



since 1933 r

ENEC Certification Body registered under ID # 28. Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com
Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem 28. Ważność licencji ENEC można sprawdzić na stronie www.enec.com

**Association of Polish Electricians
Stowarzyszenie Elektryków Polskich
Quality Testing Office
BBJ - Biuro Badawcze ds. Jakości**

LICENCE

LICENCJA

to use the European Mark
na stosowanie Europejskiego Znaku



Licence Nr. PL BBJ/017/2018

Licencja nr

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 28, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami podanymi na kolejnych stronach niniejszego dokumentu, licencja na stosowanie znaku ENEC w połączeniu z przyrostkiem 28, jak pokazano powyżej, została wydana dla:

**ATM Lighting Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 31
80-298 Gdańsk, Poland**

For the product(s):

W odniesieniu do wyrobu(ów):

**Fixed luminaires with non-user replaceable LED modules.
Oprawy oświetleniowe stałe z niewymienialnymi przez użytkownika modułami LED.**

Trade name(s):

Nazwa(-y) handlowa(-e):



Type(s)/Model(s):

Typ(-y)/Model(-e):

Family rodzina INV320LED

Complying with the following European Standards:

Zgodnych z następującymi Normami Europejskimi:

**EN 60598-2-1:1989
EN 60598-1:2015+A1:2018**

Date:

2018-12-21

Data:



Signature:

Podpis:

Name: Andrzej Rybski

Imię i nazwisko:

Position: Certification Body Manager

Stanowisko: Kierownik Jednostki Certyfikującej

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

Niniejsza licencja została wydana przy założeniu i pod warunkiem, że licencjobiorca ma wszystkie konieczne prawa własności do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa, POLAND

Phone: +48 22 812 69 38

Fax: +48 22 815 65 80

e-mail: bbj@bbj.pl



SEP - BBJ

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

BBJ

SEP - BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI04-703 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/017/2018

No. PL BBJ/017/2018

Posiadacz certyfikatu: (Nazwa i adres) <i>Certificate holder: (Name and address)</i>	ATM Lighting Sp. z o.o. ul. Budowlanych 31 80-298 Gdańsk, Poland
Producent: (Nazwa i adres) <i>Manufacturer: (Name and address)</i>	ATM Lighting Sp. z o.o. ul. Budowlanych 31 80-298 Gdańsk, Poland
Nazwa wyrobu: <i>Name of the product:</i>	Oprawy oświetleniowe stałe z niewymienialnymi przez użytkownika modułami LED. <i>Fixed luminaires with non-user replaceable LED modules.</i>
Typ (model): <i>Type (model):</i>	Rodzina INV320LED (szczegóły na odwrocie) <i>Family INV320LED (details on the back page)</i>
Znak towarowy lub nazwa handlowa: <i>Trade mark or trade name:</i>	
Dane znamionowe i techniczne: <i>Rating and technical data:</i>	230 V, 0/50-60 Hz, IP65, kl. II safety class II, 18,8+83,2 W, ta=40°C, ta=45°C CCT 4000K, wersja włącz/wyłącz version on/off, wersja DALI version DALI
Typ programu certyfikacji: <i>Certification scheme type:</i>	5 według ISO/IEC 17067 5 according to ISO/IEC 17067

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): <i>European Standard(s):</i>	Polska(-ie) Norma(-y): <i>Polish Standard(s):</i>	Raport(-y) z badań nr: <i>Test report(s) No.:</i>	Wydany(-e) przez: <i>Issued by:</i>
EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2015+A1:2018	PN-IEC 598-2-1:1994+Ap1:2000 PN-EN 60598-1:2015-04+ A1:2018-04	LO-18.032/18.014/IE	SEP - BBJ

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 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 (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 jednej z wyżej wymienionych(-ej) norm(-y).

Certificate expires upon withdrawal of one of the aforesaid standard(s).

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

Additional information on the next page(s).Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Andrzej Rybski

Warszawa, 2018-12-21

WYKAZ ODMIAN LIST OF VARIATIONS

Luminaire type	Luminous flux [lm]	Power [W]	Ambient temperature [°C]
INV320LED-0600-J2-1	2103	18,8	45
INV320LED-0600-J2-3	2933	27,2	
INV320LED-0600-B2-1	4281	36,6	
INV320LED-0600-B2-2	4836	42,1	
INV320LED-1200-J4-1	4173	36,6	
INV320LED-1200-J4-2	4715	42,1	
INV320LED-1200-J4-3	5755	53,5	
INV320LED-0600-B4-1	8721	72,1	
INV320LED-1500-J4M2-1	5259	45,4	
INV320LED-1500-J4M2-2	6142	55,9	
INV320LED-0600-J2-1-...-SF	2113	18,8	40
INV320LED-0600-J2-3-...-SF	2857	27,2	
INV320LED-0600-B2-1-...-SF	4171	36,6	45
INV320LED-0600-B2-2-...-SF	4665	42,1	
INV320LED-1200-J4-1-...-SF	4420	36,6	
INV320LED-1200-J4-2-...-SF	4990	42,1	
INV320LED-1200-J4-3-...-SF	5921	53,5	
INV320LED-0600-B4-1-...-SF	9037	72,1	
INV320LED-0600-B4-2-...-SF	9853	83,2	
INV320LED-1500-J4M2-1-...-SF	5040	45,4	
INV320LED-1500-J4M2-3-...-SF	7237	72,7	



KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Andrzej Rybski

Opis typu *Description of type* **INV320LED:**

INV320LED – aaaa – bc – d – eeE – ff – gg hii – jj – kk – ll – mm – nn

Gdzie *where:*

aaaa: **przybliżona długość** *approximate length*

b: **typ modułu LED** *LED module type*

c: **liczba modułów LED** *LED modules quantity*

d: **prąd modułu LED** *LED driving current*

b,c,d są specyfikowane dla każdej oprawy *are specified for each type of the luminaire*

eeE: **zasilanie** *power supply*

35E – 230V, 0/50-60Hz

34E – 230V, 50-60Hz

ff: **oprzewodowanie** *wiring*

20 – 2 żyły końcowe *wires ending*

22 – 2 żyły przelotowe *wires through*

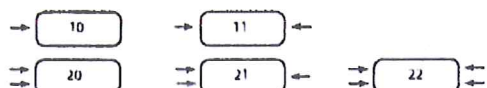
30 – 3 żyły końcowe *wires ending*

33 – 3 żyły przelotowe *wires through*

40 – 4 żyły końcowe *wires ending*

44 – 4 żyły przelotowe *wires through*

gg: **układ dławnic** *cable glands entries positions*



h: **P – dławnica termoplastyczna** *plastic cable gland*

M – dławnica metalowa *metal cable gland*

ii: **20 – dławnica** *cable gland M20*

25 – dławnica *cable gland M25*

jj: **materiał obudowy** *housing material*

NIRO – stal nierdzewna *stainless steel*

kk: **materiał klosza** *diffuser material*

PC – poliwęglan *polycarbonate*

ll: **opcje dodatkowe** *additional options*

mm: **klasa ochrony** *safety class*

nn: **opcje montażu np.** *mounting option e.g. SF*



KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Andrzej Rybski