

POLLIGHT

Polski producent oświetlenia drogowego LED



Oprawa LED

ST-52

Model oprawy:

ST-52-20W, ST-52-25W, ST-52-30W, ST-52-35W, ST-52-40, ST-52-45W,
ST-52-50W, ST-52-55W, ST-52-60W, ST-52M-120W, ST-52M-130W, ST-52M-150W



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 wysokiej jakości 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.

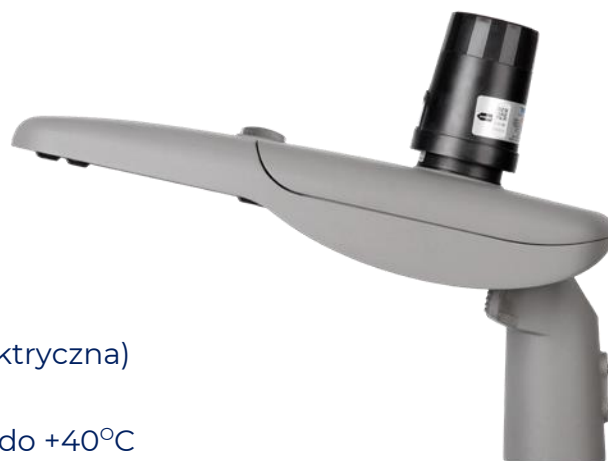


Parametry konstrukcyjne i materiałowe:

- Korpus płaski, bez uźebrowania, wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium
- Korpus i uchwyt malowane farbą proszkową na wybrany kolor z palety RAL
- Obudowa oprawy odporna na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Dostęp do komory zasilania bez narzędziowy
- Oddzielne komory: optyczna i zasilania
- Soczewki wykonane z tworzywa odpornego na UV
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego płaskiego
- Śruby, podkładki i elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej
- Obudowa oprawy, pokrywa oraz uchwyt zabezpieczone powłoką lakierniczą



- Zintegrowany uchwyt montażowy umożliwiający montaż oprawy na wysięgniku oraz słupie o średnicy 48-60mm, regulacja kąta nachylenia oprawy z krokiem co 5°:
 - od -20° do +20° (montaż na szczycie słupa)
 - od -20° do +20° (montaż na wysięgniku)



- Zawór antykondensacyjny
- Szczelność oprawy IP66 (komora optyczna i elektryczna)
- Wytrzymałość uderowa oprawy IK09
- Temperatura otoczenia pracy oprawy od -30°C do +40°C
- Złącze ZHAGA D4i montowane na korpusie oprawy
- Zabezpieczenie przed przepięciami 10kV
- Oprawa wyposażona w rozłącznik nożowy odcinający zasilanie po otwarciu pokrywy zasilacza

Parametry funkcjonalne:

- Możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy
- Interfejs komunikacyjny oprawy: DALI/DALI2 lub analogowy
- Oprawa posiada zasilacz umożliwiający redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy
- Panel LED jest wyposażony w kostkę przyłączeniową
- W pełni wymienialny panel LED (brak połączeń lutowanych) za pomocą standardowych narzędzi
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne

Parametry elektryczne:

Moc oprawy:	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 120, 130, 150	[W]
Napięcie znamionowe:	230	[V]
Częstotliwość:	50	[Hz]
Współczynnik mocy (cos ϕ):	> 0,93	[-]
Klasa ochronności:	II (druga)	[-]

Parametry fotometryczne:

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



Parametry trwałościowe

- Trwałość źródeł światła L90B10 > 100 000 h w odniesieniu do temperatury $T_c=85^{\circ}\text{C}$, $T_c=105^{\circ}\text{C}$

Inne deklaracje:

- Konstrukcja oprawy wraz z uchwytem odporna na drgania zgodnie z PN-EN 60068-2-6
- 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

- Bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek. W razie przepalenia się którejś z diod zmieni się tylko strumień świetlny a nie rozsył światła całej oprawy
- Oprawa spełnia wymagania Rozporządzenia WE nr 245/2009
- Oprawa jest w pełni wyposażona we wszystkie elementy (sterowniki) dla zapewnienia możliwości sterowania przez system sterowania opisany przez Zamawiającego
- Gwarancja na oprawy: 5 lat

POLLIGHT

Pollight Sp. z o. o.

Aleja Jana Chrystiana Szucha 11B lok. H2

00-580 Warszawa

biuro@pollight.pl