

**Parametry dla oprawy ulicznej LED 105-115W <3300K**

<b>1.</b>	<b>Parametry</b>	
1.1.	Zasilanie	220-240V 50/60Hz;
1.2.	Moc oprawy	105 - 115 W
1.3.	Współczynnik mocy	≥ 0,9
1.4.	Strumień świetlny	≥ 14000lm
1.5.	Temperatura barwowa światła	< 3300 K
1.6.	Współczynnik oddawania barw	CRI ≥ 76
1.7.	Stopień protekcji	min. IP66, IK07
1.8.	Zakres temperatur pracy	nie mniejszy niż -20...+50 °C
1.9.	Wymiary zewnętrzne	nie większe niż 550x350x150 mm (długość x szerokość x wysokość)
1.10.	Masa kompletnej oprawy	nie większa niż 10 kg
1.11.	Trwałość strumienia świetlnego	nie mniejsza niż 80 000 h (wg L80B10)
1.12.	Klasa ochrony	II
<b>2.</b>	<b>Budowa</b>	
2.1.	Obudowa	radiatory wbudowane w obudowę, odbłyśniki odporne na wysoką temperaturę oraz na promieniowanie UV, nie wystające poza obrys oprawy
2.2.	Optyka	możliwość wyboru rozsyłu światła optymalnie dostosowanego do zastosowania (np. do oświetlenia stacji przenośnikowych)
2.3.	Uchwyt słupowy	wyposażony w uchwyty umożliwiające zablokowanie oprawy w zależności od kąta nachylenia – regulacja kąta nachylenia nie mniejsza niż 0° – 15° , zastosowanie dla słupów o średnicy 45-80mm
2.4.	Powłoka	odporna na korozję, mgły solne i promieniowanie UV
<b>3.</b>	<b>Wyposażenie</b>	
3.1.	Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem wewnątrz oprawy	
3.2.	Zabezpieczenie przed impulsowym wzrostem napięcia	
3.3.	Układ zabezpieczający moduły LED oraz zasilacz	
3.4.	Wszystkie zewnętrzne elementy montażowe (np. wkręty, klamry) wykonane ze stali nierdzewnej (lub odpowiednika)	
<b>4.</b>	<b>Przeznaczenie</b>	
4.1.	Zastosowanie w górnictwie odkrywkowym węgla brunatnego do oświetlenia przenośników taśmowych, dróg dojazdowych.	
4.2.	Oprawa przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych - duże zapylenie i wibracje	
4.3.	Osprzęt elektryczny o wydłużonej trwałości i podwyższonej odporności na przepięcia	
<b>5.</b>	<b>Normy</b>	
5.1.	Wyprodukowana zgodnie z normą EN 60598	
5.2.	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z normą EN 61547	
5.3.	Stopień protekcji zgodnie z normą EN 60529 (IP) i EN 62262 (IK)	

**Parametry Naświetlacza LED 150-160W <3300K**

<b>1.</b>	<b>Parametry</b>	
1.1.	Zasilanie	220-240V 50/60Hz;
1.2.	Moc oprawy	150 - 160 W
1.3.	Współczynnik mocy	≥ 0,9
1.4.	Strumień świetlny	> 20000 lm
1.5.	Temperatura barwowa światła	< 3300 K
1.6.	Współczynnik oddawania barw	CRI ≥ 76
1.7.	Stopień protekcji	min. IP66, IK07
1.8.	Zakres temperatur pracy	nie mniejszy niż -20...+50 °C
1.9.	Wymiary zewnętrzne	nie większe niż 400x120x600 mm (długość x szerokość x wysokość)
1.10.	Masa kompletnej oprawy	nie większa niż 7 kg
1.11.	Trwałość strumienia świetlnego	nie mniejsza niż 80 000 h (wg L80B20)

1.12.	Klasa ochrony	II
<b>2.</b>	<b>Budowa</b>	
2.1.	Obudowa	radiatory wbudowane w obudowę, odbłyśniki odporne na wysoką temperaturę oraz na promieniowanie UV, nie wystające poza obrys oprawy
2.2.	Optyka	możliwość wyboru rozsyłu światła.
2.3.	Powłoka	odporna na korozję, mgły solne i promieniowanie UV
<b>3.</b>	<b>Wyposażenie</b>	
3.1.	Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem wewnątrz oprawy	
3.2.	Zabezpieczenie przed impulsowym wzrostem napięcia	
3.3.	Układ zabezpieczający moduły LED oraz zasilacz	
3.4.	Wszystkie zewnętrzne elementy montażowe (np. uchwyt mocujący, wkręty, klamry) wykonane ze stali nierdzewnej (lub odpowiednika)	
<b>4.</b>	<b>Przeznaczenie</b>	
4.1.	Zastosowanie w górnictwie odkrywkowym węgla brunatnego do doświetlenia miejsc pracy na maszynach podstawowych.	
4.2.	Oprawa przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych - duże zapylenie i wibracje	
4.3.	Osprzęt elektryczny o wydłużonej trwałości i podwyższonej odporności na przepięcia	
<b>5.</b>	<b>Normy</b>	
5.1.	Wyprodukowana zgodnie z normą EN 60598	
5.2.	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z normą EN 61547	
5.3.	Stopień protekcji zgodnie z normą EN 60529 (IP) i EN 62262 (IK)	

### Parametry dla oprawy przemysłowej hermetycznej LED 30-40W <3300K

<b>1.</b>	<b>Parametry</b>	
1.1.	Zasilanie	220-240V 50/60Hz;
1.2.	Moc oprawy	30 - 40 W
1.3.	Współczynnik mocy	> 0,9
1.4.	Strumień świetlny	> 5000 lm
1.5.	Temperatura barwowa światła	< 3300 K
1.6.	Współczynnik oddawania barw	CRI > 80
1.7.	Stopień protekcji	min. IP66, IK07
1.8.	Zakres temperatur pracy	nie mniejszy niż -20...+50 °C
1.9.	Wymiary zewnętrzne	nie większe niż 1400x140x110mm (długość x szerokość x wysokość)
1.10.	Masa kompletnej oprawy	nie większa niż 3 kg
1.11.	Trwałość strumienia świetlnego	nie mniejsza niż 80 000 h (wg L80B20)
1.12.	Klasa ochrony	≥ I
<b>2.</b>	<b>Budowa</b>	
2.1.	Obudowa	o wysokiej mechanicznej, rama wzmocniona wewnętrznym uźebrowaniem, wandaloodporna
2.2.	Klosz	wykonany z poliwęglanu samogasnącego
2.3.	Odbłyśnik	z ocynkowanej blachy stalowej, przymocowany do obudowy szybko złączką
2.3.	Powłoka	odporna na promieniowanie UV
<b>3.</b>	<b>Wyposażenie</b>	
3.1.	Uchwyty mocujące do montażu sufitowego i zwieszanego	
3.2.	Wszystkie zewnętrzne elementy montażowe (np. uchwyty, wkręty, klamry) wykonane ze stali nierdzewnej (lub odpowiednika)	
<b>4.</b>	<b>Przeznaczenie</b>	
4.1.	Zastosowanie w górnictwie odkrywkowym węgla brunatnego do oświetlenia pomieszczeń.	
4.2.	Oprawa przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych - duże zapylenie i wibracje	
4.3.	Osprzęt elektryczny o wydłużonej trwałości i podwyższonej odporności na przepięcia	
<b>5.</b>	<b>Normy</b>	
5.1.	Wyprodukowana zgodnie z normą EN 60598	
5.2.	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z normą EN 61547	
5.3.	Stopień protekcji zgodnie z normą EN 60529 (IP) i EN 62262 (IK)	