



## CECHY PRODUKTU

**Moc znamionowa\*** 1x36, 2x36, 1x58, 2x58, 2x80W (TOP, ATEX)

**Zasilanie** **Zasilacz SD:** 93 ÷ 265 Vac - 50/60Hz  
176 ÷ 250 Vdc

**Zasilacz ED:** 230Vac ± 10% 50 Hz

**Zgodność z normami** EN 60598-1, EN 60598-2-1,  
EN 60598-2-22, UNI9554:1989,  
DIN 18032-3:1997-04, EN 62471  
(bezpieczeństwo fotobiologiczne),  
ATEX 2014/34/UE

**Stopień ochrony** IP66, IK09

**Temperatura pracy** -20°C ÷ +40°C

**Montaż** nastropowy, zwieszany lub do koryta  
kablowego

**Obudowa** blacha stalowa lakierowana  
proszkowo RAL 7035

**Zakończenia** technopolimery PC+PBT

**Układ optyczny** odbłyśnik aluminiowy

**Klosz** wysoko transparentne  
mikropryzmatyczne  
szkło hartowane (3mm)

**Statecznik** **Zasilacz SD:**  
SELV elektroniczny SD (cos  $\varphi$  > 0,96)  
z funkcją inteligentnego ściemniania  
**Zasilacz ED:**  
elektroniczny ED (cos  $\varphi$  > 0,95)

**MTBF Statecznika\*\*/\*\*\*** 80.000 h

**Stabilność strumienia  
światelnego w czasie\*\*** >60.000h (wersja 2x) (L80B20)  
>70.000h (wersja 1x) (L80B20)

**Stabilność temp.  
barwowej** 3 SDCM

\* Podana wartość mocy ma na celu szybkie porównanie jakiej oprawie  
światłowodowej odpowiadają poszczególne oprawy diodowe

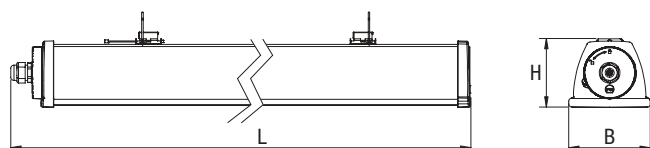
\*\* Dla temp. otoczenia 25°C

\*\*\* Mean Time Between Failures - Średni czas bezawaryjnej pracy

# Acciaio Eco LED

## Oprawa hermetyczna

Acciaio Eco LED odpowiada na zapotrzebowanie rynku na zaawansowane technologicznie produkty o wysokiej jakości, przeznaczone do szczególnie ciężkich warunków pracy. Szklany klosz wprasowany w obudowę ze stali wyróżnia się doskonałą odpornością na uszkodzenia mechaniczne (IK09), jak również na agresywne czynniki chemiczne. W sektorze przemysłowym znajduje swoje idealne zastosowanie w pomieszczeniach o podwyższonym ryzyku wybuchu, związanym z obecnością w powietrzu gazów lub pyłów palnych. Oprawy A280ESD są standardowo wyposażone w zestaw ATEX. Natomiast pozostałe oprawy z serii Acciaio Eco LED spełniają dyrektywę ATEX 2014/34/UE dla stref 02 oraz 22 po wyposażeniu ich dodatkowo w AT EX KIT (15018). Układ optyczny składa się z aluminiowego odbłyśnika podzielonego na 12 lub 15 segmentów (w przypadku oprawy A280ESD) w celu zapewnienia optymalnego rozsyłu światła. Klosz wykonany jest ze specjalnego szkła mikropryzmatycznego o wysokiej przepuszczalności światła dla zwiększenia komfortu pracy użytkownika. Acciaio Eco LED przystosowana jest do pracy przy bezpośredniej ekspozycji na złe warunki atmosferyczne. Ponadto oprawa jest odporna na drgania mechaniczne oraz zakłócenia elektromagnetyczne typowe dla środowisk przemysłowych. Oprawy z serii Acciaio Eco LED ze statecznikiem SD są standardowo wyposażone w fotesensor OptiCom. Ta inteligentna, niewymagająca programowania technologia, pozwala na w pełni automatyczną regulację strumienia oprawy, w zależności od ilości światła dziennego ocierającego do powierzchni roboczej. Rozwiązanie to pozwala osiągnąć dodatkową 30% oszczędność energii w stosunku do opraw LED nieściemnianych. Zastosowany statecznik SD pozwala również na zintegrowanie oprawy z Systemem Radiowego Zarządzania Oświetleniem Beghelli, poprzez wpięcie do niego modułu komunikacji radiowej 15022.



| Moc*<br>W | • Wymiary (mm) • |     |    | Waga<br>max kg |
|-----------|------------------|-----|----|----------------|
|           | L                | B   | H  |                |
| 1x36      | 1225             | 108 | 90 | 3.2            |
| 2x36      | 1225             | 108 | 90 | 3.2            |
| 1x58      | 1225             | 108 | 90 | 3.2            |
| 2x58      | 1225             | 108 | 90 | 3.2            |
| 2x80      | 1565             | 108 | 90 | 3.9            |

## Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

| Kod         | Opis  |
|-------------|---|
| 20107       | DYFUZOR SZEROKOKĄTNY 1200                   |
| 20113       | DYFUZOR SZEROKOKĄTNY 1500                   |
| 15019       | DWUWEJŚCIOWA DŁAWNICA USZCZELNIAJĄCA M20    |
| 15018       | KIT ATEX ACCIAIO ECO                        |
| 20122       | REGULOWANE UCHWYTY DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO   |
| 20082       | MODUŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED TR SE 1h   |
| 20085       | MODUŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED LG SE 1h   |
| 20086       | MODUŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED LGFM SE 1h |
| 418 319 000 | DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM WENTYLACYJNYM        |

## Automatyka **SD**

w komplecie

| Kod   | Opis                            |
|-------|---------------------------------|
| 15040 | INTELIWENTNY FOTOSENSOR OPTICOM |

W celu zamówienia opraw w wykonaniu specjalnym: wskaźnik oddawania barw  $\geq 90$ , inna temperatura barwowa, zasilanie przelotowe, klosz z poliwęglanu (HACCP) należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli.

## Automatyka **SD**

należy zamawiać oddzielnie

| Kod   | Opis   |
|-------|--|
| 20102 | JEDNOSTKA CENTRALNA                                |
| 20124 | JEDNOSTKA CENTRALNA WIFI + KONWERTER WIFI/ETHERNET |
| 20104 | INTERFEJS RADIOWY (NADAJNIK)                       |
| 15022 | MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ                         |
| 15024 | MODUŁ DALI   |
| 15034 | MODUŁ 1-10V  |



MODUŁY AUTOMATYKI SD PODŁĄCZANE SĄ BEZPOŚREDNIO DO INTELIGENTNEGO ZASILACZA SMARTDRIVER BEGHELLI



### INTELIGENTNY FOTSENSOR

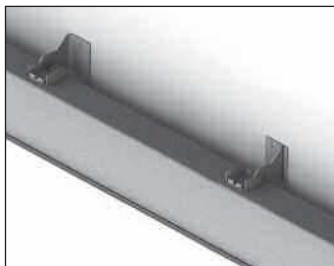
1. Autodimmer Natural Light
2. Autodimmer Dynamic Light
3. Interfejs dla Smartfona System zarządzania i kontroli.

### MODUŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



- 20082 należy zamawiać oddzielnie
- 20085 należy zamawiać oddzielnie
- 20086 należy zamawiać oddzielnie

### REGULOWANE UCHWYTY



- 20122 należy zamawiać oddzielnie

### Efektywność ściemniania

Wzrost wydajności świetlnej (lm/W) oraz wydłużenie żywotności opraw to dodatkowe atuty jakie daje nam ściemnianie. Zakładając, że średni strumień oprawy ściemnianej wynosi 50% jej wartości nominalnej, możemy przyjąć:

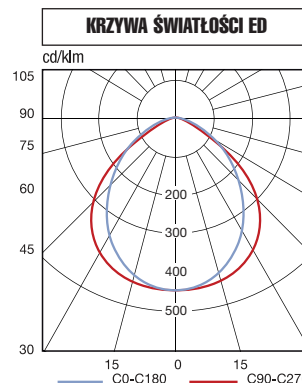
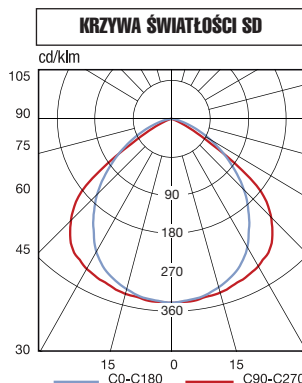
**Wzrost żywotności +40%**  
**Skuteczność świetlna +10%**

### TRYB AWARYJNY Z INWERTEREM LED

TR AT LG LGFM

- 19358** INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V należy zamawiać oddzielnie (tylko wersja SD)
- 19359** INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V należy zamawiać oddzielnie (tylko wersja SD)
- 19367** INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-120V należy zamawiać oddzielnie (tylko wersja ED)
- 19355** INV LED AT/LG 6W 55V 123H należy zamawiać oddzielnie
- 19356** INV LED LGFM 6W 55V 123H należy zamawiać oddzielnie
- RA02** BATERIA AUTORIPARA INVERTER 7.2V 1.7Ah należy zamawiać oddzielnie

INVERTER



### Acciaio Eco LED

### Zasilacz elektroniczny SmartDriver

| Moc* W | Kod                           | Opis                        | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N° LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Klasa energet. | Skuteczność świetlna lm/W | Ilość szt./op. |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|------------------|--------|---------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|        | 1x36 <b>A136ESD</b>           | ACCIAIO E LED 1X36 SD 4000K | 15        | 4000                  | >80    | 20               | 48     | 3150                      | 2700                 | A++            | 135                       | 1              |
|        | 2x36 <b>A236ESD</b>           | ACCIAIO E LED 2X36 SD 4000K | 30        | 4000                  | >80    | 35               | 96     | 5570                      | 4700                 | A++            | 135                       | 1              |
|        | 1x58 <b>A158ESD</b>           | ACCIAIO E LED 1X58 SD 4000K | 23        | 4000                  | >80    | 29               | 72     | 4400                      | 3800                 | A++            | 131                       | 1              |
|        | 2x58 <b>A258ESD</b>           | ACCIAIO E LED 2X58 SD 4000K | 46        | 4000                  | >80    | 52               | 144    | 8350                      | 7000                 | A++            | 135                       | 1              |
|        | 2x80 <b>A280ESD</b>           | ACCIAIO TOP LED 2X80 SD 4K  | 68        | 4000                  | >80    | 74               | 180    | 11800                     | 9900                 | A++            | 135                       | 1              |
|        | 1x36 <b>A136E<sup>1</sup></b> | ACCIAIO E LED 1X36 D 4000K  | 17        | 4000                  | >80    | 22               | 48     | 3150                      | 2700                 | A++            | 120                       | 1              |
|        | 2x36 <b>A236E<sup>1</sup></b> | ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K  | 35        | 4000                  | >80    | 40               | 96     | 5570                      | 4700                 | A++            | 120                       | 1              |
|        | 1x58 <b>A158E<sup>1</sup></b> | ACCIAIO E LED 1X58 D 4000K  | 26        | 4000                  | >80    | 32               | 72     | 4400                      | 3800                 | A++            | 120                       | 1              |
|        | 2x58 <b>A258E<sup>1</sup></b> | ACCIAIO E LED 2X58 D 4000K  | 52        | 4000                  | >80    | 58               | 144    | 8350                      | 7000                 | A++            | 120                       | 1              |

### Acciaio Eco LED

### Zasilacz elektroniczny Eco Driver

| Moc* W | Kod                | Opis                      | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N° LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Klasa energet. | Skuteczność świetlna lm/W | Ilość szt./op. |
|--------|--------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|--------|------------------|--------|---------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|        | 2x36 <b>A236ED</b> | ACCIAIO ED LED 2x36 4000K | 34        | 4000                  | >80    | 36               | 96     | 5400                      | 4400                 | A++            | 124                       | 1              |
|        | 2x58 <b>A258ED</b> | ACCIAIO ED LED 2x58 4000K | 50        | 4000                  | >80    | 52               | 144    | 8050                      | 6400                 | A++            | 122                       | 1              |

<sup>1</sup> Wersja tradycyjna ze statecznikiem elektronicznym