D1 ...	77	93	1595	129	5,8/7,1

*) przelona z tworzywa/ szkło hartowane

System opraw przemysłowych LED

KAIROS

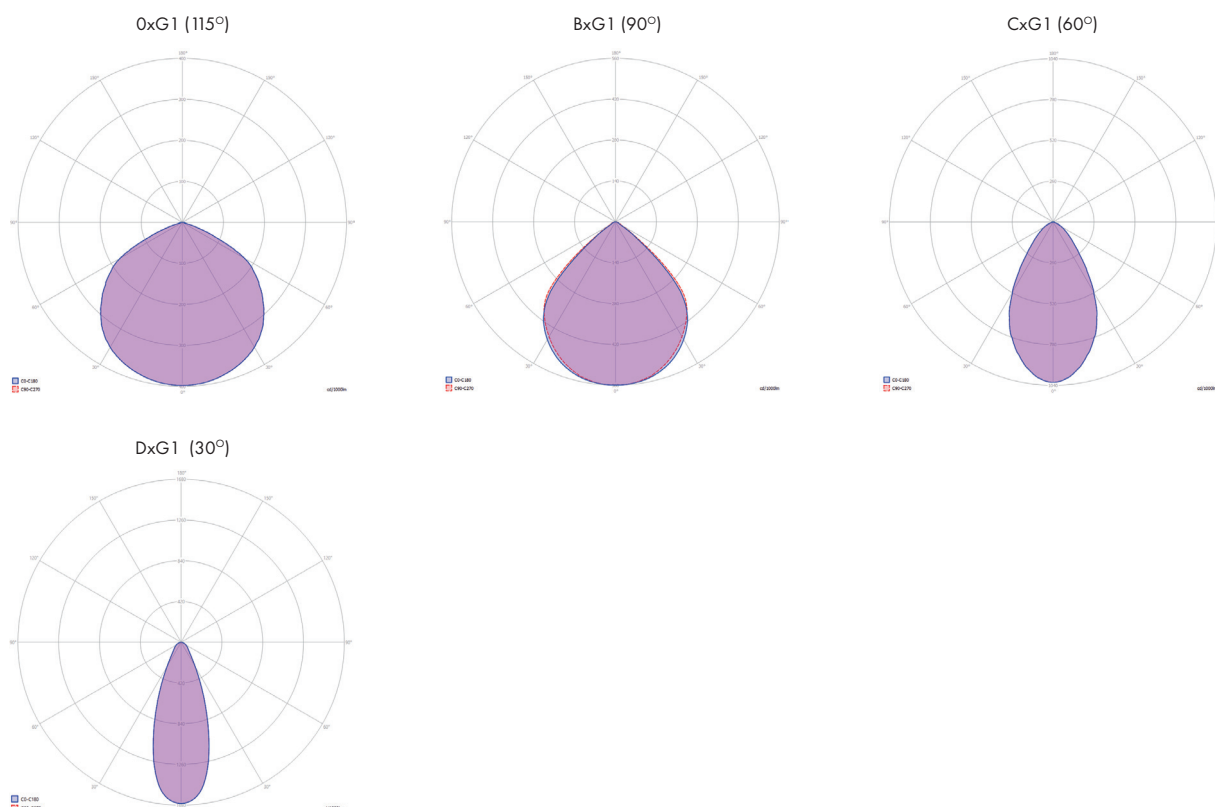
Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	KR1-040NK1 (40W, L=367 mm)	KR1-080NP1 (80W, L=674 mm)	KR1-120NS1 (120W, L=981 mm)	KR1-150NM1 (150W, L=1288 mm)	KR1-200ND1 (200W, L=1595 mm)
strumień świetlny dla optyki typu 00G1	7 200 lm	14 400 lm	21 600 lm	27 000 lm	36 000 lm
zastosowanie	hale produkcyjne, magazyny niskiego i wysokiego składowania, warsztaty, wiaty magazynowe				

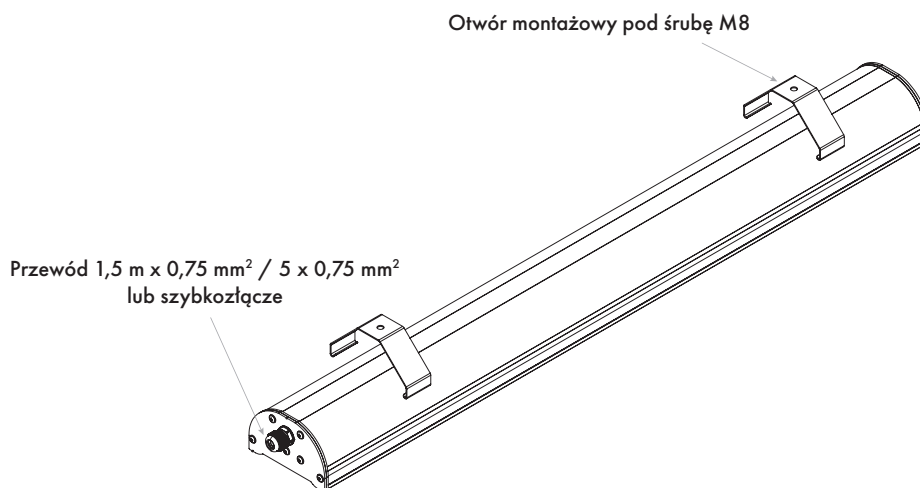
Dobór mocy oprawy i przykładowe zastosowania mają charakter orientacyjny i dotyczą hal otwartych. Konkretnie typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

Wykorzystując specjalną optykę można kształtować krzywą rozsyłu światła tak aby spełnić wymagania użytkownika. Przykładowe krzywe rozsyłu dla układów optycznych O, B, C, D:



Prosty i szybki montaż



Kodowanie oprawy Kairos

KR1 - PSP b LN c TC - OKPN

KR1 kod produktu – oprawa Kairos KR1

PSP moc zasilacza [W]
040 – 40 W
080 – 80 W
120 – 120 W
150 – 150 W
200 – 200 W

b sposób sterowaniem zasilaczem
N – brak sterowania
D – sterowanie DALI

L długość oprawy
K – 367 mm
P – 674 mm
S – 981 mm
M – 1288 mm
D – 1595 mm

N sumaryczna ilość belek z modułami LED: 1, 2, 3

c podłączenie zasilania
„-” – przewód zasilający 1,5 m
A – szybkozłącze zewnętrzne
B – szybkozłącze zewnętrzne i okablowanie przelotowe

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:
0 – brak
B – soczewki 90°
C – soczewki 60°
D – soczewki 30°

K ilość modułów LED: 1 ... 9

P typ przesłony zewnętrznej
G – szkło hartowane 4 mm (IK08)
Y – poliwęglan 2 mm (IK08)
U – PMMA 2mm (IK04)
R – poliwęglan 4 mm (IK10)

N sumaryczna ilość belek z modułami LED: 1, 2, 3

xx opcjonalny kod wewnętrzny

Przykład kodowania

KR1-120 N S1 – 48 – B3G1

KR1 wersja oprawy Kairos: KR1
120 moc zasilacza: 120 W
N brak sterowania
S długość oprawy LED: 981 mm
- podłączenie zasilania: przewód 1,5 m
4 temperatura barwowa światła: 4000 K
8 współczynnik oddawania barw: Ra > 80
B3 typ optyki wewnętrznej: soczewki 90°
G1 typ optyki zewnętrznej: szkło hartowane 4 mm

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
250703V02

System opraw przemysłowych LED

KAIROS

   	KAIROS KR1 230 VAC   	 40/80/120/ 150/200 W	 L = 37/68/99/ 129/160 cm		 3000/4000/ 5000/6500 K	 PHOTO BIOLOGY
		 115.000 h	 2.4 - 5.8 kg (op. 2.7 - 7.1 kg)	 IP65/66	 80/90	
		 .. 180 lm/W	 NS/DALI	 IK04/08/10	 -25° .. +45°C (+50°C)	 OPCJA SZYBY

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