

**we-ef**

[www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)

**WE-EF LEUCHTEN**

Germany

Tel +49 5194 909 0

Fax +49 5194 909 299

[info.germany@we-ef.com](mailto:info.germany@we-ef.com)

**WE-EF LUMIERE**

France

Tel +33 4 74 99 14 44

Fax +33 4 74 99 14 40

[info.france@we-ef.com](mailto:info.france@we-ef.com)

**WE-EF HELVETICA**

Switzerland

Tel +41 22 752 49 94

Fax +41 22 752 49 74

[info.switzerland@we-ef.com](mailto:info.switzerland@we-ef.com)

**WE-EF LIGHTING**

United Kingdom

Tel +44 844 880 5346

Fax +44 844 880 5347

[info.uk@we-ef.com](mailto:info.uk@we-ef.com)

**WE-EF LIGHTING**

Thailand

Tel +66 2 738 9610

Fax +66 2 175 2174

[info.asiapacific@we-ef.com](mailto:info.asiapacific@we-ef.com)

**WE-EF LIGHTING**

Australia

Tel +61 3 8587 0444

Fax +61 3 8587 0499

[info.australia@we-ef.com](mailto:info.australia@we-ef.com)

**WE-EF LIGHTING**

United States of America

Tel +1 724 742 0030

Fax +1 724 742 0035

[info.usa@we-ef.com](mailto:info.usa@we-ef.com)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

**Sicherheit**

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen.

Wenn nachträglich Änderungen an Leuchten und/oder Zubehör vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

**Safety indices**

The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation.

If a luminaire and/or accessory is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

AL534\_LED\_011215 / 006-1171

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical specifications are subject to change.

© WE-EF 2015

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**LIGHT UP LED**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**E158 LIGHT UP LED**
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:  
**Осветително тяло за вграждане в терена. Приложимо за всякакъв тип настилки.**
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**iGuzzini illuminazione S.p.A, via Mariano Guzzini, 37, 62019, Recanati, Italy**  
**T: 0039 071 7588 , 0039 071 7588 295, iguzzini@iguzzini.it**
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011  
**Балкантрейд ООД, 1680 София, бул. България 98, сграда Астра, 02/9532944**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V: Система 4
7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Мощност                   | 21,4W                     | IEC – EN60598                         |
| Светлинен поток           | 2367lm                    | IEC – EN60598                         |
| Цветна температура        | 4000K                     | IEC – EN60598                         |
| Степен на защита          | IP68                      | IEC – EN60598                         |
| Удароустойчивост          | IK 10                     | IEC – EN62262                         |
| Живот и остатъчен поток   | >50.000h, 80%             | LM-80 TM-21 при tq 25°C               |

8. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.  
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на оторизирания и упълномощен представител, посочен в точка 5, на основание техническа документация предоставена от производителя.

Подписано за и от името на упълномощения представител:

01.06.2017г. София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

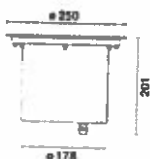
Управител:



инж. Василка Маркова/

✓

June 2017



Light Up

code  
E158

Technical description

Recessed luminaire applicable to the floor or ground, designed for fitting monochrome white LED sources, for illumination, fixed optic, with DALI dimmable incorporated electronic control gear. The round frame has a diameter D=250 mm, the body and frame are made of AISI 304 stainless steel with sodium-calcium extra clear glass, thickness 15 mm. Stainless steel body coated with black paint. The luminaire is fixed to the outer casing by means of two TORX-type screws that ensure proper anchoring. Inclusive of LED circuit, OPTI BEAM aluminium reflector and black plastic cover. The product is wired using an A2 stainless steel cable gland, with type A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup> outgoing power cord having L=1200 mm. The cable is equipped with an anti-transpiration device (IP68) consisting of a silicone seal placed on the power cable and housed inside the product. The outer casing for installation can be ordered separately from the plastic optical assembly. The assembly made up of the frame, optical assembly and outer casing guarantees 5000 kg resistance to static loads. Maximum glass surface temperature is lower than 40°C.

Installation

The product is secured to the outer casing by means of two TORX-type screws. The luminaire can be installed recessed, floor-standing, using an outer casing or on the ground without outer casing.

Size (mm)  
ø250x201

Colour  
Steel (13)

Weight (kg)  
4.98

Mounting  
Floor recessed | ground recessed

Wiring info  
Product inclusive of 220-240 VAC DALI dimmable electronic control gear.

Notes  
IP68 degree of protection on the product and cable when using IP68 connectors \* The product is not suitable for installation in swimming pools and fountains. Overvoltage protection: 4KV Common mode, 3,5KV differenzial mode

IK10 IP68

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations



Product configuration: E158

Product characteristics

Total lighting output [Lm]: 2367.3  
Total power [W]: 21.4  
Luminous efficacy [lm/W, real value]: 110.6  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)  
Number of optical assemblies: 1

Total luminous flux at or above an angle of 90° [Lm]: 2367.3  
Emergency luminous flux [Lm]: /  
Voltage [V]: -  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)

Optical assembly Characteristics 1

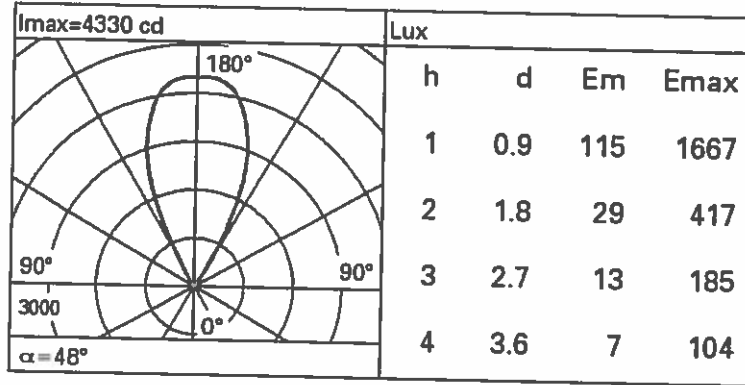
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 79  
Lamp code: LED  
ZVEI Code: LED  
Nominal power [W]: 18  
Nominal luminous [Lm]: 3000  
Lamp maximum intensity [cd]: 3000  
Beam angle [°]: 48°

Number of lamps for optical assembly: 1  
Socket: /  
Ballast losses [W]: 3.4  
Colour temperature [K]: 4000  
Wave length [nm]: /  
MacAdam Step: <3

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



Polar



UGR diagram

| Photometric curve code: E1580000.RV1                      |       |                  |            |            |      |      |                |      |      |      |  |
|---|-------|------------------|------------|------------|------|------|----------------|------|------|------|--|
| Corrected UGR values (at 3000 lm bare lamp luminous flux) |       |                  |            |            |      |      |                |      |      |      |  |
| Reflect.:   |       | viewed crosswise |            |            |      |      | viewed endwise |      |      |      |  |
| ceiling   | walls | work pl.         | Room dim x | Room dim y |      |      |                |      |      |      |  |
| 0.70  | 0.70  | 0.50             | 0.50       | 0.30       | 0.70 | 0.70 | 0.50           | 0.50 | 0.30 | 0.30 |  |
| 0.50  | 0.30  | 0.50             | 0.30       | 0.30       | 0.50 | 0.30 | 0.50           | 0.30 | 0.30 | 0.30 |  |
| 0.20  | 0.20  | 0.20             | 0.20       | 0.20       | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20 | 0.20 | 0.20 |  |
| 2H  | 2H    | 2.9              | 3.4        | 3.2        | 3.7  | 3.9  | 2.9            | 3.4  | 3.2  | 3.7  |  |
|   | 3H    | 2.8              | 3.3        | 3.1        | 3.0  | 3.8  | 2.8            | 3.3  | 3.1  | 3.5  |  |
|   | 4H    | 2.8              | 3.2        | 3.1        | 3.5  | 3.8  | 2.8            | 3.2  | 3.1  | 3.5  |  |
|   | 6H    | 2.7              | 3.1        | 3.1        | 3.4  | 3.7  | 2.7            | 3.1  | 3.0  | 3.4  |  |
|   | 8H    | 2.7              | 3.1        | 3.0        | 3.4  | 3.7  | 2.7            | 3.0  | 3.0  | 3.4  |  |
|   | 12H   | 2.6              | 3.0        | 3.0        | 3.3  | 3.7  | 2.6            | 3.0  | 3.0  | 3.3  |  |
| 4H  | 2H    | 2.8              | 3.2        | 3.1        | 3.5  | 3.8  | 2.8            | 3.2  | 3.1  | 3.5  |  |
|   | 3H    | 2.7              | 3.0        | 3.0        | 3.4  | 3.7  | 2.7            | 3.0  | 3.0  | 3.4  |  |
|   | 4H    | 2.6              | 2.9        | 3.0        | 3.3  | 3.7  | 2.6            | 2.9  | 3.0  | 3.3  |  |
|   | 6H    | 2.5              | 2.8        | 2.9        | 3.2  | 3.6  | 2.5            | 2.8  | 2.9  | 3.2  |  |
|   | 8H    | 2.5              | 2.7        | 2.9        | 3.1  | 3.6  | 2.5            | 2.7  | 2.9  | 3.1  |  |
|   | 12H   | 2.4              | 2.7        | 2.9        | 3.1  | 3.5  | 2.4            | 2.6  | 2.9  | 3.1  |  |
| 8H  | 4H    | 2.5              | 2.7        | 2.9        | 3.1  | 3.6  | 2.5            | 2.7  | 2.9  | 3.1  |  |
|   | 6H    | 2.4              | 2.6        | 2.9        | 3.0  | 3.5  | 2.4            | 2.6  | 2.9  | 3.1  |  |
|   | 8H    | 2.3              | 2.5        | 2.8        | 3.0  | 3.5  | 2.3            | 2.5  | 2.8  | 3.0  |  |
|   | 12H   | 2.3              | 2.5        | 2.8        | 2.9  | 3.5  | 2.3            | 2.5  | 2.8  | 2.9  |  |
| 12H   | 4H    | 2.4              | 2.6        | 2.9        | 3.1  | 3.5  | 2.4            | 2.7  | 2.9  | 3.1  |  |
|   | 6H    | 2.3              | 2.5        | 2.8        | 3.0  | 3.5  | 2.3            | 2.5  | 2.8  | 3.0  |  |
|   | 8H    | 2.3              | 2.5        | 2.8        | 2.9  | 3.5  | 2.3            | 2.5  | 2.8  | 2.9  |  |
| Variations with the observer position at spacing:         |       |                  |            |            |      |      |                |      |      |      |  |
| S =   | 1.0H  | 6.5 / -8.7       |            |            |      |      | 6.5 / -8.7     |      |      |      |  |
|   | 1.5H  | 9.2 / -9.8       |            |            |      |      | 9.2 / -9.8     |      |      |      |  |
|   | 2.0H  | 11.2 / -10.5     |            |            |      |      | 11.2 / -10.5   |      |      |      |  |

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten signature

Handwritten mark

# Light Up

Design IGuzzini

iGuzzini

june 2017

## Light Up

code  
BM38

### Technical description

Ground-recessed luminaire for driveways, designed to use LED lamps. Monochrome version with 3W Neutral White LED circuit for grazing light emitted on one side and complete with integrated electronic ballast. Consists of body and bolts and screws made of A.I.S.I. 304-18-8 polished stainless steel. With black, painted die-cast aluminium protective screen and EPDM seats to protect against dust and water. Tempered transparent safety glass. Glass cover, max. load 5000 kg, lens optical system. Outer casing for installation consists of a cast aluminium ring and a PVC tubular element, to be ordered separately. PG13.5 cable gland complete with 1 m long power cable with anti-transpiration device

### Installation

Ground-recessed, with outer casing installed flush with ground level and concrete poured around it to cover a gravel base or pipe for drainage and provide secure positioning.

Size (mm)  
ø148x215

Colour  
Black (04)

Weight (kg)  
2.20

Mounting  
ground recessed

Wiring info  
Luminaire equipped with electronic ballast.

### Notes

Luminaire with protective screen covering two thirds of the floodlight to prevent glare. Product must be installed with the outer casing (code 5935), to be ordered separately.

850°C IK10 IP67

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations



Product configuration: BM38

### Product characteristics

Total lighting output [Lm]: 24  
Total power [W]: 4.5  
Luminous efficacy (lm/W, real value): 5.3  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)

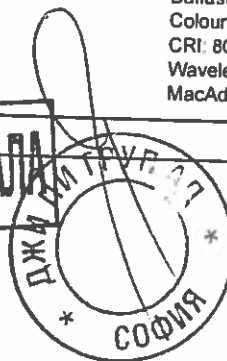
Total luminous flux at or above an angle of 90° [Lm]: 7.3  
Emergency luminous flux [Lm]: /  
Voltage [V]: -  
Number of optical assemblies: 1

### Optical assembly Characteristics 1

Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 6  
Lamp code: LED  
ZVEI Code: LED  
Nominal power [W]: 3  
Nominal luminous [Lm]: 400  
Lamp maximum intensity [cd]: /  
Beam angle [°]: /

Number of lamps for optical assembly: 1  
Socket: /  
Ballast losses [W]: 1.5  
Colour temperature [K]: 4000  
CRI: 80  
Wavelength [nm]: /  
MacAdam Step: <3

ВРНО С ОПТИЧНАТА





## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
- BEGA Floodlight 77040
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
- 77040
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

### За улично и площадно осветление

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

**BEGA Gantenbrink-Leuchten KG**

Postfach 3160 · D-58689 Menden

Hennenbusch · D-58708 Menden

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011

„ДЕНИМА ПРО“ ООД

гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14

тел.: +359/ 2 871 95 18

e-mail: [sofia\(@\)denima.bg](mailto:sofia(@)denima.bg)

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V:  
Система 4

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
Неприложимо

8. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика  | Експлоатационен показател                | Хармонизирана техническа спецификация                               |
|--|--|---|
| Мощност<br>Светлинен поток<br>Цветна температура<br>Степен на защита<br>Удароустойчивост | 42.6W<br>1867lm<br>4000K<br>IP68<br>IK10 | Декларация за съответствие,<br>Технически данни от<br>производителя |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, и декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на производителя, посочен в точка 4

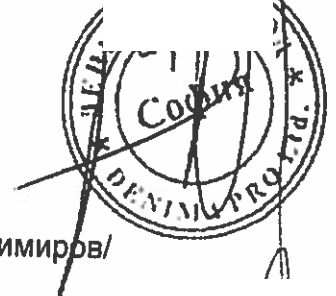
Подписано за и от името на производителя от:

10.05.2017г.  
София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛ!**

Правител:

/Н. Владимиров/



ОД 3-1.6



 **Denima.pro**

### ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Владимиров Владимиров, управител на "ДЕНИМА ПРО" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилов" 14,

#### ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага - светодиодни осветителни тела **BEG2** за вграждане/нахлузване, както следва:

- Модификации
  - Индекси - **77 040**
  - Мощност - **43W**
  - Захр.напрежение - **230V**
- Степен на защита - **IP 68**
- Степен на удароустойчивост на корпуса - **IK 10**
- Енергиен клас - **A++**
- Предназначение - архитектурно осветление и др.

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

БДС EN 60598 - 1 : 2008/A11:2009

БДС EN 60598 - 2 - 1 : 2002

БДС EN 55015 - 2006/A2 : 2009

БДС EN 61000 - 3 - 2 : 2006

БДС EN 61547 : 2010

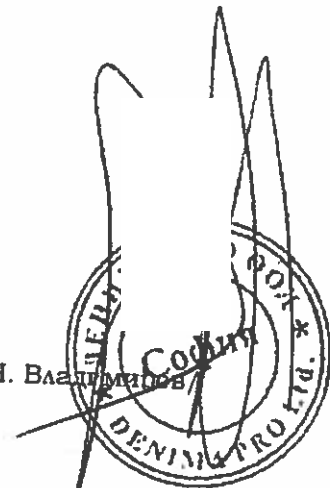
Продуктът е маркиран със знак за съответствие

**CE**

06.01.2017г.  
София

Управител:

/Н. Владимиров/



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



*d*



 **Denima-pro**

[www.denima.bg](http://www.denima.bg)

## LED осветител BEG2



Размери:  $\Phi 330 \times H 230 \text{mm}$

Светлинен поток: 1867lm

Мощност: 43W

Ъгъл на светене:  $12^\circ$

Захранващо напрежение: 230V

Степен на защита: IP68, IK10

Живот: 50000ч.

Цветна температура: 4000K

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



Adress  
14 Prof. G. Bradistilov Str.  
1700 Sofia, Bulgaria

Phones  
+359 2 967 0  
+359 2 967 0.





## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Владимиров Владимиров, управител на  
"ДЕНИМА ПРО" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилов" 14,  
**ДЕКЛАРИРАМ**

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага - осветителни тела от серията VITOSHA,  
както следва:

- Модификации – VITOSHA12; VITOSHA18; VITOSHA24; VITOSHA28; VITOSHA52;
- Мощност – (LED) 13W, 19W, 26W, 28W, 52W
- ЕПРА (електронна); ЕПРА (електронна- димируема , стъпално регулиране)
- Енергиен клас – A++
- Комплектовка - LEDs
- Степен на защита – IP66
- Степен на удароустойчивост на корпуса – IK 08
- Предназначение – външно осветление: архитектурно осветление на сгради и др.

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

| Директива          | Относно:  |
|--------------------|---|
| LVD 2014/35/EU     | Електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението                           |
| EMC 2014/30/EU     | EMC директива за електромагнитна съвместимост   |
| RoHS II 2011/65/EU | RoHS II директива за ограничения в използването на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване |
| WEEE 2012/19/ EU   | Отпадъци от електрическо и електронно оборудване  |

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

БДС EN 61547 : 2010  
БДС EN 60598-1:2015  
БДС EN 60598-2-  
3:2003+A1:20011+C1:2005  
БДС EN 61000-3-2: 2014  
БДС EN 61000 -3-3 : 2013

БДС EN 55015: 2013/A1:2015  
БДС EN 61547 : 2010  
БДС EN 61347-1: 2015  
БДС EN 55015:2013  
БДС EN 61347-2-13:2014  
БДС EN 62031:2008/A2:2015

Годината на поставяне на маркировката за съответствие  - 2015 год.

11.01. 2017 г.  
гр. София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

/Н. Владимиров/



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
- Vitosha 18
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
- Vitosha 18
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

### За улично и площадно осветление

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

„ДЕНИМА ПРО“ ООД  
гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14  
тел.: +359/ 2 871 95 18  
e-mail: [sofia\(@\)denima.bg](mailto:sofia(@)denima.bg)

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011

Неприложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти,

Приложение V:

Система 4

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Неприложимо

8. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация                               |
|---------------------------|---------------------------|---|
| Мощност                   | 19W                       | Декларация за съответствие,<br>Технически данни от<br>производителя |
| Светлинен поток           | 2376lm                    |   |
| Цветна температура        | 4000K                     |   |
| Степен на защита          | IP66                      |   |
| Удароустойчивост          | IK08                      |   |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на \_\_\_\_\_ на  
производителя, посочен в точка 4

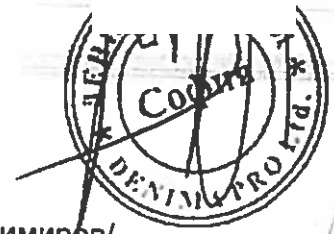
Подписано за и от името на производителя от:

10.05.2017г.  
София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

тел:

/Н. Владимиров/



Handwritten marks at the bottom right of the page.

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

- Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**MINICOLUMN POINTED HEAD**
- Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**MINICOLUMN POINTED HEAD 6xLEDs 11W Asymmetrical**
- Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:  
**За парково и площадно осветление**
- Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**SIMES S.p.A., Via G. Pastore 2/4, 25040 Corte Franca (BS) - Italy**  
**Tel. +39 030 9860411, Fax +39 030 9828308, simes@simes.com**
- Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011  
**Балкантрейд ООД, 1680 София, бул. България 98, сграда Астра, 02/9532944**
- Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V: Система 4
- Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

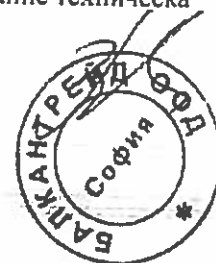
| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Мощност                   | 11W                       | IEC – EN60598                         |
| Светлинен поток           | 394lm                     | IEC – EN60598                         |
| Цветна температура        | 4000K                     | IEC – EN60598                         |
| Степен на защита          | IP65                      | IEC – EN60598                         |
| Удароустойчивост          | IK10                      | IEC – EN62262                         |
| Живот и остатъчен поток   | >50.000h, 80%             | LM-80 TM-21 при tq 25°C               |

- Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.  
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на оторизирания и упълномощен представител, посочен в точка 5, на основание техническа документация предоставена от производителя.

Подписано за и от името на упълномощения представител:

01.06.2017г. София

Управител:



/инж. Василка Маркова/



Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

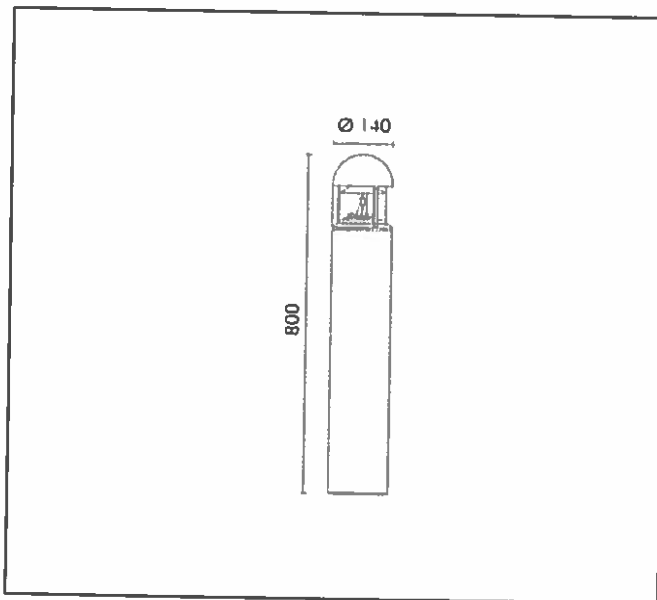
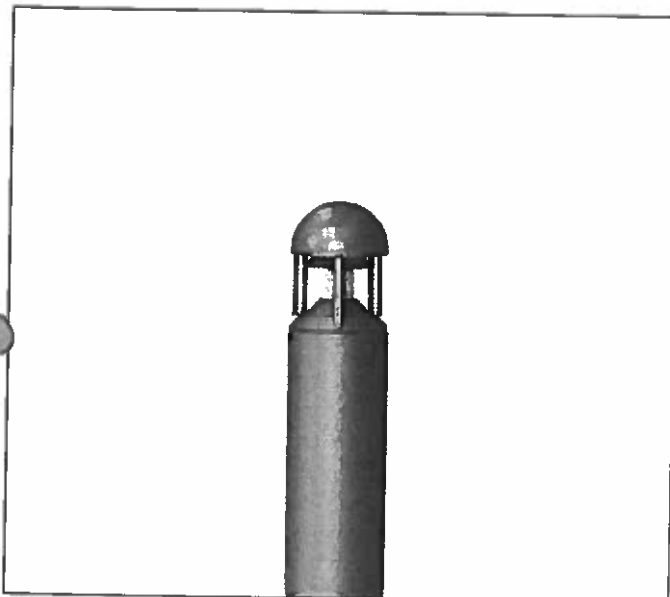
# SIMES

luce per l'architettura

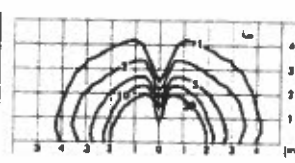
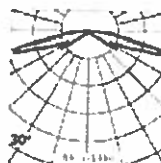
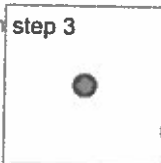
Project: Sofa, zona 2.  
Reference Number: podzona 7  
Quantity: 14

Architect / Designer: ADA studio  
Tel.:  
E-mail:  
Fax:

## TECHNICAL DATA SHEET ART. S.4131W - MINICOLUMN



1 MODULES LED COB 3000K 230V 1073lm 9W CRI 90 MacAdam step 3  
Rated luminaire luminous flux: 394lm  
Rated input power: 11W  
Luminaire efficacy: 36lm/W  
Electronic ballast 230+240V 50Hz



CE IP 65

A A+ A++

### PRODUCT TYPE

Socket fitting: IP rating IP 65

### MATERIAL CHARACTERISTICS

Extruded EN AW-6060 aluminum profile, die-cast EN AB-47100 aluminum housing with high corrosion resistance. Stone wash surface treatment prior to painting process. A4 grade Stainless Steel screws with 2,5-3% molybdenum content which increases the resistance against corrosion. Pre treated Silicone Gaskets. Painting Process: 3 Step Process

1) Surface treatment with BONDERITE. A heavy metal free chemical surface treatment containing ceramic nano particles giving a cohesive, inorganic and highly dense protective coating. 2) PRE POLYMERIZATION a process of introducing an epoxy primer with excellent characteristics to the paint which also offers very high resistance to oxidation due to its Zinc content. 3) POLYMERIZATION a process with the application of polyester powder with high resistance against UV rays and harsh weather conditions. Resistance test protection for Marine applications for 1500h. Mechanical resistance IK 10

### LIGHTING PERFORMANCE

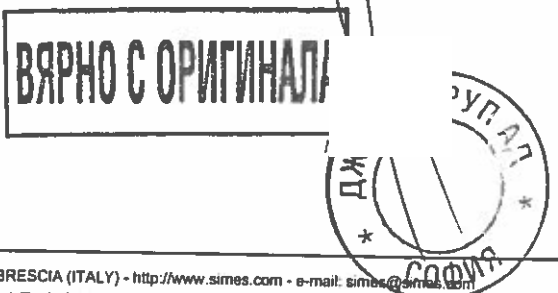
Clear polycarbonate lens with controlled downward light emission for avoiding any glare, UV-stabilized and vandalproof. Lamp fixed position. LOR -

### WIRING

Supplied with rubber 0.3m cable HD7RN-F and Isot connector IP67. The connector must be connected at the supply line (Ø 12x16 mm). Isolation CLASS II. Available colours: Aluminium grey (cod.14). Weight: 4.9 Kg Glow Wire test: 750°C  
Lamp included.

This luminaire contains built-in LED modules with energy class: A, A+, A++. The LED modules cannot be changed in the luminaire (Regulation UE 874/2012).

LED circuit boards are engineered accordingly to actual Lumen Maintenance regulation (LM80) and Technical Memorandum (TM21) where uniformity and quality of light is 50.000 hours referred to L70 B20 Ta 25°C. Lifecycle refers to LED circuit boards only, all others components of the luminaire are excluded.



SIMES S.p.A. - Via G.Pastore 2/4 - 25040 - Corte Franca - BRESCIA (ITALY) - <http://www.simes.com> - e-mail: [simes@simes.com](mailto:simes@simes.com)  
Export Sales: Tel. +39 0309860440 - Fax +39 0309860449 / Technical Dep.: Tel. +39 0309860450 - Fax +39 0309860459 / Lighting Design Dep.: Tel. +39 0309860425 - Fax +39 0309860426



The present technical data sheet and all the information contained is property of SIMES S.p.A. All rights reserved.  
We reserve the right to change specifications without prior written notice.

TECHNICAL DATA SHEET ART. S.4131W - MINICOLUMN  
INCLUDED ACCESSOIRES



FAST CONNECTOR INCLUDED

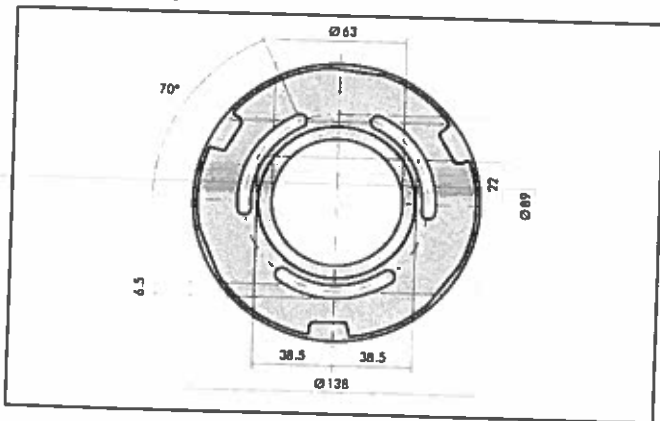
ACCESSORIES



S.4172  
FLANGE

Flange  $\varnothing$  140mm h 115mm to be fixed in concrete with stainless steel screws for fixing in the ground. Footstall dimension can be calculated according to your country norms and ground properties.

Further information  
FIXING BASE



ВЯРНО С ОРИГИНА





## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
- LED Bollard II BCP151 LED150/WW PSU 220-240V 7043
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
- BCP151 LED150/WW PSU 220-240V 7043
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

**За улично и площадно осветление**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

Philips Lighting Holding B.V.  
Philips Lighting Bulgaria  
София, ж-к Младост 4, София Бизнес Парк,  
сграда 12А, етаж 3

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011

„ДЕНИМА ПРО“ ООД  
гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14  
тел.: +359/ 2 871 95 18  
e-mail: [sofia@denima.bg](mailto:sofia@denima.bg)

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V:  
Система 4

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
Неприложимо

8. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация                               |
|---------------------------|---------------------------|---|
| Мощност                   | 10W                       | Декларация за съответствие,<br>Технически данни от<br>производителя |
| Светлинен поток           | 340lm                     |   |
| Цветна температура        | 3000K                     |   |
| Степен на защита          | IP65                      |   |
| Удароустойчивост          | IK10                      |   |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на производителя, посочен в точка 4

Подписано за и от името на производителя от:

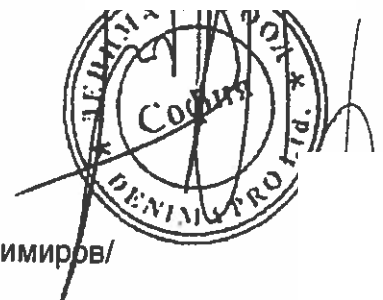
**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

10.05.2017г.  
София



авител:

/Н. Владимирев/





## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Владимиров Владимиров, управител на  
"ДЕНИМА ПРО" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилов" 14,

### ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага - осветителни тела от серията LED Bollard II, както следва:

- Модификации – **VCP151 LED150 PSU 220-240V 7043**
- Мощност – (LED) **10W**
  - ЕПРА (електронна); ЕПРА (електронна- димируема , стъпално регулиране)
- Комплектовка - **LEDs**
- Степен на защита – **IP65**
- Степен на удароустойчивост на корпуса – **IK 10**
- Предназначение – осветление на паркови алеи, пешеходни зони, вътрешно квартални улици и др.

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

| Директива          | Относно:  |
|--------------------|---|
| LVD 2014/35/EU     | Електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението                           |
| EMC 2014/30/EU     | EMC директива за електромагнитна съвместимост   |
| RoHS II 2011/65/EU | RoHS II директива за ограничения в използването на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване |
| WEEE 2012/19/ EU   | Отпадъци от електрическо и електронно оборудване  |

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите

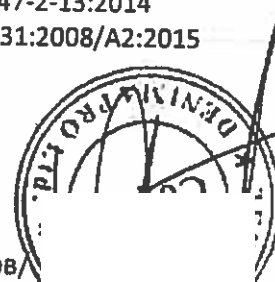
БДС EN 61547 : 2010  
БДС EN 60598-1:2015  
БДС EN 61000-3-2: 2014  
БДС EN 61000 -3-3 : 2013  
БДС EN 55015: 2013/A1:2015

БДС EN 61547 : 2010  
БДС EN 61347-1: 2015  
БДС EN 55015:2013  
БДС EN 61347-2-13:2014  
БДС EN 62031:2008/A2:2015

11.01. 2017 г.  
гр. София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

тел:  
рун Владимиров



**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**VITRO POWER LED**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**VIT.04.T40P2.0 Vitro 207cm Power LED**
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:  
**Линейна система за архитектурно осветление на открито и закрито**
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**ALDABRA Srl, Via Europa, 12, 20863 - Concorezzo (MB) - Italy**  
**T +39 (0) 39 69 08 061, F +39 (0) 39 69 08 659, E aldabra@aldabra.it**
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011  
**Балкантрейд ООД, 1680 София, бул. България 98, сграда Астра, 02/9532944**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V: Система 4
7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Мощност                   | 23W                       | IEC – EN60598                         |
| Светлинен поток           | 1220lm                    | IEC – EN60598                         |
| Цветна температура        | 4000K                     | IEC – EN60598                         |
| Степен на защита          | IP68                      | IEC – EN60598                         |
| Удароустойчивост          | IK10                      | IEC – EN62262                         |
| Живот и остатъчен поток   | >50.000h, 80%             | LM-80 TM-21 при tq 25°C               |

8. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на оторизирания и упълномощен представител, посочен в точка 5, на основание техническа документация предоставена от производителя.

Подписано за и от името на упълномощения представител:

01.06.2017г. София

Управител:



/инж. Василка Маркова/

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**







#### Features :

- Universal AC input / Full range (up to 305VAC)
- Built-in active PFC function
- Protections: Short circuit / Over current / Over voltage / Over temperature
- Cooling by free air convection
- OCP point adjustable through output cable or internal potentiometer
- IP67 / IP65 design for indoor or outdoor installations
- Three in one dimming function (1-10Vdc or PWM signal or resistance)
- Suitable for LED lighting and street lighting applications
- Compliance to worldwide safety regulations for lighting
- Suitable for dry / damp / wet locations
- 5 years warranty (Note.10)



HLG-240H-12 A. Blank : IP67 rated. Cable for I/O connection.  
 A : IP65 rated. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.  
 B : IP67 rated. Constant current level adjustable through output cable with 1-10Vdc or 10V PWM signal or resistance.  
 C : Terminal block for I/O connection. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.  
 D (option) : IP67 rated. Timer dimming function, contact MEAN WELL for details.

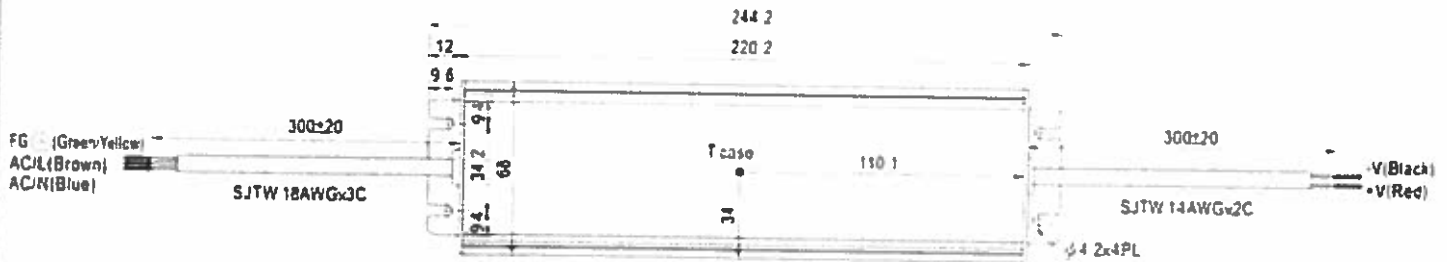
#### SPECIFICATION

| MODEL                          | HLG-240H-12  | HLG-240H-15  | HLG-240H-20 | HLG-240H-24     | HLG-240H-30  | HLG-240H-36                         | HLG-240H-42  | HLG-240H-48 | HLG-240H-54  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|--------------------------------|--|--|-------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| OUTPUT                         | DC VOLTAGE   | 12V  | 15V         | 20V             | 24V          | 30V                                 | 36V          | 42V         | 48V          | 54V      |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | CONSTANT CURRENT REGION <i>Note.1</i>  | 6-12V  | 7.5-15V     | 10-20V          | 12-24V       | 15-30V                              | 18-36V       | 21-42V      | 24-48V       | 27-54V   |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | RATED CURRENT  | 16A  | 15A         | 12A             | 10A          | 8A                                  | 6.7A         | 5.72A       | 5A           | 4.45A    |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | RATED POWER  | 192W   | 225W        | 240W            | 240W         | 240W                                | 241.2W       | 240.24W     | 240W         | 240.3W   |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | RIPPLE & NOISE (max.) <i>Note.2</i>  | 150mVp-p   | 150mVp-p    | 150mVp-p        | 150mVp-p     | 200mVp-p                            | 250mVp-p     | 250mVp-p    | 250mVp-p     | 350mVp-p |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | VOLTAGE ADJ. RANGE <i>Note.6</i>   | 11.2 - 12.8V   | 14 - 16V    | 18.6 - 21.4V    | 22.4 - 25.6V | 28 - 32V                            | 33.5 - 38.5V | 39 - 45V    | 44.8 - 51.2V | 50 - 57V |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | CURRENT ADJ. RANGE   | Can be adjusted by internal potentiometer or through output cable  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | VOLTAGE TOLERANCE <i>Note.3</i>  | ±2.5%  | ±2.0%       | ±1.0%           | ±1.0%        | ±1.0%                               | ±1.0%        | ±1.0%       | ±1.0%        | ±1.0%    |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | LINE REGULATION  | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%           | ±0.5%        | ±0.5%                               | ±0.5%        | ±0.5%       | ±0.5%        | ±0.5%    |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | LOAD REGULATION <i>Note.4</i>  | ±2.0%  | ±1.5%       | ±1.0%           | ±0.5%        | ±0.5%                               | ±0.5%        | ±0.5%       | ±0.5%        | ±0.5%    |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| SETUP, RISE TIME <i>Note.9</i> | 2500ms, 80ms at full load 230VAC / 115VAC  |  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| HOLD UP TIME (Typ.)            | 15ms at full load 230VAC / 115VAC  |  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| INPUT                          | VOLTAGE RANGE <i>Note.5</i>  | 90 - 305VAC  |             | 127 - 431VDC    |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | FREQUENCY RANGE  | 47 - 63Hz  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | POWER FACTOR (Typ.)  | PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC at full load (Please refer to "Power Factor Characteristic" curve)  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | EFFICIENCY (Typ.)  | 90%  | 90%         | 92%             | 93%          | 93%                                 | 93%          | 93%         | 93.5%        | 94%      |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | AC CURRENT (Typ.)  | 4A / 115VAC  |             | 2A / 230VAC     |              | 1.2A / 277VAC                       |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | INRUSH CURRENT (Typ.)  | COLD START 75A/230VAC  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| LEAKAGE CURRENT                | <0.75mA / 277VAC   |  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| PROTECTION                     | OVER CURRENT <i>Note.4</i>   | 95 - 106%  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | SHORT CIRCUIT  | Protection type: Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | OVER VOLTAGE   | 13.5 - 18V   |             | 17.5 - 21.5V    |              | 23.5 - 27.5V                        |              | 27 - 34V    |              | 33 - 39V |  | 43 - 49V |  | 48 - 54V |  | 56 - 63V |  | 60 - 67V |  |
|                                | OVER TEMPERATURE   | 105°C ±5°C (TSW1) 95°C ±5°C (TSW1)   |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| ENVIRONMENT                    | WORKING TEMP.  | -40 - +70°C (Refer to "Derating Curve")  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | WORKING HUMIDITY   | 20 - 95% RH non-condensing   |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | STORAGE TEMP., HUMIDITY  | -40 - +80°C, 10 - 95% RH   |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | TEMP. COEFFICIENT  | ±0.03%/°C (-50°C)  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | VIBRATION  | 10 - 500Hz, 5G 12mm / cycle period for 72mm, each along X, Y, Z axes   |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| SAFETY & EMC                   | SAFETY STANDARDS <i>Note.7</i>   | UL1012, CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01, UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independent (except for HLG-240H-C type), UL60950-1, UL8750, TUV EN60950-1, IP65 or IP67, J81347-1, J81347-2-13 approved |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | WITHSTAND VOLTAGE  | IP-O/P: 3.75KVAC   |             | IP-FG: 1.88KVAC |              | O/P-FG: 0.5KVAC                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | ISOLATION RESISTANCE   | IP-O/P, IP-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | EMC EMISSION   | Compliance to EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class C (≥ 50% load), EN61000-3-3  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | EMC IMMUNITY   | Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11, EN61547, EN55024, light industry level (surge 4KV), criteria A  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| OTHERS                         | MTBF   | 207 9000 hrs MIL-HDBK-217F (25°C)  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | DIMENSION  | 244.2*68*38 8mm (L*W*H)(HLG-240H-Blank/A/B)  |             |                 |              | 244.2*68*38 8mm (L*W*H)(HLG-240H-C) |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
|                                | PACKING  | 13kg; 12pcs/16 8kg; 10 84CUFT(HLG-240-Blank/A/B)   |             |                 |              | 12kg; 15 8kg; 11 6CUFT(HLG-240-C)   |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |
| NOTE                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, full load.</li> <li>2. Ripple &amp; noise are measured at 10MHz of bandwidth by using a 100µF electrolytic capacitor.</li> <li>3. Tolerance includes set up tolerance, production tolerance and test tolerance.</li> <li>4. Constant current operation region is 100% of rated current. Please refer to the specification for special electrical requirements for the specific system design.</li> <li>5. Derating may be needed under low input voltages. Please check the electrical characteristics for more details.</li> <li>6. Type A and type C only.</li> <li>7. Safety and EMC design refer to EN60598-1, subject 8750(UL), CNS15233, GB7000, FCC part 18.</li> <li>8. Length of set up time is measured at cold first start. Turning ON/OFF the power supply may lead to increase of the set up time.</li> <li>9. The power supply is considered as a component that will be operated at combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the final installation again.</li> <li>10. Refer to warranty statement.</li> </ol> |  |             |                 |              |                                     |              |             |              |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |

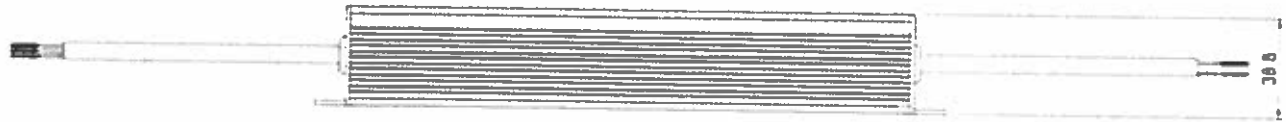
**Mechanical Specification**

Case No 994C Unit:mm

Blank:(HLG-240H)

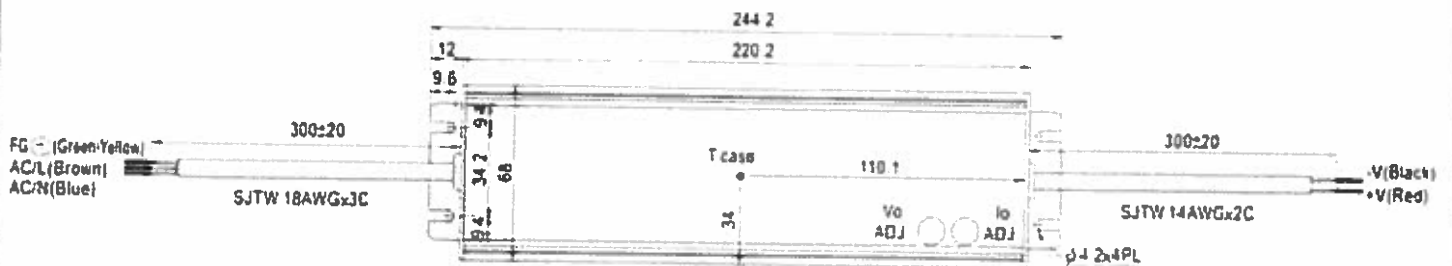


※ T case Max. Case Temperature

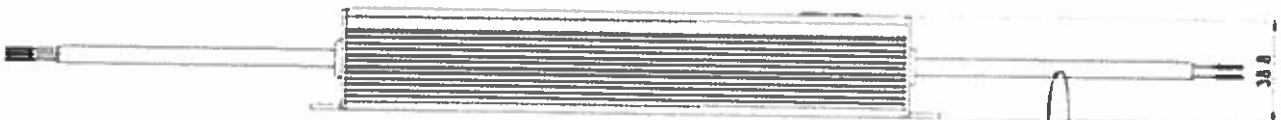


※IP67 rated. Cable for I/O connection

A Type:(HLG-240H- A)

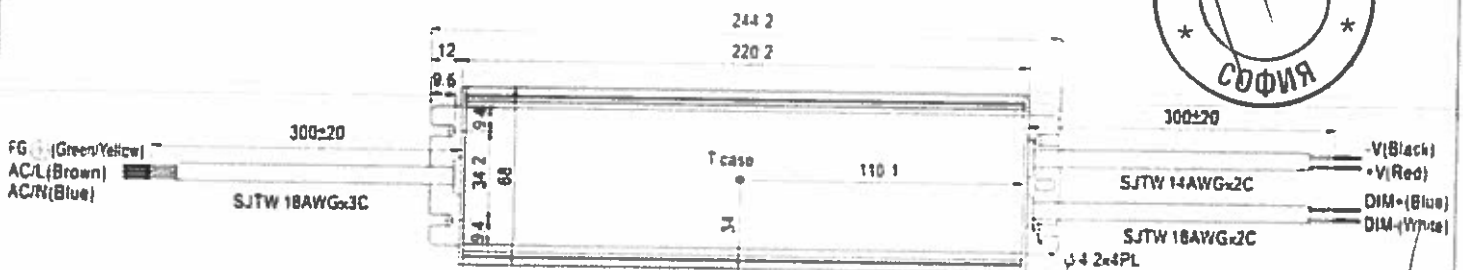


※ T case Max. Case Temperature

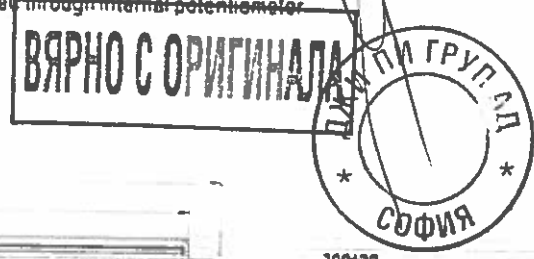
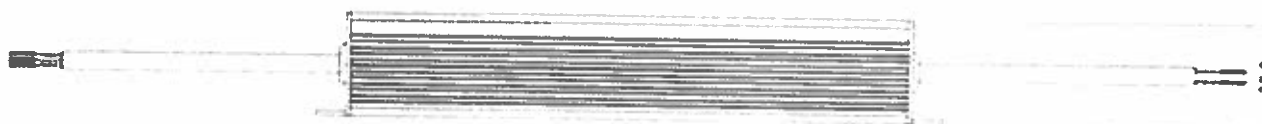


※ IP65 rated. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer (Can access by removing the rubber stopper on the case )

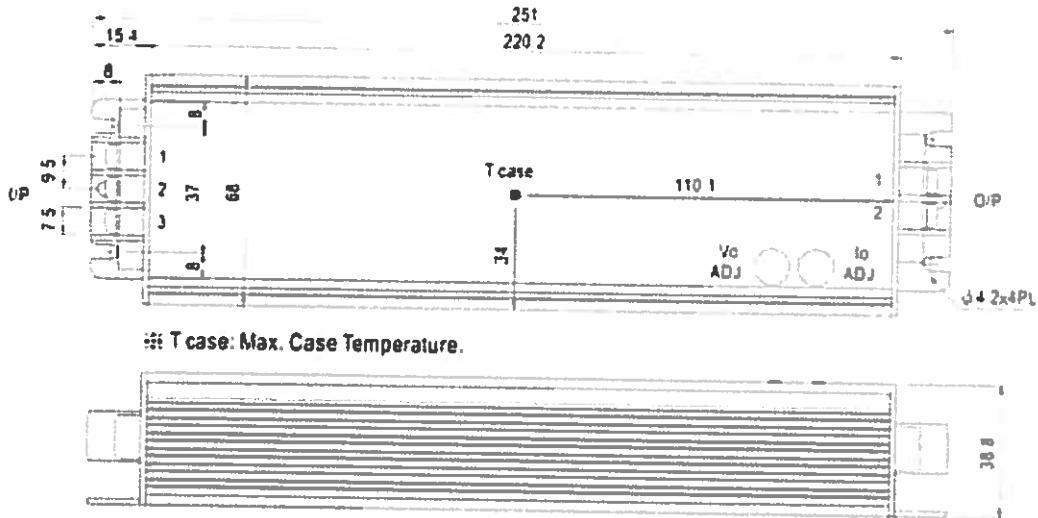
B Type:(HLG-240H- B)



※ T case Max. Case Temperature



**C Type:(HLG-240\_C)**



⊘ T case: Max. Case Temperature.

⊗ Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer. (Can access by removing the rubber stopper on the case.)

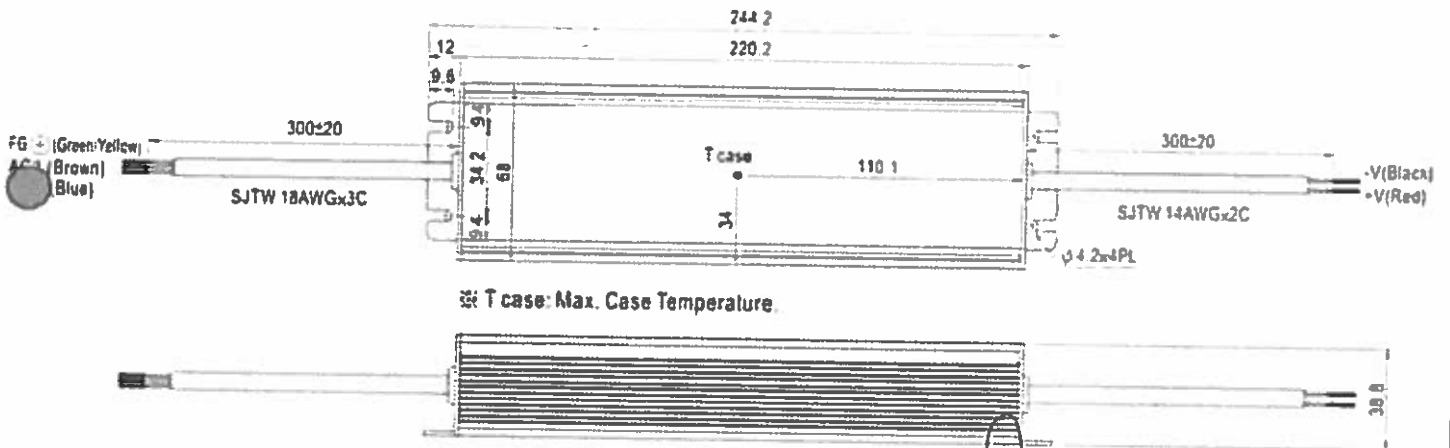
**AC Input Terminal Pin No. Assignment**

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1       | FG ⊕       |
| 2       | AC/L       |
| 3       | AC/N       |

**DC Output Terminal Pin No. Assignment**

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1       | -V         |
| 2       | +V         |

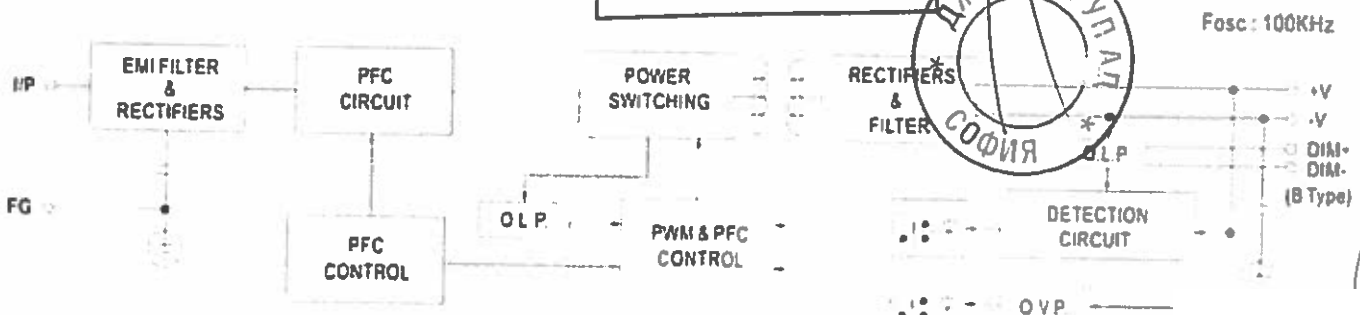
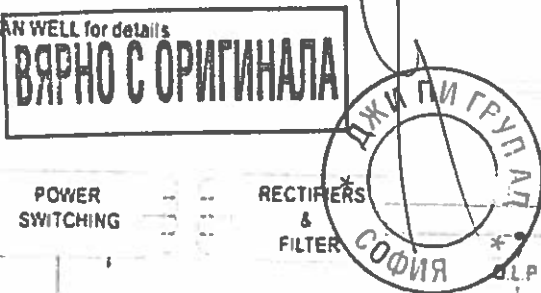
**D Type(option):(HLG-240H\_D)**



⊘ T case: Max. Case Temperature.

⊗ IP67 rated. Timer dimming function, contact MEAN WELL for details

**Block Diagram**



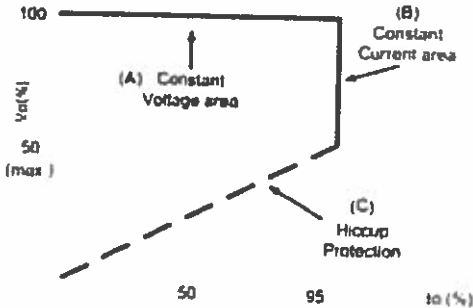


**DRIVING METHODS OF LED MODULE**

There are two major kinds of LED drive method "direct drive" and "with LED driver"

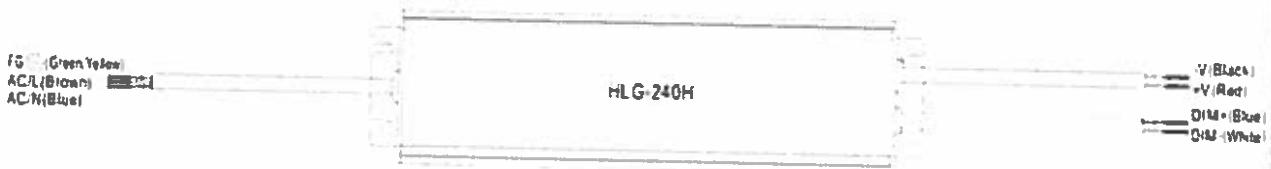
A typical LED power supply may either work in "constant voltage mode (CV)" or constant current mode (CC) to drive the LEDs

Mean Well's LED power supply with CV+CC characteristics can be operated at both CV mode (with LED driver at area (A)) and CC mode (direct drive at area (B))



Typical LED power supply I-V curve

**DIMMING OPERATION**



※ Built-in 3 in 1 dimming function, IP67 rated. Output constant current level can be adjusted through output cable by connecting a resistance or 1-10Vdc or 10V PWM signal between DIM+ and DIM-.

※ Please DO NOT connect "DIM+" to "-V"

※ Reference resistance value for output current adjustment (Typical)

| Resistance value            | Single driver  | 10KΩ   | 20KΩ   | 30KΩ   | 40KΩ   | 50KΩ   | 60KΩ   | 70KΩ   | 80KΩ   | 90KΩ   | 100KΩ   | OPEN     |
|-----------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
|                             | Multiple drivers<br><small>(to meet quantity for applications dimming operation)</small> | 10KΩ/N | 20KΩ/N | 30KΩ/N | 40KΩ/N | 50KΩ/N | 60KΩ/N | 70KΩ/N | 80KΩ/N | 90KΩ/N | 100KΩ/N | ----     |
| Percentage of rated current |  | 10%    | 20%    | 30%    | 40%    | 50%    | 60%    | 70%    | 80%    | 90%    | 100%    | 95%~105% |

※ 1-10V dimming function for output current adjustment (Typical)

| Dimming value               | 1V  | 2V  | 3V  | 4V  | 5V  | 6V  | 7V  | 8V  | 9V  | 10V  | OPEN     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| Percentage of rated current | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% | 95%~105% |

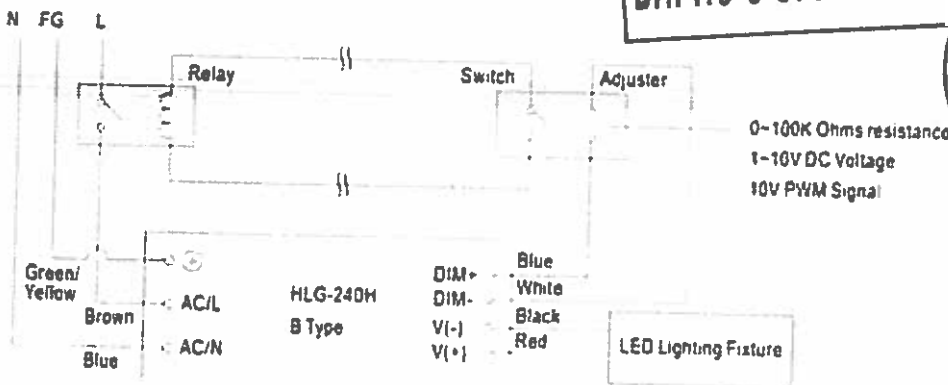
※ 10V PWM signal for output current adjustment (Typical) Frequency range 100Hz ~ 3KHz

| Duty value                  | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% | OPEN     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| Percentage of rated current | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% | 95%~105% |

※ Using the built-in dimming function on B-type model can't turn the lighting fixture totally dark. Please refer to the connect to achieve 0% brightness of the lighting fixture connecting to the LED power supply unit.

※ Direct connecting to LEDs is suggested, but is not suitable for using additional drivers.

Dimming connection diagram for turning the lighting fixture ON/OFF



**ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ**



Using a switch and relay can turn ON/OFF the lighting fixture

1 Output constant current level can be adjusted through output cable by connecting a resistance or 1-10Vdc or 10V PWM signal between DIM

2 The LED lighting fixture can be turned ON/OFF by the switch

**WATERPROOF CONNECTION**

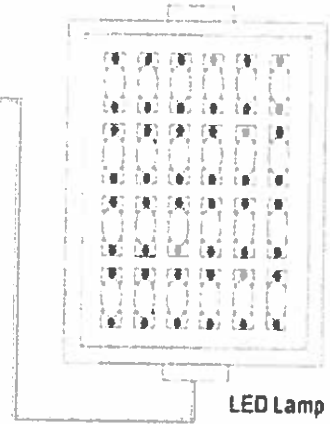
**Waterproof connector**

Waterproof connector can be assembled on the output cable of HLG-240H to operate in dry/wet/damp or outdoor environment.



| Size             | Pin Configuration (Female) |         |
|------------------|----------------------------|---------|
| M12              |                            |         |
|                  | 4-PIN                      | 5-PIN   |
|                  | 5A/PIN                     | 5A/PIN  |
| Order No         | M12-04                     | M12-05  |
| Suitable Current | 10A max                    | 10A max |

| Size             | Pin Configuration (Female) |
|------------------|----------------------------|
| M15              |                            |
|                  | 2-PIN                      |
|                  | 12A/PIN                    |
| Order No         | M15-02                     |
| Suitable Current | 12A max                    |



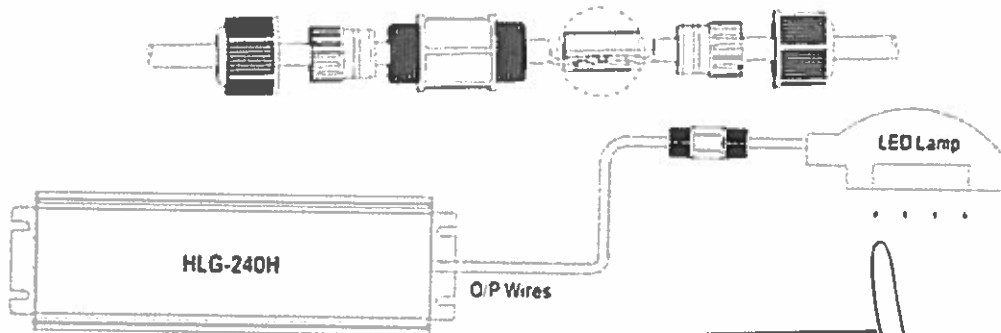
**Cable Joiner**



CJ04-1 suitable for 14AWG-16AWG  
CJ04-2 suitable for 18AWG-22AWG



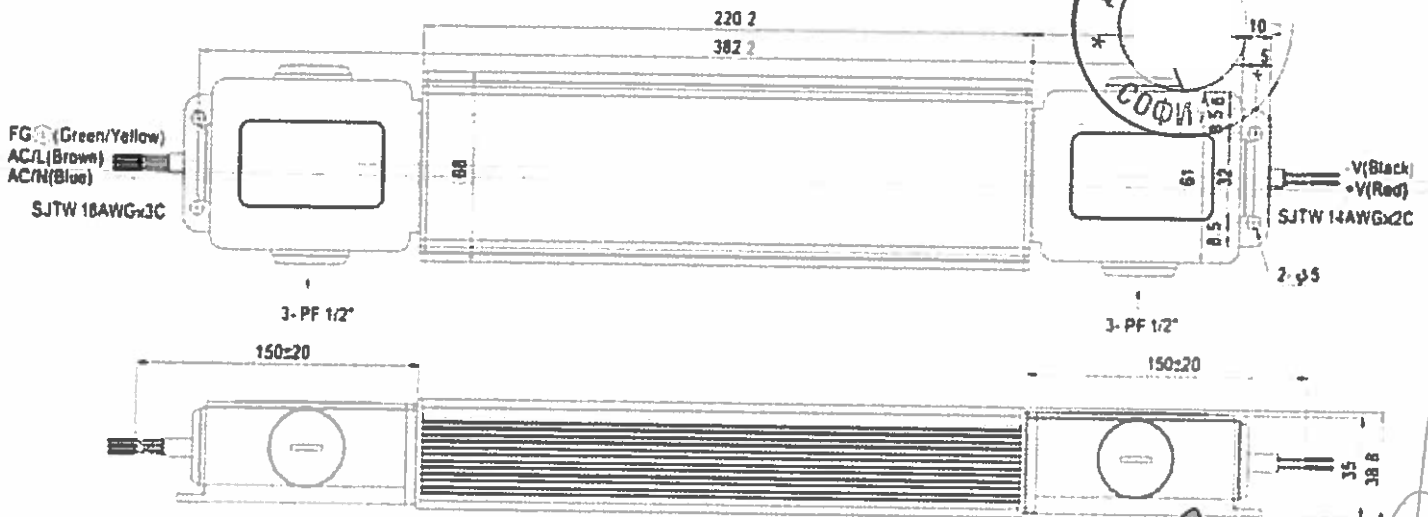
Up to four wires can be connected through this cable joiner by soldering or clamping by tools.



\*CJ04 cable joiner can be purchased independently for user's own assembly.  
MEAN WELL order No. : CJ04-1, CJ04-2.

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

**Junction Box (Option)**



\*Optional junction box available for A / Blank - type, please contact MEAN WELL for details.

## Muffola per connessione waterproof Protezione della connessione elettrica dall'ingresso di acqua



CE

IP68

T 90°C

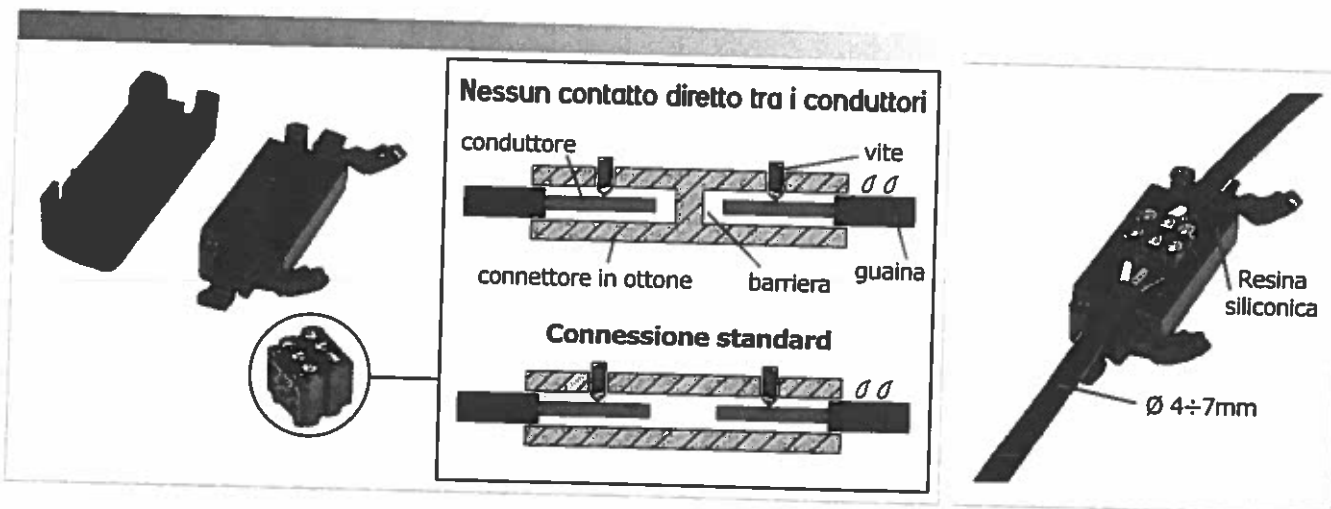
Max 1,5°

1,2m

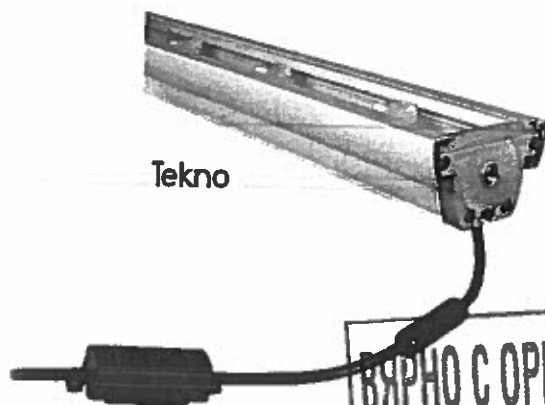
4A - 50Vac/dc

59 x 22 x h22mm

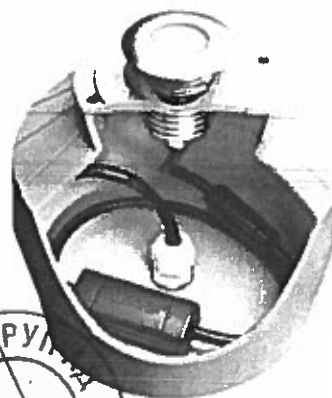
Fino a 6 poli x max 0.75mm<sup>2</sup>



Esempi di installazione per una protezione totale dall'ingresso di acqua



Tekno

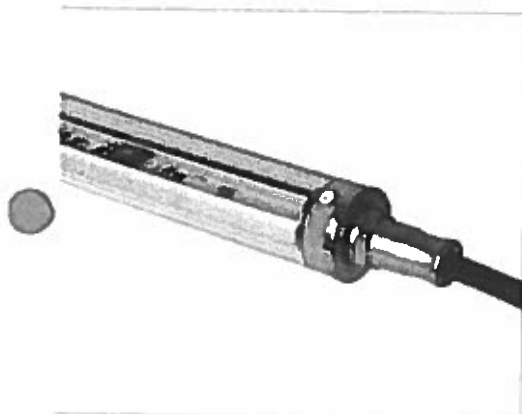


Polaris 2  
in cassaforma  
IP68

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

ДЖИ

# Z E R O



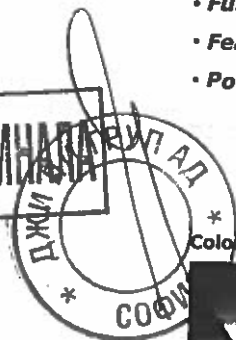
Sistema lineare professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta per Interni, esterni e ambienti sommersi

- **Applicazione:** piscine, fontane, vasche, cascate, facciate, gradini, insegne, mensole, gole
- **Ambientazione:** hotel, spa, abitazioni private
- **Installazione:** su superficie
- **Materiale:** policarbonato - alluminio
- **Finiture:** policarbonato trasparente
- **Sorgente LED:** alta potenza - bassa potenza
- **Ottiche:** schermo trasparente
- **Funzionamento:** accensione on-off o dimmerabile
- **Caratteristiche:** lunghezza fino a 3 metri - AQASTOP
- **Allimentazione:** tensione costante 24Vdc

*Professional linear lighting system for direct and indirect lighting for indoor, outdoor and underwater applications*

- **Applications:** pools, fountains, water features, facades, steps, signs, shelves, niches
- **Setting:** hotel, spa, private houses
- **Installation:** surface mounted
- **Material:** polycarbonate - aluminium
- **Finishes:** transparent polycarbonate
- **LED Light source:** high power - low power
- **Optics:** transparent screen
- **Functions:** on-off, dimmable
- **Features:** lengths up to 3 meters - AQASTOP
- **Power supply:** constant voltage 24Vdc

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



## Colori LED / LED Colours



Bianco 3000K  
White 3000K



Bianco 4000K  
White 4000K



Bianco 5500K  
White 5500K



RGB

## Caratteristiche / Characteristics



GARANZIA  
VEDI PAG. 59B  
5 ANNI  
YEARS  
WARRANTY  
SEE PAGE 69B



# Транспортни Системи ООД

4000, Пловдив, бул. "Брезовско шосе" 145, тел/факс. 032/962-345; GSM: 0888 810 529  
e-mail: [trsvsq@gmail.com](mailto:trsvsq@gmail.com)

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 1.02-092016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: ССС-3хФ200
2. Тип, партиден или сериен номер: Светодиодна светофарна секция 3хФ200-092016
3. Предвидена употреба: Светофарна секция – Автомобилна, за външен монтаж на стълб от светофарна уредба.
4. Производител: „Транспортни системи“ ООД, гр. Пловдив, ул. "Брезовско шосе" 145.
5. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  
Система 3
7. Хармонизиран стандарт: EN 12368:2006 - Traffic control equipment. Signal heads;

Лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“ към  
ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ  
извърши изпитване и издаде ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ – 2-09-808 / 03.06.2009

### 9. Декларирани експлоатационни показатели:

| Съществени характеристики        | Експлоатационни показатели | Метод за изпитване           |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Съпротивление на удар            | IR 3                       | EN 60598-1:2004<br>т.4.13.4  |
| Защита от достъп на прах и влага | IP 55                      | EN 60529:2000<br>т.13 и т.14 |

10. Експлоатационните показатели на продукта, съответстват на декларираните в точка 9.
11. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

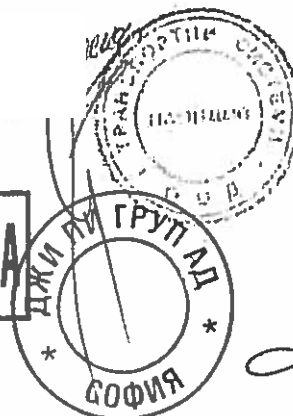
Димитър Костадинов Стоянов - Управител на "Транспортни системи" ООД

Дата: 27.09.2016г.  
Пловдив

Управител:

/инж. Димитър Стоянов/

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



# Транспортни Системи ООД

4000, Пловдив, бул. "Брезовско шосе" 145; тел/факс: 032/962-345; GSM: 0888 810 529  
e-mail: [trsysg@gmail.com](mailto:trsysg@gmail.com)

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 1.03-092016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **ССС-2хФ200**
2. Тип, партиден или сериен номер: **Светодиодна светофарна секция 2хФ200-092016**
3. Предвидена употреба: **Светофарна секция – Пешеходна, за външен монтаж на стълб от светофарна уредба.**
4. Производител: **„Транспортни системи“ ООД, гр. Пловдив, ул. "Брезовско шосе" 145.**
5. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  
**Система 3**
7. Хармонизиран стандарт: **EN 12368:2006 - Traffic control equipment. Signal heads;**

Лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“ към  
**ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**  
извърши изпитване и издаде **ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ – 2-09-808 / 03.08.2009**

### 9. Декларирани експлоатационни показатели:

| Съществени характеристики        | Експлоатационни показатели | Метод за изпитване           |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Съпротивление на удар            | IR 3                       | EN 60598-1:2004<br>т.4.13.4  |
| Защита от достъп на прах и влага | IP 55                      | EN 60529:2000<br>т.13 и т.14 |

10. Експлоатационните показатели на продукта, съответстват на декларираните в точка 9.
11. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка-4:

Подписано за и от името на производителя от:

**Димитър Костадинов Стоянов - Управител на "Транспортни системи" ООД**

Дата: 27.09.2016г.  
Пловдив

Управител:

/инж. Димитър Стоянов/



# Транспортни Системи ООД

4000, Пловдив, бул. "Брезовско шосе" 145; тел/факс: 032/962-345; GSM: 0888 810 529  
e-mail: trsysg@gmail.com

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 1.01-092016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **ССС-3хФ300**
2. Тип, партиден или сериен номер: **Светодиодна светофарна секция 3хФ300-092016**
3. Предвидена употреба: **Светофарна секция – Автомобилна, за външен монтаж на стълб от светофарна уредба.**
4. Производител: **„Транспортни системи“ ООД, гр. Пловдив, ул. "Брезовско шосе" 145.**
5. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  
**Система 3**
7. Хармонизиран стандарт: **EN 12368:2006 - Traffic control equipment. Signal heads;**

Лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“ към  
**ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**  
извърши изпитване и издаде **ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ – 2-09-808 / 03.06.2009**

### 9. Декларирани експлоатационни показатели:

| Съществени характеристики        | Експлоатационни показатели | Метод за изпитване           |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Съпротивление на удар            | IR 3                       | EN 60598-1:2004<br>т.4.13.4  |
| Защита от достъп на прах и влага | IP 55                      | EN 60529:2000<br>т.13 и т.14 |

10. Експлоатационните показатели на продукта, съответстват на декларираните в точка 9.
11. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

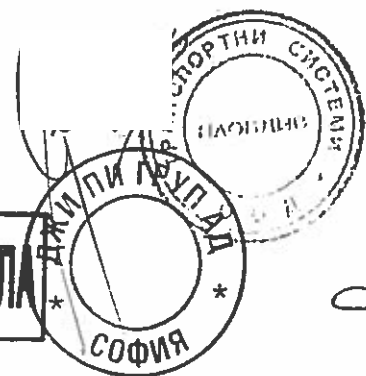
**Димитър Костадинов Стоянов - Управител на "Транспортни системи" ООД**

Дата: **27.09.2016г.**  
**Пловдив**

Управител:

/инж. Димитър Стоянов/

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



# Транспортни Системи ООД

4000, Пловдив, бул. "Брезовско шосе" 145; тел/факс: 032/962-345; GSM: 0888 810 529  
e-mail: trsysg@gmail.com

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, **Димитър Костадинов Стоянов**, като Управител на "Транспортни системи" ООД, гр. Пловдив, ул. "Брезовско шосе" No 145, ет. 3

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите :

1. Светодиодна светофарна секция - автомобилна - 3 x  $\Phi$ 300 mm;
2. Светодиодна светофарна секция - автомобилна - 3 x  $\Phi$ 200 mm;
3. Светодиодна светофарна секция - пешеходна - 2 x  $\Phi$ 200 mm;

за които се отнася тази декларация, е в съответствие с изискванията на следните европейски стандарти:

1. EN 12368:2006 - Traffic control equipment. Signal heads;
2. EN 12767-2000 - Passive safety of support structures for road equipment. Requirements and test methods;
3. EN 12899-1:2001- Fixed, vertical road traffic signs - Part 1: Fixed signs;
4. EN 60529:2004 /A1:2004 - Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).
5. НАРЕДБА № 17 ОТ 23.07.2001 Г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали;
6. EN 50556 : 2011 - "Сигнални системи за пътен трафик"

и отговарят на предписанията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Дата: 03.10.2016г.

Управител:

ФМ 08.02.01



/инж. Димитър Стоянов/



За секции: 3 x  $\Phi$  300 мм



1232 mm  
1068 mm

За секции: 3 x  $\Phi$  200 мм



962 mm  
798 mm

За пешеходни секции:  
2 x  $\Phi$  200 мм



683 mm  
519 mm



M 1:10

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

"Транспортни Системи" ООД Пловдив

|                              |                |                  |
|------------------------------|----------------|------------------|
| Разработил:<br>Стоянка Рупча | стр.<br>1 от 1 | Дата<br>07.2007г |
|------------------------------|----------------|------------------|

ДЖИ ПИЧРУП  
\*  
СОФИЯ



Document code: F-PG-m-01-14

27C Cernauti Street S2, ZIP Code 022183 Bucharest, Romania

## DECLARATION OF CONFORMITY

according to Decision no. 768/2008/CE  
and Regulations (EC) no. 765/2008

No. 284

Issued: 29th of July, 2016

We, **UTI GRUP S.A.**, with headquarters in Bucharest, address: Cernauti Street, no. 27C, Bucharest, Commercial Register: J40/1341/1994 do hereby declare on our own responsibility, according to the provisions of article 5 of the Government Decizion no. 1022/2002 regarding the regulations for products and services which can endanger life, health, safety and environment protection, that the products in the **ANNEX**, to which this statement is referring, do not endanger neither life, health, safety nor the environment.

**Beneficiary: SOFIA CITY HALL**

Contract no. **00-PD-55-548/29.08.2013** / UTI ref. no. S01B60/130622C/C

According to Order no. **PO20160608**

The products are complying with the directives and the norms according to the conformity documents received from the producer/supplier (see **ANNEX** to the Declaration of Conformity no. 284/29<sup>th</sup> of June, 2016).

**Quality Manager**

**Veronica Dobre**

Veronica  
Dobre

Quality Manager  
UTI GRUP S.A.  
Bucharest, Romania  
www.utigrup.com

### UTI GRUP S.A.

VAT Code: RO3394305; Trade Register: J40/1341/1994; Registered Capital: 41 935 484 RON;  
Registered Office: 27 C Cernauti Street S2, ZIP Code 022183, Bucharest  
Phone: +40 21 20 12 300; Phone: +40 21 21 10 433; Fax: +40 21 31 67 584; Web: www.utigrup.com; E-mail: office@utigrup.com  
Personal Data Operator, Registered under No. 9478, 13366, 30119, 32540;  
ISO 9001-2004/1/2015/R, ISO 14001-EMS-4681/R, GHSAS 18001-CHS-147,  
ISO 27001-103/09: RINA SIMTEX-REHAR, ISO 20000-1 - ITSM5-33/13: ACCREDIA  
UTI Property

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

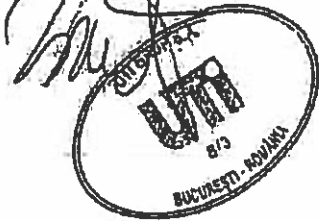


**Annex to  
DECLARATION OF CONFORMITY  
No. 284 Issued: 29th of July, 2016**

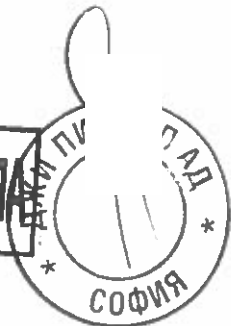
The Products for „Sofia Maintenance Works“

| Crt. No. | Description of product           | Customer Order no. | S/N  | UM  | Qty | According to the standards and norms  |
|----------|----------------------------------|--------------------|--|-----|-----|---|
| 1        | Push buttons                     | PO20160608         | N/A  | Pcs | 98  | HD 638-S1.2001; CEI 214-9-2002; CEI 214-7-1999; UNI EN 12675 2001; CEI EN 50293 2001  |
| 2        | Acoustic devices for pedestrians | PO20160608         | N/A  | Pcs | 98  |   |
| 3        | Traffic controller RS4           | PO20160608         | 1698; 1697;<br>1696; 1695;<br>1694; 1693;<br>1692; 1704;<br>1703; 1702;<br>1701; 1700;<br>1699 | Pcs | 13  | DIN VDE 0832-100:2007, DIN EN 50293:2001, DIN VDE 0832-500:2008, DIN EN 12675:2000, DIN EN 61508-1:2002, DIN EN 61508-2:2002, DIN EN 61508-3:2002, DIN EN 61508-4:2002, DIN EN 61508-5:2002, DIN EN 61508-6:2002, DIN EN 61508-7:2002 |

Elaborated by,  
Oana Bucur  
Project Manager



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНА



Document code: F-PG-m-01-13

27C Cernăuți Street, S2, ZIP Code 022183, Bucharest, Romania

# WARRANTY CERTIFICATE

No. 283

Issued: 29<sup>th</sup> of July, 2016

The products according to the ANNEX, representing the delivered products enclosed with the commercial invoice no. 160100457 from 29th of July 2016, issued by UTI GRUP S.A. under contract no. 00-PD-55-548/29.08.2013 (UTI ref. no. S01B60/130622C/C)

Beneficiary: SOFIA CITY HALL

Project: „Sofia Maintenance Works”

According to Order no. PO20160608

UTI GRUP S.A. provides 12 months warranty according to the contract conditions.

Quality Manager

Veronica Dobre

Veronica Dobre

UTI GRUP S.A.  
VAT Code: RO5394306; Trade Register: 140/134/1996; Registered Capital: 41 935.484 RON;  
Registered Office: 27 C Cernăuți Street, S2, ZIP Code 022183, Bucharest  
Phone: +40 21 20 12 300; Phone: +40 21 21 10 433; Fax: +40 21 31 87 584; Web www.uti.eu.com; E-mail: office@uti.eu.com  
Personal Data Operator, Registered under No. SA 78.13364.30119.32540;  
ISO 9001:2004/1/98/R; ISO 14001-EMS-4681/R; OHSAS 18001-OHS-147;  
ISO 27001-103709; RINA SMI/TEX-REHAR; ISO 20000-1 - ITSMS-33/13; ACCREDIA  
UTI Property

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



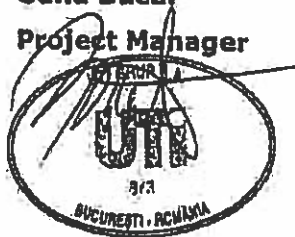


**Annex to  
WARRANTY CERTIFICATE  
No. 283 Issued: 29<sup>th</sup> of July, 2016**

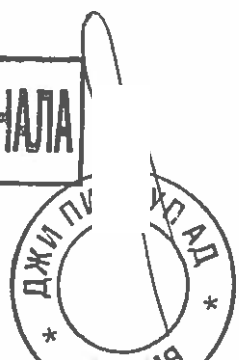
**The Products for „Sofia Maintenance Works”**

| Crt. No. | Description of goods             | Customer Order no. | S/N  | UM  | Qty |
|----------|----------------------------------|--------------------|--|-----|-----|
| 1        | Push buttons                     | PO20160608         | N/A  | Pcs | 98  |
| 2        | Acoustic devices for pedestrians | PO20160608         | N/A  | Pcs | 98  |
| 3        | Traffic controller RS4           | PO20160608         | 1698; 1697;<br>1696; 1695;<br>1694; 1693;<br>1692; 1704;<br>1703; 1702;<br>1701; 1700;<br>1699 | Pcs | 13  |

**Elaborated by,  
Oana Bucur  
Project Manager**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



Document code: F-PG-m-01-14

27C Cernauti Street, 52, ZIP Code 022183, Bucharest, Romania

# DECLARATION OF CONFORMITY

according to Decision no. 768/2008/CE  
and Regulations (EC) no. 765/2008

No. 151

Issued: 16th of February, 2016

We, **UTI GRUP S.A.**, with headquarters in Bucharest, address: Cernauti Street, no. 27C, Bucharest, Commercial Register: J40/1341/1994 do hereby declare on our own responsibility, according to the provisions of article 5 of the Government Decision no. 1022/2002 regarding the regulations for products and services which can endanger life, health, safety and environment protection, that the products in the **ANNEX**, to which this statement is referring, do not endanger neither life, health, safety nor the environment.

**Beneficiary: SOFIA CITY HALL**

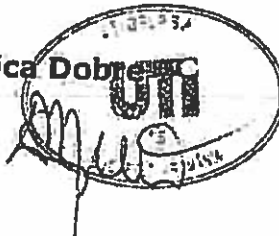
Contract no. **00-PD-55-548/29.08.2013** / UTI ref. no. S01B60/130622C/C

According to Order no. **PO20160216**

The products are complying with the directives and the norms according to the conformity documents received from the producer/supplier (see **ANNEX** to the **Declaration of Conformity no. 151/16<sup>th</sup> of February, 2016**).

Quality Manager

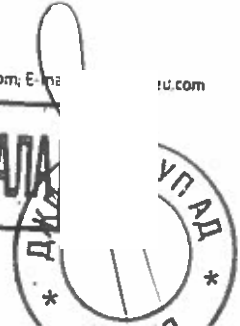
Veronica Dobrescu



Handwritten mark resembling the letter 'd'.

**UTI GRUP S.A.**  
VAT Code: R05394305; Trade Register: J40/1341/1994; Registered Capital: 4.1935.494 RON  
Registered Office: 27 C Cernauti Street, 52, ZIP Code 022183, Bucharest  
Phone: +40 21 20 12 300; Phone: +40 21 21 10 433; Fax: +40 21 31 67 584; Web: www.utileu.com; E-mail: info@utileu.com  
Personal Data Operator, Registered under No. 5478, 1336, 30330, 33510  
ISO 9001-28041/95/R, ISO 14001-EMS-4681/R, OHSAS 18001-OHS-147,  
ISO 27001-103/09; RINA SIMTEX-RENAR, ISO 20000-1  
UTI Property

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛ

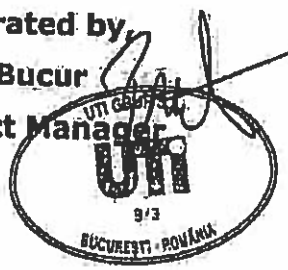


**Annex to  
DECLARATION OF CONFORMITY  
No. 151 Issued: 16th of February, 2016**

The Products for „Sofia Maintenance Works”

| Crt. No. | Description of product | Customer Order no. | S/N | UM  | Qty | According to the standards and norms   |
|----------|------------------------|--------------------|-----|-----|-----|--|
| 1        | Traffic cam 2W         | PO20160216         |     | Pcs | 1   | EN 50081-2(1992); EN 55022; 50082-2 (1995); EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 |

Elaborated by  
Oana Bucur  
Project Manager



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



Document code: F-PG-m-01-13

27C Cernaciu Street, S2, ZIP Code 022183, Bucharest, Romania

# WARRANTY CERTIFICATE

**No. 150 Issued: 16th of February, 2016**

The **products** according to the **ANNEX**, representing the delivered products enclosed with the commercial invoice no. **160100083** from 16th of February 2016, issued by **UTI GRUP S.A.** under contract no. **00-PD-55-548/29.08.2013** (UTI ref. no. S01B60/130622C/C)

**Beneficiary: SOFIA CITY HALL**  
**Project: „Sofia Maintenance Works”**  
**According to Order no. PO20160216**

**UTI GRUP S.A.** provides **12 months** warranty according to the contract conditions.

Quality Manager

Veronica Dobre



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**UTI GRUP S.A.**  
VAT Code: R05394305; Trade Register: J40/134/1/1994, Registered Capital: 4.1935.484 RON;  
Registered Office: 27 C Cernaciu Street, S2, ZIP Code 022183, Bucharest  
Phone: +40 21 20 12 300; Phone: +40 21 21 10 433; Fax: +40 21 31 67 584; Web: www.utigrup.com; E-mail: office@utigrup.com  
Personal Data Operator, Registered under No. 5478, 13366, 30119, 32540,  
ISO 5001-28041/99/R, ISO 14001-EMS-4681/R, OHSAS 18001-OHS-147,  
ISO 27001-103/05; RINA SIMTEX-RENAR, ISO 20000-1 - ITSM-33/13 - ACCREO/A  
UTI Privacy

**ВЯРНО С ОРИГИН**



**25**  
years

**Annex to**  
**WARRANTY CERTIFICATE**  
**No. 150 Issued: 16th of February, 2016**

The Products for „Soffa Maintenance Works”

| Crt. No. | Description of goods | Customer Order no. | S/N | UM  | Qty |
|----------|----------------------|--------------------|-----|-----|-----|
| 1        | Traffic cam 2 W      | PO20160216         |     | Pcs | 1   |

Elaborated by  
**Oana Bucur**  
Project Manager



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛ**

# EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EU DECLARATION OF CONFORMITY



KF 25/05.2016

|   |  |
|---|--|
| Hersteller/Inverkehrbringer<br>Manufacturer | Klaus Faber AG   |
| Anschrift<br>Address                        | Lebacher Straße 152 - 156<br>66113 Saarbrücken   Germany |
| Produktbezeichnung<br>Product name          | J-Y(Si)Y ... Lg  |

Das oben genannte Produkt erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

**2014/35/EU**

Richtlinie zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie).

**2014/35/EU**

Directive on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

**2011/65/EU**

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

**2011/65/EU**

On the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der Richtlinie **2014/35/EU** wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgenden Normen:

The conformity of the a/m product with the requirements of the Directive **2014/35/EU** is proved by the compliance with the following standards:

VDE 0815

Klaus Faber AG  
Lebacher Str. 152-156  
66113 Saarbrücken  
Tel: +49 681 9711-0  
Fax: +49 681 9711-209

Saarbrücken, den 25.05.2016

Joachim Krimmel  
Vorstand | Member of the Management Board

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



# ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

Близови, Булевард ВКО, ул. "Одрин" 15

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Производител: "Елкабел" АД

Адрес: ул. "Одрин" 15,  
8000 Бургас,  
България

Декларираме на собствена отговорност, че:

Продукт: Кабели с медни жиля, изолация и обвивка от поливинилхлорид за  
напрежение 0,6/1 kV.

Тип: СВТ

За които се отнася тази декларация се произвеждат в съответствие с изискванията  
на стандарт:

БДС 16291-85

В условията на изградена и действаща Интегрирана система за управление (ИСУ),  
включваща СУК в съответствие с ISO 9001:2008, СУОС в съответствие с ISO  
14001:2004 и СУЗБР в съответствие с OHSAS 18001:2007, издадени сертификати  
№ BG19743S/1, № BG19743Q/1 и № BG19743E/1 от 06.03.2013.

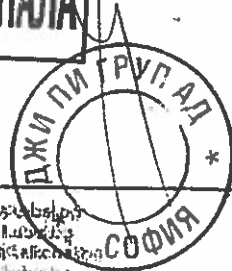
Изп. Директор:

1. Д. Паскарова

2. В. Божинова



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



Изп. Директор  
Д-р Димитър  
Александров  
Бургас  
Бул. "Одрин" 15  
Шарини Стая

Тел.: 056/800 01 1;  
Тел.: 056/812 400;  
Тел.: 056/813 100;  
Тел.: 056/879 280;  
Тел.: 056/817 760;

Факс: 056/810 440  
Факс: 056/812 400  
Факс: 056/812 419  
Факс: 056/812 400  
Факс: 056/812 400

Е-поща: office@elkabel.bg  
Е-поща: zakaz@elkabel.bg  
Е-поща: info@elkabel.bg  
Е-поща: elkabel@elkabel.bg  
Е-поща: elkabel@elkabel.bg





# ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

## ЕС Декларация за Съответствие

**Производител, име и адрес:** Елкабел- АД  
„Одрин“ 15  
8000 Бургас  
БЪЛГАРИЯ

**Подукт:** Силови кабели с PVC изолация и обвивка за напрежение Uo/U: 0,6/1kV

**Тип:** СВТ, СВТ-с и СВТ-жс

Горепосочените продукти са в съответствие с Европейската Директива:

**2006/95/ЕС**

*“Директива на съвета от 12 декември 2006 по хармонизацията на законите на Страните членки във връзка с електрическото оборудване, проектирано за използване в определени граници на напрежението “*

*Пълното изпълнение на посочените по-долу стандарти доказва съответствието на проектирания и произведен продукт с разпоредбите на горепосочената ЕС Директива:*

**БДС 16291:1985**

**БДС HD 603 S1:2003/A3:2007 ч.3А**

*Продукта е изпитан от Изпитвателна лаборатория при “ЕЛКАБЕЛ” АД гр.Бургас с адрес: ул. Одрин № 15, акредитирана от ИА “БСА”, Сертификат БСА рег. №156-ПН. Издаден е протокол от изпитване № 6 / 20.08.2009. Година на постъпване на маркировката 07.*

Бургас  
10.02.2014

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

Имен Директори:

1. Димитър Паскалев

2. Владислав Божинов



|                |                    |                   |                              |
|----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| Им. Директор   | Тел.: 056/800 811; | Факс: 056/813 663 | e-mail: info@elkabel.bg      |
| Местен мазар   | Тел.: 056/813 625; | Факс: 056/813 663 | e-mail: sales@elkabel.bg     |
| Доставки       | Тел.: 056/813 186; | Факс: 056/813 649 | e-mail: materials@elkabel.bg |
| Магазин Бургас | Тел.: 056/879 282; | Факс: 056/813 663 | e-mail: sales@elkabel.bg     |
| Шоурум София   | Тел.: 02/4219716;  | Факс: 02/4219743  | e-mail: show.room@elkabel.bg |







Система за управление на  
качеството и околната среда

Ф 7.5-5  
версия 3  
03.10.2011

### СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО

№ 1954 / 685

Наименование на продукцията : КАБЕЛ СИЛОВ ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ С  
ИЗОЛАЦИЯ И ОБВИВКА ОТ PVC

Марка : СВТ-с(ж)

Размери : 3 x 2,50 mm<sup>2</sup>

По договор /поръчка/ № 292

Клиент : ФИЛКАБ

Сертификатът за качество е издаден на основание изпитанията в цех  
„Изолирани проводници“ на КЕМП АД и лабораторията на ЕМКА АД.

Посочената продукция отговаря на :

БДС : 16291-85

ФС :

Други :

Изисквания на клиента :

Бележки, относно съхранението и транспорта на продукцията :


**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

|                                 |                      |              |                      |
|---------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| <br>Контрольор по<br>качество : | Фамилия<br>ГЕОРГИЕВА | <br>Подпис * | Дата<br>27.11.2015г. |
|                                 | <br><br>             |              |                      |



**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

| Поръчка № | Барабан №   |
|-----------|---|
|           | Размер: <i>PВ6</i><br>Партида: <i>3125</i>  |
| 1.        | Материал<br><i>НУУ-Ј 14Х1.5гг 0.6/1кV кл. 1/ВК</i>  |
| 2.        | Дължина <i>1005</i>   |
| 3.        | Маса – бруто <i>677</i>   |
| 4.        | Маса – нето <i>575</i>  |
| 5.        | Стандарт <i>VDE 0276-627</i>  |
| 6.        | Дата <i>20150702</i>  |
| 7.        | Изпитвач  |



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

| Поръчка № | Барабан №                                   |
|-----------|---|
|           | Размер: P8<br>Партида: 2731                 |
| 1.        | Материал<br>NYU-J 10x1.5re .6/1 kV кл. 1/ВК |
| 2.        | Дължина 1014                                |
| 3.        | Маса – бруто 481                            |
| 4.        | Маса – нето 419                             |
| 5.        | Стандарт VDE 0276-627                       |
| 6.        | Дата 20150417                               |
| 7.        | Изпитвач                                    |



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

| Поръчка № | Барабан №                                 |
|-----------|---|
|           | Размер: P6<br>Партида: 2736               |
| 1.        | Материал<br>NYU-J 8x1.5гв .6/1 kV кл.1/БК |
| 2.        | Дължина 1022                              |
| 3.        | Маса – бруто 481                          |
| 4.        | Маса – нето 419                           |
| 5.        | Стандарт VDE 0276-627                     |
| 6.        | Дата 20150417                             |
| 7.        | Изпитвач                                  |
|           |   |

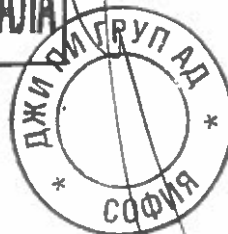


Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**

Долноподписаният Чавдар Христов Петков, управител на фирма "СИ ЕЙ ЕС Адвъртайзинг" ООД, декларира, че описаният по-долу продукт, произведен в количество от 150 броя, е изработен от следните материали:

**Описание:**

Екран в размер 77x1567 см.

1. Материал: алуминиев композитен панел плоскост черен мат / черен глянц 3мм (еталбонд) и светлоотразително фолио.
2. Рязане: рутерно рязане по зададена форма и бигване на страниците по 0,5 мм
3. Светлоотразително фолио 3M™ Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting, цвят Жълт.
4. Рязане на светлоотразителното фолио – на плотер по зададен контур.

София

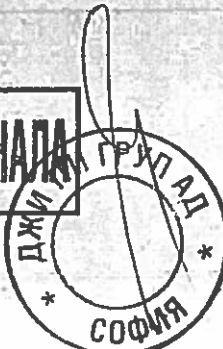
13.09.2016

Декларатор:

Чавдар Петков



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



# KEMP

www.kemp-bg.com



BG 18119Q/1  
BG 18119E/2A

КЕМП АД  
www.kemp-bg.com  
гр. Севлиево, ПК 5400, ул. Никола Петков 30  
тел./факс: (0675) 3 28 87  
e-mail: kemp@nl.bg

офис гр. София, ПК 1000, ул. Бачо Киро 8,  
тел. (02)980 26 48, факс (02)986 92 65  
e-mail: p.bratoev@hika-bg.com

ЕИК 107056159, ДДС № BG107056159

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният П. Братоев, Изпълнителен директор на КЕМП АД - гр.Севлиево, ул."Никола Петков" № 30, декларирам на собствена отговорност, че произвежданият в КЕМП АД продукт, за който се отнася настоящата декларация:

„Кабел с поливинилхлоридна изолация и обвивка, многожичен НО3VV-F"/ НО5VV-F" е в съответствие с БДС HD21.5 S3:2001"Кабели с поливинилхлоридна изолация за обявено напрежение до 450/750 V включително. Част 5:Гъвкави кабели/шнурове", е в съответствие с горепосочените стандартизационни документи и Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежение.

Година на поставяне на маркировката CE - 09

Декларацията се издава на основание:

- производствен контрол, съобразно документираната Система качеството ISO 9001: 2008 със Сертификат за одобрение № BG 18119 Q/1, регистриран със сертификата за качество на продукта;
- изпитване на пробни образци по предписан план за изпитвания на ЦИЛ, регистрирано с протокол за изпитване.

21.03.2016 г  
гр.Севлиево



.....  
/П.Братоев/

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

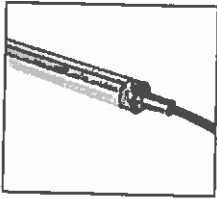


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



## ZERO 24Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

### POWER LED 1W - schermo trasparente / transparent screen

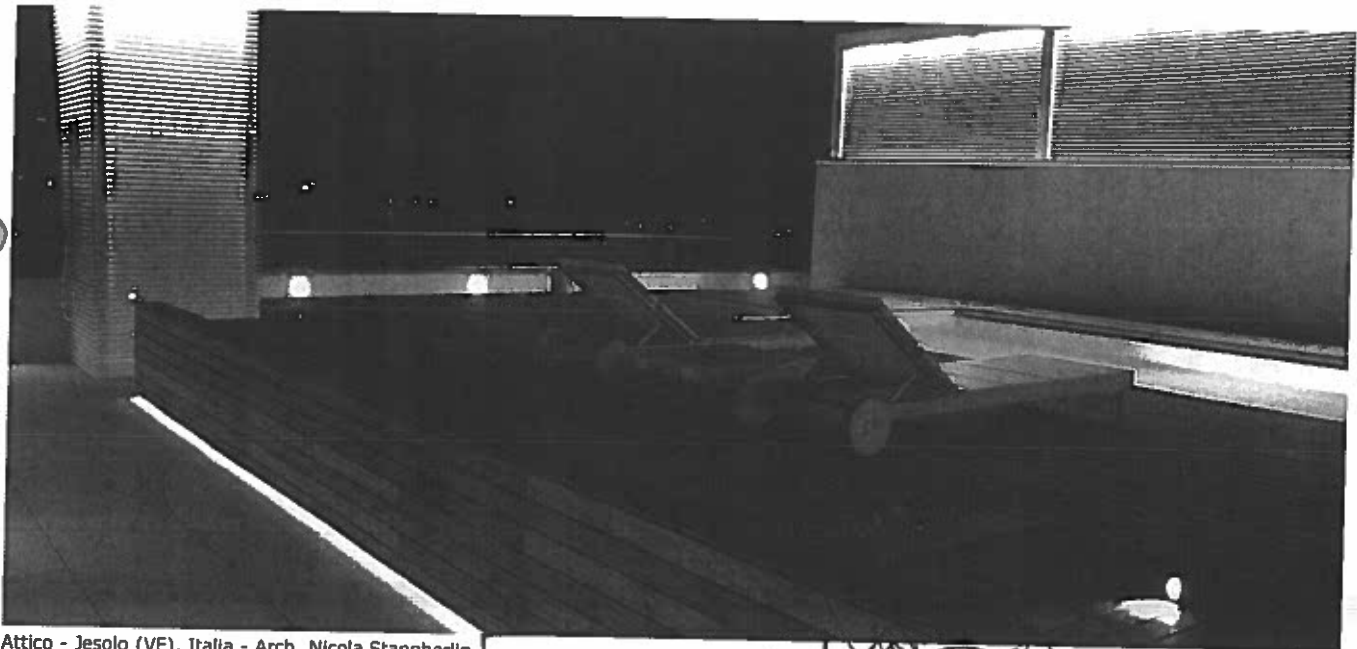


|                               | 3000K      | 4000K      | 5500K      |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| 57cm 6W passo 10 / pitch 10   | ZER.001.00 | ZER.002.00 | ZER.003.00 |
| 107cm 12W passo 10 / pitch 10 | ZER.004.00 | ZER.005.00 | ZER.006.00 |
| 157cm 17W passo 10 / pitch 10 | ZER.007.00 | ZER.008.00 | ZER.009.00 |
| 207cm 23W passo 10 / pitch 10 | ZER.010.00 | ZER.011.00 | ZER.012.00 |
| 257cm 29W passo 10 / pitch 10 | ZER.013.00 | ZER.014.00 | ZER.015.00 |
| 307cm 34W passo 10 / pitch 10 | ZER.016.00 | ZER.017.00 | ZER.018.00 |
| 57cm 12W passo 5 / pitch 5    | ZER.019.00 | ZER.020.00 | ZER.021.00 |
| 107cm 24W passo 5 / pitch 5   | ZER.022.00 | ZER.023.00 | ZER.024.00 |
| 157cm 35W passo 5 / pitch 5   | ZER.025.00 | ZER.026.00 | ZER.027.00 |
| 207cm 47W passo 5 / pitch 5   | ZER.028.00 | ZER.029.00 | ZER.030.00 |
| 257cm 60W passo 5 / pitch 5   | ZER.031.00 | ZER.032.00 | ZER.033.00 |
| 307cm 71W passo 5 / pitch 5   | ZER.034.00 | ZER.035.00 | ZER.036.00 |

### SIGNAL LED - schermo trasparente / transparent screen



|                             | 3000K      | 5500K      |
|-----------------------------|------------|------------|
| 57cm 3W passo 2 / pitch 2   | ZER.037.00 | ZER.038.00 |
| 107cm 6W passo 2 / pitch 2  | ZER.039.00 | ZER.040.00 |
| 157cm 8W passo 2 / pitch 2  | ZER.041.00 | ZER.042.00 |
| 207cm 11W passo 2 / pitch 2 | ZER.043.00 | ZER.044.00 |
| 257cm 13W passo 2 / pitch 2 | ZER.045.00 | ZER.046.00 |
| 307cm 16W passo 2 / pitch 2 | ZER.047.00 | ZER.048.00 |



Attico - Jesolo (VE), Italia - Arch. Nicola Stangherlin  
 Penthouse - Jesolo (VE), Italy - Arch. Nicola Stangherlin

**ВАРНО С ОРИГИНАЛА**



**Riferimenti pagina / Page references:**  
 Elettronica di controllo / *Electronic control gear*  
 Alimentatori / *Power supply units*  
 Schemi di collegamento / *Connection diagrams*  
 Diagrammi conici / *Conical diagrams*  
 Accessori / *Accessories*

**Importante / Remarks:**

Alimentazione a tensione costante 24Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo  
*Constant voltage supply 24Vdc dimmable, parallel connection*

A richiesta anche con LED nei colori Rosso, Blu, Verde / *On request, LEDs are available also in Red, Blue, Green colours*

Pag. 600, 601, 602, 603  
 Pag. 590, 591  
 Pag. 606: G, I, I bis, Q  
 Pag. 618  
 Pag. 576



**ZERO SIGNAL LED 24Vdc RGB**

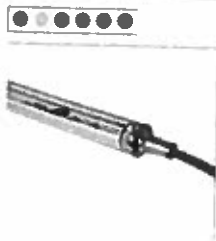
**Schermo trasparente / transparent screen**



|                             | RGB        |
|-----------------------------|------------|
| 57cm 8W passo 2 / pitch 2   | ZER.049.00 |
| 107cm 16W passo 2 / pitch 2 | ZER.050.00 |
| 157cm 23W passo 2 / pitch 2 | ZER.051.00 |
| 207cm 30W passo 2 / pitch 2 | ZER.052.00 |
| 257cm 37W passo 2 / pitch 2 | ZER.053.00 |
| 307cm 45W passo 2 / pitch 2 | ZER.054.00 |

**ZERO SIGNAL LED 24Vdc RGB MOVE**

**Schermo trasparente / transparent screen**



|                                 | RGB MOVE   |
|---------------------------------|------------|
| 59cm 6W passo 2,5 / pitch 2,5   | ZER.055.00 |
| 109cm 12W passo 2,5 / pitch 2,5 | ZER.056.00 |
| 159cm 18W passo 2,5 / pitch 2,5 | ZER.057.00 |
| 209cm 24W passo 2,5 / pitch 2,5 | ZER.058.00 |
| 259cm 30W passo 2,5 / pitch 2,5 | ZER.059.00 |
| 309cm 36W passo 2,5 / pitch 2,5 | ZER.060.00 |



Applicazione in esterno  
Outdoor application

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**Riferimenti pagina / Page references:**

- Elettronica di controllo / *Electronic control gear*
- Alimentatori / *Power supply units*
- Schemi di collegamento / *Connection diagrams*
- Diagrammi conici / *Conical diagrams*
- Accessori / *Accessories*

**Importante / Remarks:**

Allimentazione a tensione costante 24Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo  
Constant voltage supply 24Vdc dimmable, parallel connection

**RGB**

- Pag. 600, 601, 602, 603
- Pag. 590, 591
- Pag. 606: I, I bis, L, P, U
- Pag. 618
- Pag. 576

**RGB MOVE**

- Pag. 603
- Pag. 590, 591
- Pag. 606: V
- Pag. 618
- Pag. 576

9

## SCHEDA TECNICA ZERO

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Corpo</b>                 | estruso in lega di alluminio UNI 6060   |
| <b>Schermo</b>               | polycarbonato   |
| <b>Finitura corpo</b>        | alluminio anodizzato naturale   |
| <b>Finitura schermo</b>      | trasparente   |
| <b>Tappi terminali</b>       | acciaio inox Aisi 316L  |
| <b>Ottica</b>                | schermo trasparente   |
| <b>Pressacavo</b>            | AQASTOP   |
| <b>Fissaggio</b>             | tramite apposite molle in acciaio inox o plastica   |
| <b>Guarnizioni</b>           | gomma in silicone   |
| <b>Cavi di alimentazione</b> | LED monocromatici incluso 100cm di cavo termoplastico AD8, 3 poli (2x0,75mm <sup>2</sup> + 1x0,5mm <sup>2</sup> ) Ø esterno 6,1mm |
|                              | LED RGB incluso 100cm di cavo termoplastico AD8, 5 poli (5x0,5mm <sup>2</sup> ) Ø esterno 6,1mm                                   |
|                              | LED MOVE incluso 100cm di cavo CAN BUS PUR, 2 poli (2x0,22mm <sup>2</sup> ) Ø esterno 6,2mm                                       |
|                              | + 100cm cavo termoplastico AD8, 5 poli (5x0,5mm <sup>2</sup> ) Ø esterno 6,1mm  |
|                              | serie di Power LED monocromatici 1W (passo 5 / 10cm)  |
|                              | serie di Signal LED monocromatici (passo 2cm)   |
|                              | serie di Signal LED RGB (passo 2cm)   |
|                              | 3000K, 4000K, 5500K   |
|                              | tensione costante 24Vdc ( ±5% ) - collegamento in parallelo   |
|                              | power LED monocromatici 1W (passo 5cm) 24W / (passo 10cm) 12W   |
|                              | signal LED monocromatici (passo 2cm) 6W   |
|                              | signal LED RGB 15W / LED RGB MOVE (passo 2,5cm) 12W   |
|                              | su superficie (parete), immersione  |
|                              | 572g  |
|                              | IP68, IK10  |
|                              | CE, F, Classe III   |
|                              | prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21   |

**Sorgenti installabili**

**Temperatura di colore**  
**Alimentazione**  
**Potenza assorbita per metro**

**Montaggio consigliato**  
**Peso struttura per metro**  
**Grado di protezione**  
**Marchi**  
**Normativa**

## TECHNICAL INFORMATION ZERO

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Body</b>                | aluminium extrusion alloy UNI 6060  |
| <b>Screen</b>              | polycarbonate   |
| <b>Body finish</b>         | natural anodized aluminium  |
| <b>Screen finish</b>       | transparent   |
| <b>End caps</b>            | stainless steel Aisi 316L   |
| <b>Optics</b>              | transparent screen  |
| <b>Cord grip</b>           | AQASTOP   |
| <b>Installation</b>        | plastic or stainless steel springs  |
| <b>Gaskets</b>             | silicone rubber   |
| <b>Power supply cables</b> | monochromatic LED included a cable of 100cm thermoplastic AD8, 3 poles (2x0,75mm <sup>2</sup> + 1x0,5mm <sup>2</sup> ) external Ø 6,1mm |
|                            | LED RGB included a cable of 100cm thermoplastic AD8, 5 poles (5x0,5mm <sup>2</sup> ) external Ø 6,1mm                                   |
|                            | LED MOVE included 100cm CAN BUS PUR cable, 2 poles (2x0,22mm <sup>2</sup> ) external Ø 6,2mm  |
|                            | + 100cm thermoplastic cable, 5 poles (5x0,5mm <sup>2</sup> ) external Ø 6,1mm   |
|                            | monochromatic Power LED series 1W (pitch 5 / 10cm)  |
|                            | signal monochromatic LED series (pitch 2cm)   |
|                            | RGB signal LED series (pitch 2cm)   |
|                            | 3000K, 4000K, 5500K   |
|                            | constant voltage 24Vdc ( ±5% ) - parallel connection  |
|                            | monochromatic power LED 1W (pitch 5cm) 24W / (pitch 10cm) 12W   |
|                            | monochromatic signal LED (pitch 2cm) 6W   |
|                            | signal LED RGB (pitch 2cm) 15W / RGB MOVE LED (pitch 2,5cm) 12W   |
|                            | surface mounted (wall), immersion   |
|                            | 572g  |
|                            | IP68, IK10  |
|                            | CE, F, Class III  |
|                            | products comply EN60598-1 CEI 34-21 norms   |

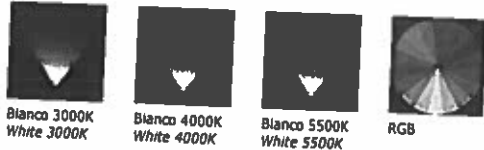
**Available light sources**

**Colour temperature**  
**Power supply**  
**Power consumption per meter**

**Recommended installation**  
**Structure weight per metre**  
**Protection degree**  
**Markings**  
**Norms**



### Colori LED / LED Colours

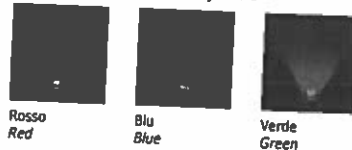


### Finiture / Finishes



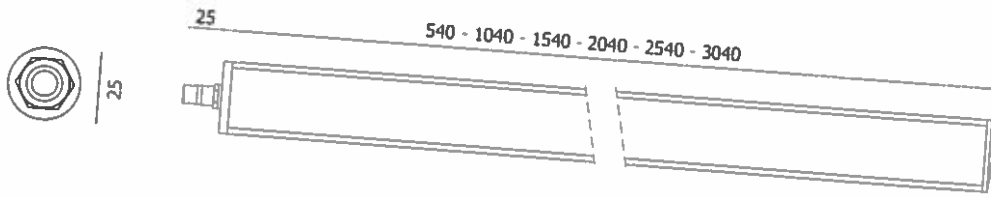
Trasparente  
Transparent

### A richiesta / On request

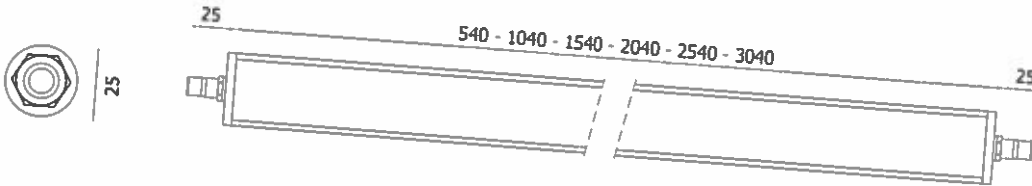


*[Handwritten signature]*

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS



Solo versione MOVE  
Only MOVE version

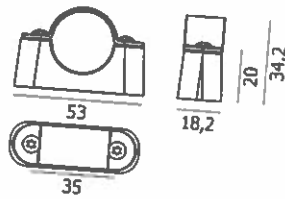
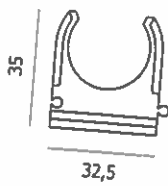
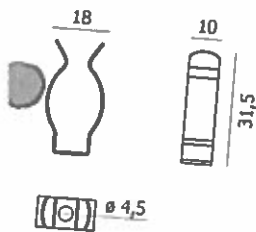


ACCESSORI / ACCESSORIES

Molla di fissaggio acciaio inox  
Fixing spring stainless steel

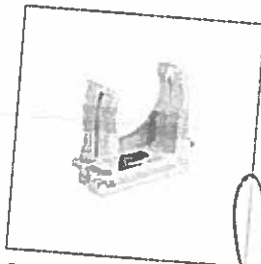
Molla di fissaggio in plastica  
Plastic fixing spring

Blocco di fissaggio antivandalato  
Anti vandal fixing block



Foro di fissaggio 10x6mm  
Fixing hole 10x6mm

Foro di fissaggio Ø 5,5mm  
Fixing hole Ø 5,5mm

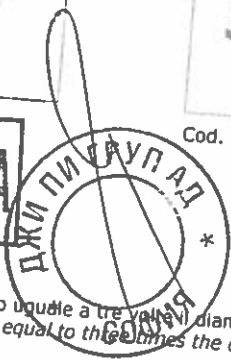


Cod. MOL.0021.99

Cod. MOL.0019.99

Cod. KIT.0039.99

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Nota: Il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo stesso.  
marks: The bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable.



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
- LED Tube BJ51
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
- BJ51
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

### За декоративно и фасадно осветление

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

iGuzzini illuminazione S.p.A  
via Mariano Guzzini, 37  
62019, Recanati, Italy

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011

„ДЕНИМА ПРО“ ООД  
гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14  
тел.: +359/ 2 871 95 18  
e-mail: [sofia\(@\)denima.bg](mailto:sofia(@)denima.bg)

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V:  
Система 4

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
Неприложимо

8. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация                               |
|---------------------------|---------------------------|---|
| Мощност                   | 17.2W                     | Декларация за съответствие,<br>Технически данни от<br>производителя |
| Светлинен поток           | 1650lm                    |   |
| Цветна температура        | 4000K                     |   |
| Степен на защита          | IP67                      |   |
| Удароустойчивост          | IK07                      |   |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, декларирани експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на производителя, посочен в точка 4

Подписано за и от името на производителя от:

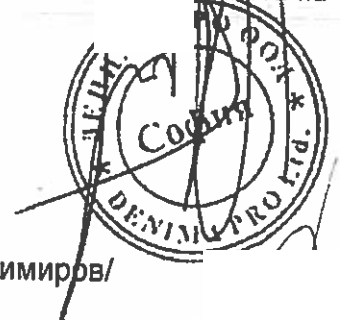
10.05.2017г.  
София

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



Управител:

/Н. Владимиров/





## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Владимиров Владимиров, управител на "ДЕНИМА ПРО" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилов" 14, **ДЕКЛАРИРАМ** на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага - осветителни тела от серията LED TUBE, както следва:

- Модификации – **VJ51**
  - Мощност – (LED) 17.2W
  - ЕПРА (електронна)
- Енергиен клас – A++
- Комплектовка - LEDs
- Степен на защита – IP67

Предназначение – маркиращо, декоративно, архитектурно осветление и др. са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

| Директива          | Относно:  |
|--------------------|---|
| LVD 2006/95/EC     | Електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението                           |
| EMC 2004/108/EC    | EMC директива за електромагнитна съвместимост   |
| RoHS II 2011/65/EC | RoHS II директива за ограничения в използването на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване |
| EuP 2009/125/EC    | Създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продукти, свързани с енергопотреблението          |

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

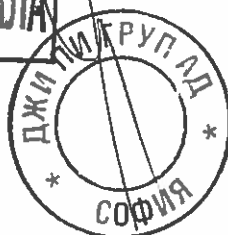
БДС EN 60598-2-3: 2002

БДС EN 60598-1:2003

Годината на поставяне на маркировката за съответствие

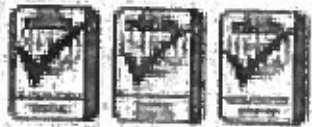


**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



11.01.2017 г.  
гр. София

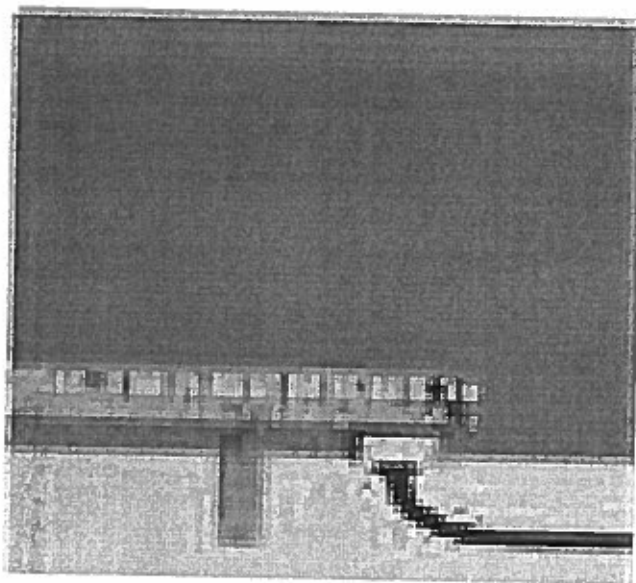
Управител:  
/Н. Влад



 **Denima-pro**

[www.denima.bg](http://www.denima.bg)

## LED Линеен осветител ВJ51



Размери: 1615x25x25мм

Светлинен поток: 1656lm

Мощност: 17,2W

Ъгъл на светене: 110°

Захранващо напрежение: 24V

Степен на защита: IP67, IK07

Живот: 50000ч.

Цветна температура: 4000K

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Adress

14 Prof. G. Bradistilov Str.  
1700 Sofia, Bulgaria

Phones

+359 2 967  
+359 2 967

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**MiniWoody LED**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**E198 MiniWoody LED**
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:  
**Светодиоден прожектор за архитектурно осветление на открито и закрито**
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**iGuzzini illuminazione S.p.A, via Mariano Guzzini, 37, 62019, Recanati, Italy**  
**T: 0039 071 7588 , 0039 071 7588 295, iguzzini@iguzzini.it**
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011  
**Балкантрейд ООД, 1680 София, бул. България 98, сграда Астра, 02/9532944**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V: Система 4
7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Мощност                   | 8W                        | IEC – EN60598                         |
| Светлинен поток           | 8707lm                    | IEC – EN60598                         |
| Цветна температура        | 4000K                     | IEC – EN60598                         |
| Степен на защита          | IP66                      | IEC – EN60598                         |
| Удароустойчивост          | IK08                      | IEC – EN62262                         |
| Живот и остатъчен поток   | >50.000h, 80%             | LM-80 TM-21 при tq 25°C               |

8. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.  
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на оторизирания и упълномощен представител, посочен в точка 5, на основание техническа документация предоставена от производителя.

Подписано за и от името на упълномощения представител:

01.06.2017г. София

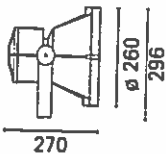
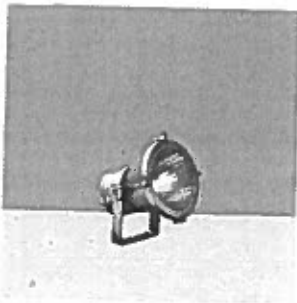
Управител:



/инж. Василка Маркова/



may 2017



MaxiWoody

code  
BU88

Technical description

Spotlight designed to use Neutral White COB LED lamps and a spot optic. Can be installed at ground level, on walls (using screw anchors) and on pole mounting systems. Consists of an optic assembly, component box, glass-holder frame and bracket. The optical assembly, component box, and glass-holder frame are made of EN1706AC 46100LF aluminium alloy and subjected to a multi-step, pre-treatment process, in which the main phases are degreasing, fluorozirconation (a protective surface film) and sealing (with a nano-structured silane layer). The next painting stage consists of a primer and a liquid acrylic paint, cured at 150°C, with a high level of weather and UV ray resistance. The 4 mm thick, tempered, sodium-calcium, closing glass is colourless, transparent and a seal is included. The 50/60 Shore A silicone seal is subjected to a post-curing treatment, in an oven, for 4 hours at 220 °C. The glass unit is fixed to the frame with silicone. The product comes complete with a neutral white colour, monochrome COB LED circuit, an optic with a 99.93% super-pure aluminium OPTIBEAM reflector with a polished, anodized surface and built-in electronic ballast. Zinc-coated stainless steel ballast holding plate, simplified extraordinary maintenance thanks to quick-coupling connectors between the control gear and the LED and the control gear and the wiring terminal block. Painted aluminium alloy box and rear cover, complete with spacers and captive screws. The floodlight can be adjusted by ±115° in the vertical plane using a painted steel bracket, with a graduated scale showing 10° steps and mechanical stops to guarantee stable aiming of the beam of light. Horizontal aiming is performed using the holes and slots in the bracket. Access to the optical assembly is simpler thanks to a nickel-plated brass decompression valve which eliminates the product internal vacuum. Set up for pass-through wiring using a double M24x1.5 nickel-plated brass cable gland (suitable for cables with 7-16mm diameter). All external screws used are made of A2 stainless steel and are of the captive type. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-1 standards and particular requirements.

Installation

The luminaire can be floor, ceiling or wall-mounted using the supporting bracket fixed with screw anchors (Fisher type or similar) for concrete, cement and solid brick or various other available accessories. It can also be installed on a MultiWoody or CityWoody pole system.

Size (mm)  
ø260x270

Colour  
Grey (15)

Weight (kg)  
4.57

Mounting

wall arm | pole arm | ground surface | wall surface | ground anchored | wall bracket | ceiling surface | u-bracket | pole-top

Wiring Info

Control gear complete with a 1-10V dimmable electronic ballast (220+240V ac 50/60Hz) and quick-coupling terminals.

IK08 IP67

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations



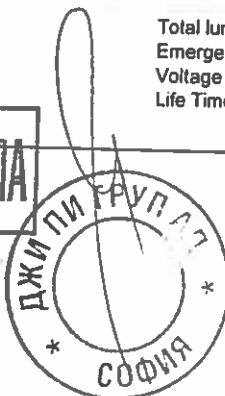
Product configuration: BU88

Product characteristics

Total lighting output (Lm): 2657  
Total power [W]: 28.4  
Luminous efficacy (lm/W, real value): 93.6  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)  
Number of optical assemblies: 1

Total luminous flux at or above an angle of 90° (Lm): 0  
Emergency luminous flux (Lm): /  
Voltage [V]: -  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)

ВЯРНО С ОПРИТИНАТА

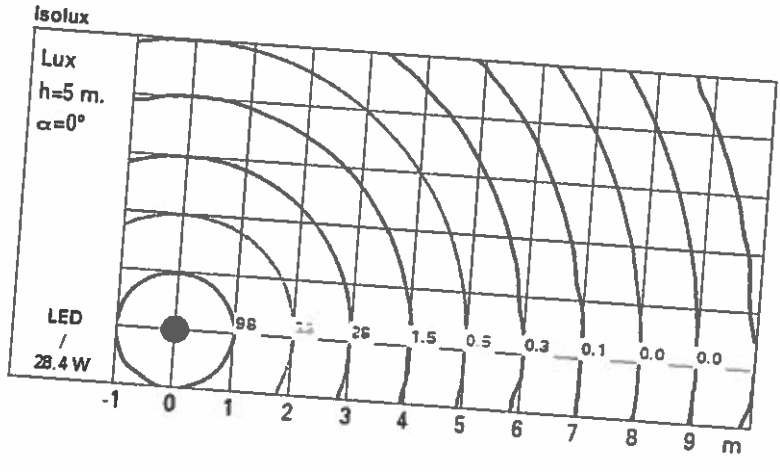
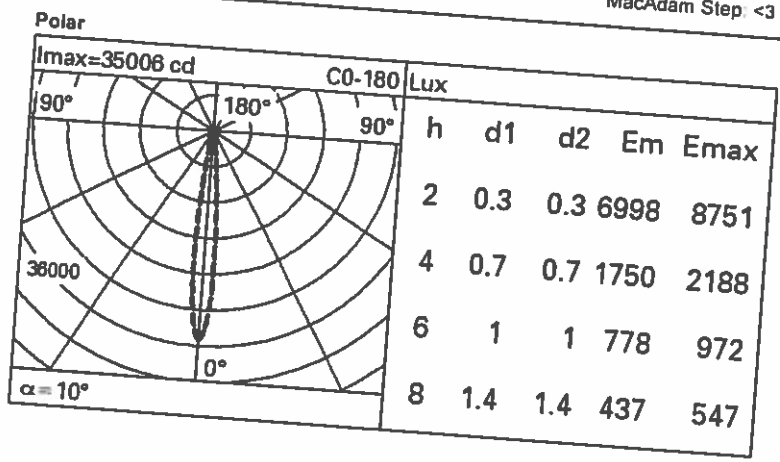


Handwritten signature or mark.

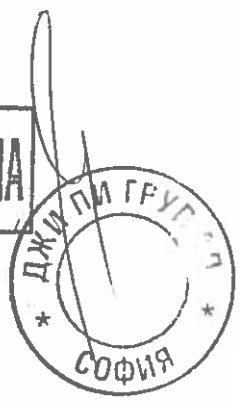


Optical assembly Characteristics 1  
 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 70  
 Lamp code: LED  
 ZVEI Code: LED  
 Nominal power [W]: 24  
 Nominal luminous [Lm]: 3800  
 Lamp maximum intensity [cd] /  
 Beam angle [°]: 10°

Number of lamps for optical assembly: 1  
 Socket: /  
 Ballast losses [W]: 4.4  
 Colour temperature [K]: 4000  
 CRI: 80  
 Wavelength [nm]: /  
 MacAdam Step: <3



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

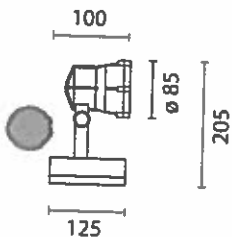


# Woody

Design Mario Cucinella

(Guzzini)

June 2017



## Woody

code  
E198

### Technical description

Spotlight designed to use LED lamps and a medium optic. Consists of an optical assembly and a base. The optical assembly, arm, base and frame holder are made of EN1706AC 46100LF aluminium alloy and subjected to a multi-step, pre-treatment process, in which the main phases are degreasing, fluorozirconation (a protective surface film) and sealing (with a nano-structured silane layer). The following painting stage consists of a primer and a liquid acrylic paint, cured at 150°C, with a high level of weather and UV ray resistance. The 4 mm thick, tempered, sodium-calcium, closing glass is colourless, transparent and secured with captive screws. The 50/60 Shore A silicone seal has been subject to post-cooling treatment, in an oven, for 4-6 hours at 200 °C. The optical assembly allows vertical and horizontal adjustments, with the possibility of locking the adjustment for aiming, and it has slots in the frame for rainwater drainage. Optic with an interchangeable PMMA lens complete with captive screws. Complete with Neutral White colour monochrome LED circuit. The cable gland for connecting the wiring assembly to the lamp assembly is made of M11x1 stainless steel. For the power supply, the device is fitted with a black polyamide PG11 cable gland, suitable for 6.5 to 11.5 mm cables. All external screws used are made of A2 stainless steel.

### Installation

The luminaire can be floor, ceiling or wall-mounted using either screw anchors for concrete, cement and solid brick or various other available accessories.

Size (mm)  
ø85x205

Colour  
Black (04) | Grey (15)

Weight (kg)  
1.05

### Mounting

wall arm | wall surface | ground anchored | ground spike | ceiling surface

### Wiring info

Control gear complete with electronic ballast (220+240Vac 50/60Hz)

IK08 IP66

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations

03 CE ENEC A++

Product configuration: E198

### Product characteristics

Total lighting output [Lm]: 626.4  
Total power [W]: 10.7  
Luminous efficacy (lm/W, real value): 58.5  
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)  
Number of optical assemblies: 1

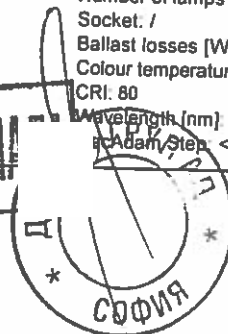
Total luminous flux at or above an angle of 90° [Lm]: 0  
Emergency luminous flux [Lm]: /  
Voltage [V]: -  
Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)

### Optical assembly Characteristics 1

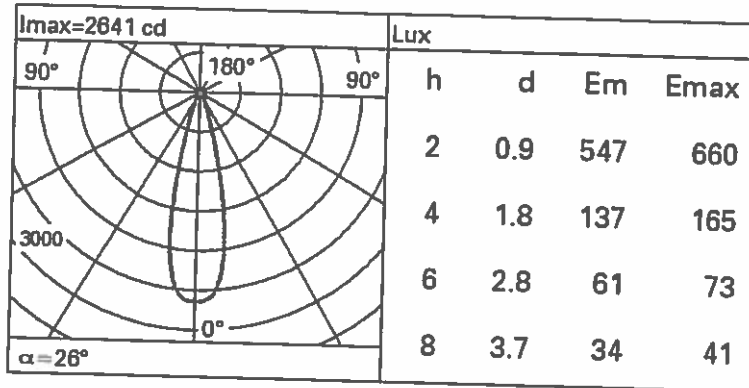
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 72  
Lamp code: LED  
ZVEI Code: LED  
Nominal power [W]: 8  
Nominal luminous [Lm]: 870  
Lamp maximum intensity [cd] /  
Beam angle [°]: 26°

Number of lamps for optical assembly: 1  
Socket: /  
Ballast losses [W]: 2.7  
Colour temperature [K]: 4000  
CRI: 80  
Wavelength [nm] /  
at Adam Step: <3

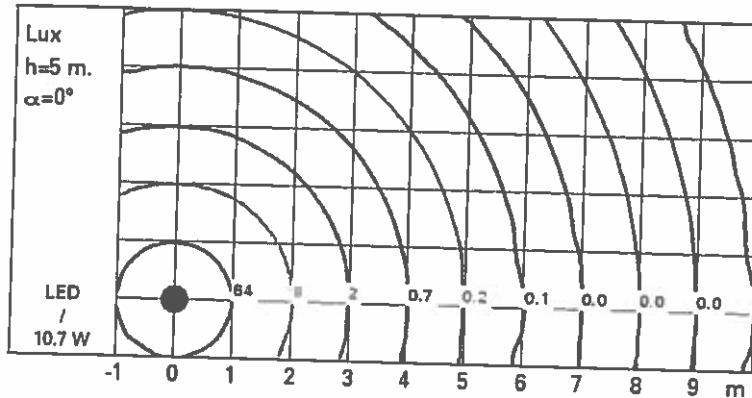
ВЯРНО С ОРИГИНАЛ!



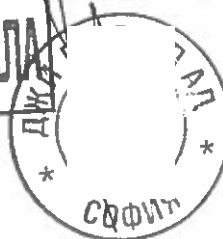
**Polar**



**Isolux**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



0



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
- **BEGA Floodlight 77683**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
- **77683**
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

### За улично и площадно осветление

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

**BEGA Gantenbrink-Leuchten KG**

Postfach 3160 · D-58689 Menden

Hennenbusch · D-58708 Menden

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011

**„ДЕНИМА ПРО“ ООД**

гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14

тел.: +359/ 2 871 95 18

e-mail: [sofia\(@\)denima.bg](mailto:sofia(@)denima.bg)

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V:  
**Система 4**

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
**Неприложимо**

8. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика | Експлоатационен показател | Хармонизирана техническа спецификация                               |
|---------------------------|---------------------------|---|
| Мощност                   | 9.2W                      | Декларация за съответствие,<br>Технически данни от<br>производителя |
| Светлинен поток           | 765lm                     |   |
| Цветна температура        | 4000K                     |   |
| Степен на защита          | IP65                      |   |
| Удароустойчивост          | IK08                      |   |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, на декларирани експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на \_\_\_\_\_ а на \_\_\_\_\_ производителя, посочен в точка 4

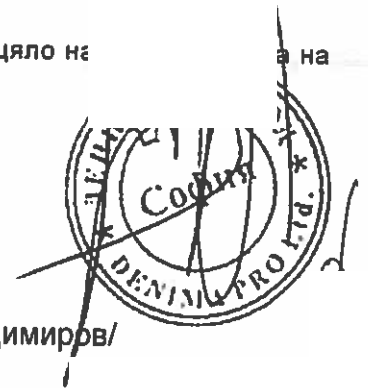
Подписано за и от името на производителя от:

10.05.2017г.  
София

**ВАРНО С ОРИГИНАЛА**



/И. Владимирев/





www.denima.bg

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Владимиров Владимиров, управител на  
"ДЕНИМА ПРО" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилев" 14,  
**ДЕКЛАРИРАМ**

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага – светодиодни осветителни тела тип Прожектор  
, както следва:

- Модификации – 77 683
- Мощност – (LED) 9.2W
- ЕПРА (електронна); ЕПРА (електронна- димируема , стъпално регулиране)
- Енергиен клас – А++
- Комплектовка - LEDs
- Степен на защита – IP65
- Степен на удароустойчивост на корпуса – IK 08
- Предназначение – външно осветление: архитектурно осветление на сгради и съоръжения, фасади, паметници и др.

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

| Директива          | Относно:  |
|--------------------|---|
| LVD 2014/35/EU     | Електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението                           |
| EMC 2014/30/EU     | EMC директива за електромагнитна съвместимост   |
| RoHS II 2011/65/EU | RoHS II директива за ограничения в използването на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване |
| WEEE 2012/19/ EU   | Отпадъци от електрическо и електронно оборудване  |

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

БДС EN 61547 : 2010

БДС EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2008+A11:2009

БДС EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

БДС EN 60598-2-1:1989

БДС EN 61000 -3-3 : 2008/ 2013

БДС EN 55015: 2013/A1:2015

БДС EN 61547 : 2009/ 2010

БДС EN 61347-1: 2015

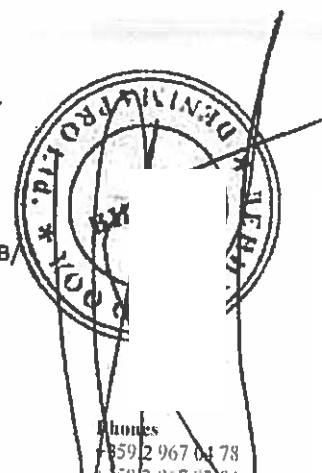
БДС EN 55015:2013

Годината на поставяне на маркировката за съответствие **CE** - 2015 год.

20.01.2017 г.  
гр. София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

Управител:  
Никола Владимиров



Address  
14 Prof. G. Bradistilov Str.  
1700 Sofia, Bulgaria

Phone  
+359 2 967 04 78



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**- Стоманотръбен стълб за осветление с височина 5,5m , анкерен – P2**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира продуктът, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011:  
**- СТС 5,5 –P2**
3. Предвидена употреба или употреби на продукта в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

**Стълбовете са предназначени за улично и площадно осветление**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

**„ДЕНИМА ПРО“ ООД**  
гр. София, ул. „проф. Г. Брадистилов“ 14  
тел.: +359/ 2 871 95 18  
e-mail: [sofia\(@\)denima.bg](mailto:sofia(@)denima.bg)

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011  
**Неприложимо**

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, Приложение V:  
**Система 4**

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
**Неприложимо**

8. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

| Съществена характеристика             | Експлоатационен показател          | Хармонизирана техническа спецификация                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| Размер на тръби и дебелина на стената | ф108 x 4 -1200<br>ф89 x 3,6 - 4500 | БДС EN 40-5:2003<br>БДС EN 1011-1:2009<br>БДС EN 10149:2013<br>БДС EN 12767 |
| Покритие                              | Боядисани                          |   |

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло н производителя, посочен в точка 4

Подписано за и от името на производител:

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

10.05.2017г.  
София

Директор:

/Н. Владимиров