

POLLIGHT

Polski producent oświetlenia drogowego LED



Oprawa LED

ST-52

Model oprawy: ST-52



Pollight.pl



Ogólny zarys opraw POLLIGHT serii ST-52:

Oprawy oświetleniowe z serii ST-52 zostały zaprojektowane z myślą o maksymalizacji korzyści płynących z inwestycji w oświetlenie w technologii LED.

Głównym założeniem koncepcji opraw ST-52 jest osiągnięcie parametrów konstrukcyjnych i funkcjonalnych, które pozwalają na optymalizację w zakresie: oszczędzania energii elektrycznej, obniżenia kosztów inwestycyjnych i poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych.

Wysokie parametry techniczne oraz szerokie możliwości zastosowania opraw ST-52 są efektem połączenia doświadczeń realizacyjnych firmy POLLIGHT w branży oświetlenia drogowego oraz potrzeb i wymogów polskiego rynku oświetleniowego.



Oprawy ST-52, ze względu na nowoczesną konstrukcję i stosowanie sprawdzonych komponentów, plasują się w ścisłej czołówce wysokojakościowych produktów charakteryzujących się:

- wysoką trwałością
- czasem życia szacowanym na 20 - 30 lat
- wysoką efektywnością świetlną
- różnorodnością parametrów fotometrycznych

Oprawy POLLIGHT z serii ST-52 posiadają certyfikat ENEC oraz ENEC PLUS nadany przez SEP – BBJ, a także certyfikat ZHAGA D4i wydany przez DEKRA.



Produkcja opraw z serii ST-52 odbywa się na terenie Polski, w fabryce z wdrożonymi standardami jakościowymi ISO.

Oprawy ST-52 doskonale oświetlają drogi krajowe, miejskie, powiatowe i gminne oraz przejścia dla pieszych, chodniki, skwery, parkingi i miejsca pracy, przy jednoczesnym spełnieniu normy PN-EN 13201:2016 oraz PN-EN 12464-2.



Parametry konstrukcyjne i materiałowe:

- Korpus płaski, bez uźebrowania, wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium
- Malowanie farbą proszkową na wybrany kolor z palety RAL
- Dostęp do komory zasilania beznarzędziowy
- Oddzielne komory: optyczna i zasilania
- Otwieranie/zamykanie komory elektrycznej za pomocą klamer
- Rozłącznik nożowy odcinający napięcie po otwarciu oprawy
- Soczewki wykonane z tworzywa odpornego na UV
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego płaskiego
- Śruby, podkładki i elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej



- Uchwyt montażowy umożliwiający montaż oprawy na wysięgniku oraz słupie o średnicy 46-60mm, regulacja kąta nachylenia oprawy:
 - od 0° do +30° (montaż na szczycie słupa)
 - od -45° do +15° (montaż na wysięgniku)



- Zawór antykondensacyjny
- Szczelność oprawy IP66
- Wytrzymałość uderowa oprawy IK09
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- Temperatura otoczenia pracy oprawy Ta = od -40°C do 50°C
- Uniwersalne gniazdo w standardzie ZHAGA D4i na korpusie oprawy
- Blokada przed przypadkowym zamknięciem komory zasilania
- Wymienny za pomocą standardowych narzędzi (bez stosowania połączeń lutowanych) panel LED, wyposażony w kostkę przyłączeniową oraz układ soczewkowy
- Każda dioda panelu LED posiada indywidualną soczewkę o jednakowym rozsyłe – wymiana panelu LED bez konieczności wymiany całej oprawy
- Moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem

Parametry funkcjonalne:

- Możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy/ingerencji wewnętrznej
- Oprawy posiadają gwarancję wynoszącą 120 miesięcy
- Funkcja utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie (CLO)
- Autonomiczna, 5-stopniowa redukcja mocy w określonych godzinach
- Interfejs komunikacyjny oprawy: DALI/DALI2/0-10V/1-10V
- Współpraca z systemami sterowania bezprzewodowymi i przewodowymi
- Możliwość zaprogramowania dowolnej mocy oprawy

Parametry elektryczne:

Moc oprawy:	7-100	[W]
Napięcie znamionowe	230	[V]
Częstotliwość	50	[Hz]
Współczynnik mocy (cos fi)	> 0,98	[-]
Klasa ochronności	II (druga)	[-]
Zakres temperatury pracy	-30°C do +50° C	

Parametry fotometryczne:

Skuteczność świetlna oprawy:	> 140	[lm/W]
CRI:	> 70	[-]
CCT:	4000	[K]



Wymiary:

ST-52

długość (mm):	525
szerokość (mm):	255
wysokość (mm):	112

ST-52M

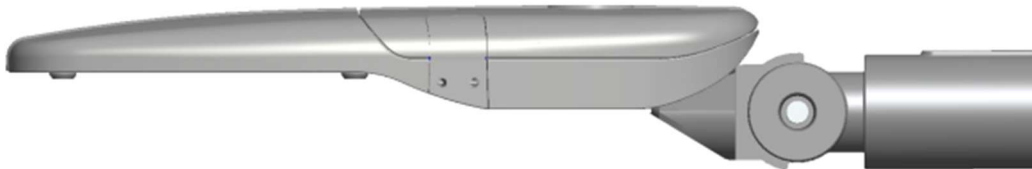
długość (mm):	625
szerokość (mm):	290
wysokość (mm):	112

Parametry trwałościowe

- Trwałość źródeł światła L90B10 > 100 000 h dla temp. Ta=25°C, Tc=85°C i Tc=105°C

Inne deklaracje:

- Konstrukcja oprawy odporna na drgania zgodnie z PN-EN 60068-2-6:2008
- Rozsył światła kształtowany przez układ soczewkowy, ograniczający emisję światła w górną półprzestrzeń, zgodnie z Rozporządzeniem WE 245/2009
- Bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z normą PN-EN 62471:2010
- Oprawa zgodna z dyrektywami Parlamentu Europejskiego: 2014/35/UE; 2014/30/UE; 2011/65/UE



Informacje dodatkowe

Oprawa oświetleniowa Pollight ST-52 ma szerokie możliwości konfiguracji podzespołów.

Specyfikacja techniczna ujęta w karcie katalogowej wypełnia wymagania zamówienia o znaku **RZK.271.2.9.2024** pn. „**Modernizacja oświetlenia w gminie Piecki**” wraz ze zmianami SWZ i informacjami zawartymi w wyjaśnieniach udzielonych przez Zamawiającego.

POLLIGHT

Pollight Sp. z o. o.

Aleja Jana Chrystiana Szucha 11B lok. H2

00-580 Warszawa

biuro@pollight.pl