

## LED LIGHTING FIXTURES

series  
**EVL**

|            |       |      |       |      |                            |
|------------|-------|------|-------|------|----------------------------|
| Protection | Gas   | Zone | 1-2   | II2G | Ex db IIC T6÷T4 Gb         |
|            | Dusts |      | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC T85°C÷T135°C Db |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Degree of Protection | IP66/67 |
|----------------------|---------|

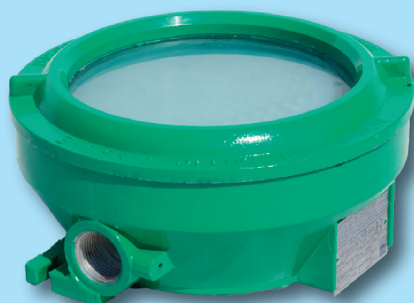
|            |          |       |       |
|------------|----------|-------|-------|
| Amb. Temp. | Standard | -20°C | +40°C |
|            | Extended | -50°C | +80°C |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Entries Threading | NPT ANSI B1.20 |
|-------------------|----------------|

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Material | Aluminum light alloy |
|----------|----------------------|

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Painting | External epoxy RAL 6032 |
|----------|-------------------------|

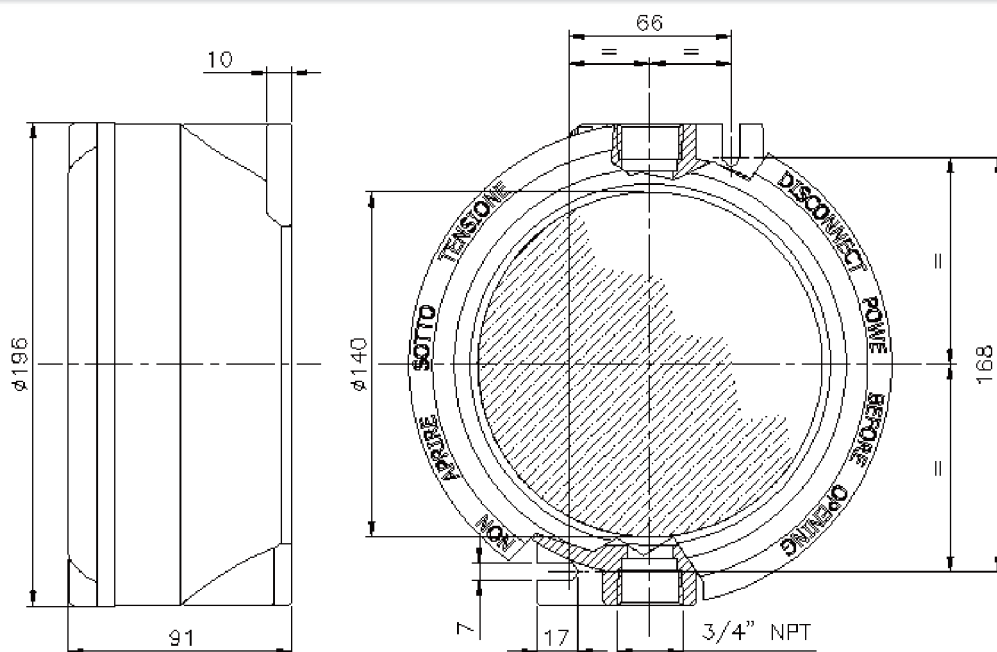
|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Standards and Certificates | Directive 2014/34/EU (ATEX)                                    |
|                            | EN 60079-0 • EN 60079-1<br>EN 60079-31                         |
|                            | CE BVI 14 ATEX 0009                                            |
|                            | IEC 60079-0 • IEC 60079-1<br>IEC 60079-31<br>IECEx EPS 14.0036 |



- Light fixture for LED lamps up to 30 W.
- Compact unit for use in tunnels, boiler rooms, rooms with low ceilings, narrow deposits and in all places where space does not permit the use of traditional lighting fittings (EVA-EVF).
- 12 W LED lamp.
- Max Power = 30 W.
- Max Voltage = 230 V AC.
- External screws in Stainless Steel AISI 316.
- Weight: 2,7 kg.

Opzioni

- Various RAL painting and/or Nickel chemical plating surface treatment.
- Cable entry threading: M25x1,5 (M) ISO 262.
- 15 W LED lamp.



### NOTES

(\*) Through the use of a multi-voltage power supply for LED.

The temperature class T6/T85 °C takes into account the ambient temperature (A.T.) up to +50°C.

The temperature class T5/T100°C is relevant to an A.T. extended up to +60°C.

Finally, the temperature class T4/T135°C is relevant to an extended A.T. up to +80°C.

### LED Lamp Characteristics

| Code | Power (W) | Voltage             | Luminous Flux (Lm) | Color          |
|------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| 12   | 12        | 12 / 24 V DC        | 1150               | White / 6000 K |
| 15   | 15        | 100÷230 V AC/DC (*) | 1500               | White / 6000 K |

### Example: EVL 12 AN

Order Coding

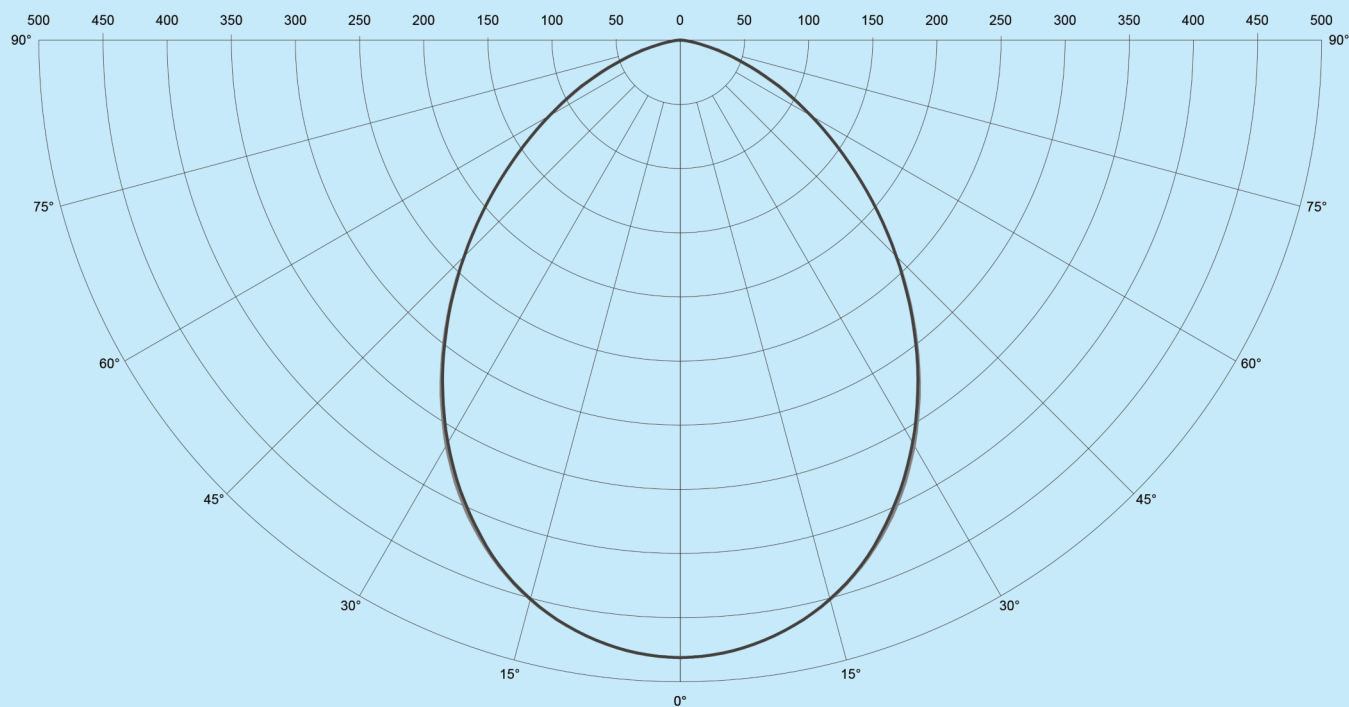
Type  
**EVL**

Lamp power  
**12 = 12 W**  
**15 = 15 W**

Input Voltage  
**A** = power supply  
100÷230 V AC/DC  
**D** = 12 / 24 V DC

Surface Treatment  
**..** = painting  
**H** = Nikel chemical plating  
**HP** = painting +  
Nikel chemical plating

Threading  
**N** = NPT ANSI B1.20.1  
**M** = Metric ISO 262



C = 0-180° 90-270°

**Code CIE**  
**Efficiency**  
**Beam Angle**  
**Asymmetry**  
**Orientation**  
**Tilt**  
**Rotation**

59 88 99 100 100  
 LOR = 100,0; DLOR = 100,0; ULOR = 0,0  
 C0-180 = 88,0°; C90-270 = 88,0°  
 IMax = 481,3 cd/klm; C = 0,0°; gamma = 0,0°  
 0  
 0  
 0

Luminous Intensity Table

|      | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65   | 70   | 75   | 80   | 85  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| 0,0  | 481,3 | 477,5 | 467,5 | 451,5 | 428,9 | 400,0 | 365,0 | 325,2 | 282,5 | 238,7 | 195,8 | 154,7 | 117,2 | 83,3 | 52,8 | 29,1 | 11,1 | 3,2 |
| 15,0 | 481,3 | 477,5 | 167,4 | 451,4 | 428,8 | 400,1 | 364,9 | 325,0 | 282,3 | 238,4 | 195,2 | 154,1 | 116,9 | 83,1 | 53,1 | 29,3 | 10,8 | 3,0 |
| 30,0 | 481,3 | 477,6 | 467,4 | 451,1 | 428,5 | 399,6 | 364,6 | 325,0 | 282,0 | 238,3 | 195,1 | 154,2 | 117,0 | 83,6 | 53,3 | 29,6 | 10,9 | 2,8 |
| 45,0 | 481,3 | 477,7 | 467,7 | 451,3 | 428,3 | 398,7 | 363,4 | 324,1 | 281,9 | 238,8 | 195,6 | 154,9 | 117,6 | 84,0 | 53,3 | 29,9 | 11,3 | 3,0 |
| 60,0 | 481,3 | 477,8 | 467,9 | 451,3 | 428,1 | 398,3 | 362,4 | 323,6 | 281,6 | 238,7 | 196,0 | 155,2 | 117,9 | 84,4 | 53,7 | 30,2 | 11,7 | 3,0 |
| 75,0 | 481,3 | 477,8 | 467,4 | 451,3 | 427,9 | 397,5 | 362,2 | 323,4 | 281,4 | 238,1 | 195,6 | 155,0 | 118,3 | 84,8 | 54,2 | 30,5 | 11,7 | 3,2 |
| 90,0 | 481,3 | 477,7 | 467,5 | 451   | 427,8 | 397,3 | 362,3 | 323,0 | 281,0 | 238,0 | 195,6 | 154,7 | 117,9 | 84,9 | 54,2 | 30,7 | 11,7 | 3,2 |
|      | 90    | 95    | 100   | 105   | 110   | 115   | 120   | 125   | 130   | 135   | 140   | 145   | 150   | 155  | 160  | 165  | 170  | 175 |
| 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 15,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 30,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 45,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 60,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 75,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |
| 90,0 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |