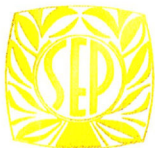




SEP - BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

SEP - BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ENEC

uprawniający do znakowania wyrobu zastrzeżonym znakiem

ENEC CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered mark



nr PL BBJ/005/2023/M1

No. PL BBJ/005/2023/M1

Posiadacz certyfikatu:
(Nazwa i adres)
Certificate holder:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Nazwa wyrobu:
Name of the product:

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
Luminaires for road and street lighting.

Typ (model):
Type (model):

ST-52, ST-52M

(szczegóły na stronie 2 details see page No. 2)

Znak towarowy lub
nazwa handlowa:
Trade mark or trade name:

POLLIGHT

Dane znamionowe
i techniczne:
Rating and technical data:

200-240V a.c.; 50/60 Hz; ; do up to 150 W; klasa II class II; IP66; ta=50
°C; źródło światła light source: niewymienialny przez użytkownika
moduł LED non user replaceable LED module; CCT: 2000÷5700 K.

Typ programu certyfikacji:
Type of
certification scheme

5 według
PN-EN ISO/IEC 17067
5 according to
PN-EN ISO/IEC 17067

Nazwa programu
certyfikacji:
Name of scheme
certification

PROGRAM
CERTYFIKACJI ENEC
Certification Scheme ENEC

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa Europejskich(-ej) i Polskich(-ej) Norm(-y):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the European and Polish Standard(s):

Europejska(-ie) Norma(-y): European Standard(s):	Polska(-ie) Norma(-y): Polish Standard(s):	Raport(-y) z badań nr: Test report(s) No.:	Wydany(-e) przez: Issued by:
EN 60598-2-3:2003+A1:2011	PN-EN 60598-2-3:2006 +A1:2012	LO-23.033/23.007/II/E	SEP - BBJ
EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	PN-EN IEC 60598-1:2021-07 +A11:2022-12	LO-23.033/23.007/II/A1/E	

Niniejszy certyfikat (licencja) został wydany przy założeniu i pod warunkiem, że posiadacz certyfikatu (licencjodawca) ma wszystkie konieczne prawa własności do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

This certificate (licence) has been issued under the presumption and conditional on the fact that the certificate holder (licensee) holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Znak certyfikacji ENEC może być stosowany wyłącznie w odniesieniu do wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne), jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania wyżej wymienionych(-ej) norm(-y).

ENEC certification mark may be applied only to the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu (licencjodawcy) określa oddzielna umowa licencyjna z SEP - BBJ.

Rights and duties of this certificate holder (licensee) are defined in an separate licence agreement with SEP - BBJ.

Certyfikat wygasa w przypadku wycofania jednej z wyżej wymienionych(-ej) norm(-y).

Certificate expires upon withdrawal of one of the aforesaid standards.

Dodatkowe informacje na kolejnej(-ych) stronie(-ach).

Additional information on the next page(s).



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Kamil Misztal

Warszawa, 2024-07-22

CERTYFIKAT ENEC nr PL BBJ/005/2023/M1
CERTIFICATE ENEC No. PL BBJ/005/2023/M1

Szczegółowe specyfikacje techniczne wyrobów i wykaz podzespołów zastosowanych w wyrobach można znaleźć w raporcie(tach) z badań wymienionych na stronie 1.

Detailed product technical specifications and list of the components used in the products are given in the test report(s) mentioned on page 1.

Warianty opraw oświetleniowych typ (model) ST-52-xxxW oraz ST-52M-xxxW (gdzie xxx oznacza zakres mocy) objęte niniejszym certyfikatem:

Variants of luminaires type (model) ST-52-xxxW and ST-52M-xxxW (where xxx means power range) covered by this certificate:

Typ (model) <i>Type (model)</i>	Zakres mocy <i>Power range</i>
ST-52	do up to 70 W
ST-52M	do up to 150 W

Informacje dodatkowe:

Additional informations:

Oprawy oświetleniowe sklasyfikowane jako IK09; patrz Raport z badań nr LO-21.080/21.005/III/E
Luminaires classified as IK09; see Test Report No. LO-23.033/23.007/III/E

Miejsca produkcji:

Place of manufacture:

- MST Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Chrobrego 8
11-400 Kętrzyn, Poland
- Pol Pro Piotr Olczyk**
ul. Roszarnicza 3B
96-300 Żyrardów, Poland
- Shenzhen Sinoco Lighting Technologies Co.,Ltd.**
G Building, Shasi, High-Tec Industrial Park,
Shajing Town, Baoan District, 518104 Shenzhen Guangdong,
Peoples's Republic of China

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr PL BBJ/005/2023/A1 wydany dnia 2024-03-01

This certificate supersedes certificate No. PL BBJ/005/2023/A1 dated 2024-03-01

Zmiany wprowadzone do certyfikatu nr PL BBJ/005/2023/A1:

- dodano nowe miejsce produkcji

Changes have been made to the certificate nr PL BBJ/005/2023/A1:

- new place of manufacture has been added

NC-O 23.257

Nr rej. reg. No. S-O-24-030

Rozdzielnik *Copy to :*

- POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2, 00-580 Warszawa, Poland
- NC



SEP - BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ENEC+

SEP uprawniający do znakowania wyrobu zastrzeżonym znakiem BBJ

ENEC+ CERTIFICATE
authorizing to mark product with registered mark



nr ENEC+28/006/2022/M3

No. ENEC+28/006/2022/M3

Posiadacz certyfikatu:
(Nazwa i adres)
Certificate holder:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Nazwa wyrobu:
Name of the product:

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
Luminaires for road and street lighting.

Typ (model):
Type (model):

ST-52, ST-52M

(szczegóły na stronie 2 details see page No. 2)

**Znak towarowy lub
nazwa handlowa:**
Trade mark or trade name:

POLLIGHT

**Dane znamionowe
i techniczne:**
Rating and technical data:

200-240V a.c.; 50/60 Hz; do up to 130 W (dla for tq 50°C), do up to 150 W (dla for tq 45°C); klasa II safety class II; IP66; ta 50°C; źródło światła light source: niewymienialny przez użytkownika moduł LED non user replaceable LED module; CCT: 2000+5700 K.

Typ programu certyfikacji:
Type of
certification scheme

5 według
PN-EN ISO/IEC 17067
5 according to
PN-EN ISO/IEC 17067

**Nazwa programu
certyfikacji:**
Name of scheme
certification

**PROGRAM
CERTYFIKACJI ENEC+**
Certification Scheme
ENEC+

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania w zakresie parametrów funkcjonalnych z następującymi EPRS:
Aforesaid product complies EPRS for performance:

EPRS: EPRS:	Raport(-y) z badań nr: Test report(s) No.:	Wydany(-e) przez: Issued by:
PD EPRS 003:2018-05 bazującej na/based on EN 62722-2-1:2016	LO-21.066/21.002/E, LO-21.066/21.002/M1/E, LO-21.066/21.002/M2/E, LO-21.066/21.002/M3/E w powiązaniu z/in conjunction with LO-20.048/I/E i/and LO-20.048/II/E	SEP – BBJ

Certyfikat ENEC+ jest obowiązujący tylko w połączeniu z :

This ENEC+ Certificate is only valid in conjunction with:

Nr certyfikatu ENEC: PL BBJ/005/2023/M1 wydany przez: SEP – BBJ

ENEC Certificate No : PL BBJ/005/2023/M1 issued by:

Niniejszy certyfikat (licencja) został wydany przy założeniu i pod warunkiem, że posiadacz certyfikatu (licencjobiorca) ma wszystkie konieczne prawa własności do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

This certificate (licence) has been issued under the presumption and conditional on the fact that the certificate holder (licensee) holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Znak certyfikacji ENEC+ może być stosowany wyłącznie w odniesieniu do wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne), jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania wyżej wymienionego EPRS.

ENEC+ certification mark may be applied only to the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid EPRS.

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu (licencjobiorcy) określa oddzielna umowa licencyjna z SEP – BBJ.

Rights and duties of this certificate holder (licensee) are defined in an separate licence agreement with SEP – BBJ.

Certyfikat wygasa w przypadku wycofania jednego z wyżej wymienionych EPRS lub cofnięcia certyfikatu(-ów) ENEC powiązanego(-ych) z tym certyfikatem ENEC+.

Certificate expires upon withdrawal of one of the aforesaid EPRS or withdrawal of certificate(s) in conjunction with this certificate ENEC+.

Dodatkowe informacje na kolejnej(-ych) stronicy(-ach).
Additional information on the next page(s).



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Kamil Misztal

Warszawa, 2024-07-22

Informacje dodatkowe:*Additional informations:*

Warianty opraw oświetleniowych typ (model) ST-52-xxxW oraz ST-52M-xxxW (gdzie xxx oznacza zakres mocy) objęte niniejszym certyfikatem:

Variants of luminaires type (model) ST-52-xxxW and ST-52M-xxxW (where xxx means power range) covered by this certificate:

Typ (model) <i>Type (model)</i>	Zakres mocy <i>Power range</i>
ST-52	do up to 70 W
ST-52M	do up to 150 W (patrz see tq)

Wskaźnik oddawania barw: >70

Colour rendering index (CRI)

Oprawa typu A

Luminaire Type A

Wartość temperatury otoczenia (tq):

Ambient Temperature Rating (tq)

50°C dla zakresu mocy do for power range up to 130 W

45°C dla zakresu mocy do for power range up to 150 W

Strumień świetlny:

Luminous Flux

do up to 20885 lm dla zakresu mocy do for power range up to 130 W

do up to 21906 lm dla zakresu mocy do for power range up to 150 W

Skuteczność świetlna:

Luminous Efficacy

115 ÷ 170 lm/W

Miejsca produkcji:

Places of manufacture:

- MST Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Chrobrego 8
11-400 Kętrzyn, Poland
- Pol Pro Piotr Olczyk**
ul. Roszarnicza 3B
96-300 Żyrardów, Poland
- Shenzhen Sinoco Lighting Technologies Co.,Ltd.**
G Building, Shasi, High-Tec Industrial Park,
Shajing Town, Baoan District, 518104 Shenzhen Guangdong,
Peoples's Republic of China

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr ENEC+28/006/2022/M2 wydany dnia 2024-03-01

This certificate supersedes certificate No. ENEC+28/006/2022/M2 dated 2024-03-01

Zmiany wprowadzone do certyfikatu nr ENEC+28/006/2022/M2:

- dodano nowe miejsce produkcji

Changes have been made to the certificate No. ENEC+28/006/2022/M2:

- new place of manufacture has been added

NC-O 24.258

Nr rej. reg. No. **S-O-24-031**

Rozdzielnik Copy to:

1. POLLIGHT Sp. z o.o.

Al. J. Ch. Szucha 11B/H2

00-580 Warszawa, Poland

2. NC

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 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.

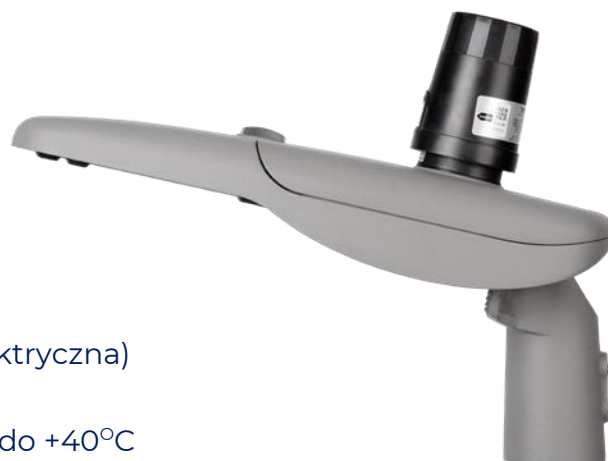


Parametry konstrukcyjne i materiałowe:

- Korpus płaski, bez uźebrowania, wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium
- 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 fi):	> 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

Certificate

**Issued to
Applicant**

POLLIGHT Sp. z o. o.

**Brand Name
Product type
Product family**Pollight
LED Luminaire
ST-52, ST-52M

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book : Book 18-Smart interface between outdoor luminaires and sensing / communication modules
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga-D4i certification



This certificate is issued on
14 February 2023

Certificate Number
ZG402314022023

Zhaga Consortium



Secretary General
Heinrich Thye

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certyfikat

Wystawiony dla	POLLIGHT Sp. z o. o.
Petent	
Nazwa handlowa	Pollight
Rodzaj produktu	Oprawa LED
Produkt rodzinny	ST-52, ST-52M

Zhaga niniejszym oświadcza, że w/w wyrób został certyfikowany na podstawie: - badania typu zgodnie z Zhaga Book : Book 18-
Smart interface pomiędzy oprawami zewnętrznymi a modułami czujnikowymi / komunikacyjnymi - podpisanej umowy certyfikacyjnej

Zhaga niniejszym udziela prawa do używania certyfikatu Zhaga-D4i



Niniejsze świadectwo zostało wydane w dniu
14 lutego 2023 r

Numer certyfikatu
ZG402314022023

Konsorcjum Zhaga



sekretarz generalny
Henryk Thy

.....

© Dozwolona jest integralna publikacja tego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO attn. Katherine
Valenti, 445 Hoes Lane Piscataway, NJ 08854, USA Tel:
+1-732-562-5404