

POLLIGHT

Polski producent oświetlenia drogowego LED



**NAGRODA
2025**

**Polskiej Izby
Inżynierów Budownictwa**
Za rodzinę opraw oświetlenia
drogowego **LED FALCON 5G READY**

Oprawa **LED 5G Ready**

Falcon



**I NAGRODA
W KONKURSIE
ŚWIATŁO 2025**

Za rodzinę opraw oświetlenia
drogowego **LED FALCON 5G READY**



Ogólny zarys opraw POLLIGHT FALCON:

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

Głównym założeniem koncepcji opraw FALCON 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 FALCON są efektem połączenia doświadczeń realizacyjnych firmy POLLIGHT w branży oświetlenia drogowego oraz potrzeb i wymogów polskiego rynku oświetleniowego.



Parametry funkcjonalne:

- utrzymanie stałej wartości strumienia świetlnego w czasie (CLO)
- autonomiczna, wielostopniowa redukcja mocy w określonych godzinach nocnych
- interfejs komunikacyjny oprawy: DALI/DALI2/0-10V/1-10V
- współpraca z systemami sterowania bezprzewodowymi i przewodowymi

Parametry trwałościowe:

Trwałość źródeł światła > L90 100 000 [h]
dla Tc do 105°C

Informacje dodatkowe:

Oprawa oświetleniowa POLLIGHT FALCON ma szerokie możliwości konfiguracji podzespołów. Specyfikacja techniczna ujęta w niniejszej karcie katalogowej wyczerpuje wszelkie warianty wyposażeniowe oprawy.

Wymiary:

FALCON 1
długość (mm): 500
szerokość (mm): 280
wysokość (mm): 100
moc (W): do 70
masa własna (kg): ≤ 5,5

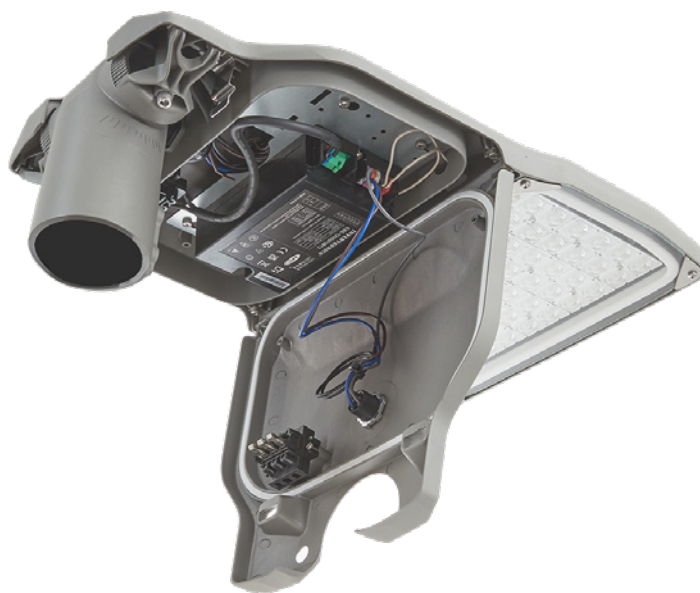
FALCON 2
długość (mm): 580
szerokość (mm): 340
wysokość (mm): 100
moc (W): do 120
masa własna (kg): ≤ 7,5

FALCON 3
długość (mm): 730
szerokość (mm): 350
wysokość (mm): 100
moc (W): do 215
masa własna (kg): ≤ 9,5



Parametry konstrukcyjne:

- Korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium
- Malowanie farbą proszkową na wybrany kolor z palety RAL
- Dostęp do komory zasilania beznarzędziowy
- Otwieranie/zamykanie komory elektrycznej za pomocą klamer/zatrząsk
- 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 48-76mm, regulacja kąta nachylenia oprawy:
 - od -5° do $+120^{\circ}$ (montaż na szczycie słupa)
 - od -90° do $+30^{\circ}$ (montaż na wysięgniku)
- Zawór antykondensacyjny
- Szczelność oprawy IP66
- Wytrzymałość uderowa oprawy IK10
- Uniwersalne gniazdo w standardzie NEMA ANSI C136.41
- Uniwersalne gniazdo w standardzie ZHAGA D4i
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10/15/20 kV
- Temperatura otoczenia pracy oprawy $T_a = 50^{\circ}\text{C}$

Parametry elektryczne:

Klasa ochronności	I/II	
Moc	≤ 215	[W]
Znamionowe napięcie zasilania	220-240	[V]
Współczynnik mocy	0,9 - 0,99	[-]
Częstotliwość	50	[Hz]

Parametry fotometryczne:

Strumień świetlny	do 40 000	[lm]
Skuteczność świetlna:	≤ 188	[lm/W]
CRI:	> 70	[-]
CCT:	2000 - 5700	[K]



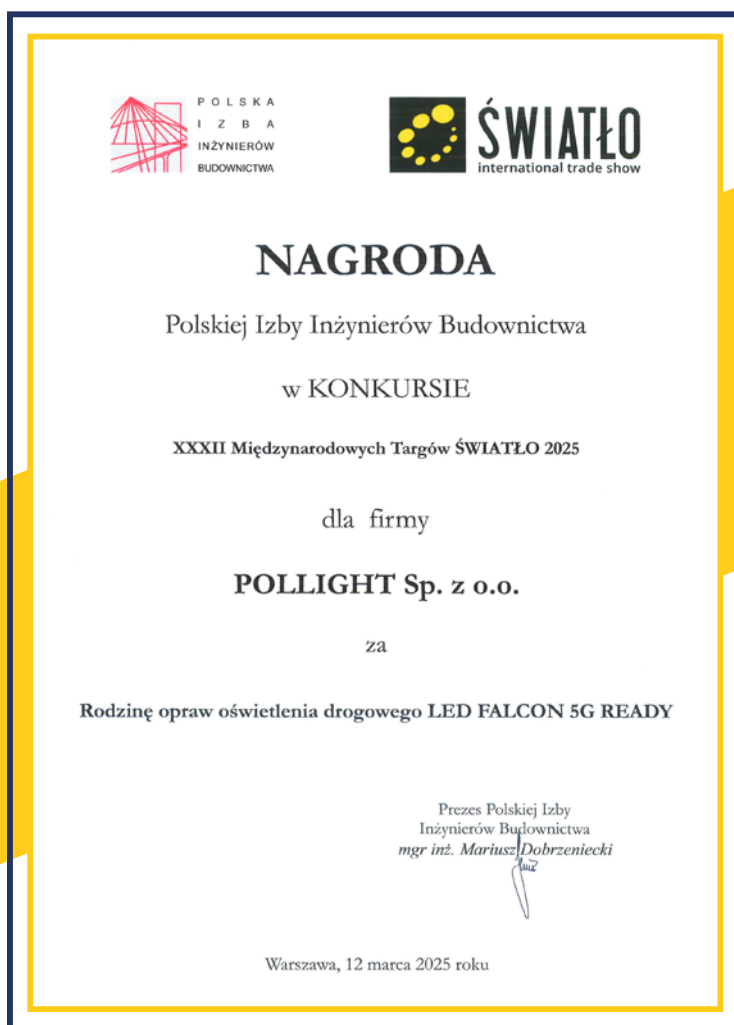
Oprawy POLLIGHT z serii FALCON posiadają certyfikat ENEC PLUS nadany przez SEP - BBJ oraz certyfikat ZHAGA D4i wydany przez DEKRA oraz deklarację środowiskową zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019



Produkcja opraw z serii FALCON odbywa się na terenie Polski, w fabryce z wdrożonymi standardami jakościowym ISO, wymaganymi przez jednostkę badawczą SEP - BBJ w ramach certyfikatu ENEC.



Oprawy FALCON 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.



POLLIGHT

Pollight Sp. z o. o.

Aleja Jana Chrystiana Szucha 11B lok. H2

00-580 Warszawa

biuro@pollight.pl

Pollight.pl



Zastrzega się błędy w druku, pomyłki i zmiany techniczne. Rysunki techniczne i ilustracje produktów mają charakter poglądowy i mogą różnić się od oryginału. Ciągłe innowacje technologiczne produktu mogą prowadzić do zmian danych technicznych bez podania przyczyn.