



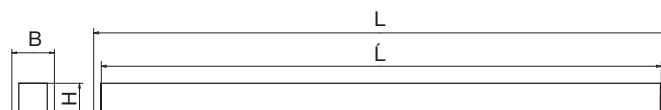
## CECHY PRODUKTU

|                                                    |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasilanie</b>                                   | <b>Wersja SD:</b><br>$93 \div 265 V_{AC}$ 50/60Hz $176 \div 250 V_{DC}$<br><b>Wersja ED:</b><br>$230 V_{AC} \pm 10\%$ 50 Hz                         |
| <b>Zgodność z normami</b>                          | EN 60598-1, EN 60598-2-1,<br>EN 60598-2-22 (wymagania ogólne),<br>EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)                                         |
| <b>Stopień ochrony</b>                             | IP20, IP40                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura pracy</b>                           | $-20^{\circ}C \div +40^{\circ}C$                                                                                                                    |
| <b>Montaż</b>                                      | do wbudowania w strop, montowane ODDZIELNIE (elementy końcowe są komponentem oprawy), ŁĄCZONE W LINIE (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie) |
| <b>Obudowa</b>                                     | anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami                                                                                                      |
| <b>Układ optyczny</b>                              | klosz opalizowany lub mikropryzmatyczny                                                                                                             |
| <b>Statecznik elektroniczny</b>                    | <b>Wersja SD:</b><br>SmartDriver ( $\cos \varphi \geq 0,96$ )<br><b>Wersja ED:</b><br>Eco Driver ( $\cos \varphi \geq 0,95$ )                       |
| <b>MTBF statecznika**/***</b>                      | 65 000h                                                                                                                                             |
| <b>Stabilność strumienia świetlnego w czasie**</b> | $> 60\,000h$ (L80B20)                                                                                                                               |
| <b>Stabilność temperatury barwowej</b>             | 3 SDCM                                                                                                                                              |

\*\* Dla temp. otoczenia  $25^{\circ}C$   
 \*\*\* Mean Time Between Failures - średni czas bezawaryjnej pracy

Atomic TOP LED to oprawa nowej generacji, która zapewnia bardzo dobrą wydajność świetlną, połączoną z wysokim komfortem wizualnym. Oprawa wyposażona w mikropryzmatyczny układ optyczny gwarantuje UGR poniżej 19, natomiast obudowa wykonana jest z anodowanego aluminium ze stalowymi elementami końcowymi. Atomic TOP LED doskonale nadaje się do biur, sal konferencyjnych, sal wykładowych. Znajdzie swoje zastosowanie również do oświetlenia restauracji, sklepów, hoteli, korytarzy i klatek schodowych.

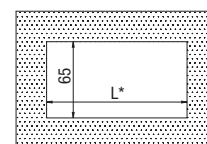
Oprawa w wersji łączonej w linię charakteryzuje się IP 20, natomiast montowana osobno posiada IP40.



Długość "L" razem z elementami końcowymi oprawy  
 Długość "L\*" bez elementów końcowych oprawy

**Otwór montażowy dla opraw montowanych ODDZIELNIE**

65 × 1155 dla wersji 1,2m  
 65 × 1440 dla wersji 1,5m

**Otwór montażowy dla opraw ŁĄCZONYCH W LINIĘ**

Szerokość otworu montażowego wynosi zawsze 65 mm.

$L^*$  (długość otworu montażowego) =  $L'$  (długość profilu

z tabeli poniżej) \* N (liczba opraw) + 8 mm

Przykład - długość otworu montażowego dla 3 opraw w wersji 1,2m montowanych w linii zostanie obliczona w następujący sposób:  $L^* = 1147 (L') * 3 (N) + 8 = 3449$  mm

| W     | L' (bez el. końcowych) | • Wymiary (mm) •    |    |      | Waga<br>kg |
|-------|------------------------|---------------------|----|------|------------|
|       |                        | L (z el. końcowymi) | B  | H    |            |
| 1,2 m | 1 147                  | 1 167               | 77 | 81.5 | 2,8        |
| 1.5 m | 1 432                  | 1 452               | 77 | 81.5 | 3.4        |

**Efektywność ściemniania**

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

**Wzrost żywotności + 40%**  
**Skuteczność świetlna + 15%**

**Akcesoria**

w zestawie

| Kod | Opis                                                 |
|-----|------------------------------------------------------|
| -   | 2x UCHWYT dla opraw do montażu w stropie gips-karton |
| -   | 2x ŁĄCZNIK (tylko dla opraw łączonych w linię)       |

**Akcesoria**

należy zamawiać oddzielnie

| Kod            | Opis                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>99-0297</b> | ELEMENT KOŃCOWY (tylko dla opraw ŁĄCZONYCH W LINIĘ) |

**Automatyka SD**

w zestawie

| Kod          | Opis                            |
|--------------|---------------------------------|
| <b>15039</b> | INTELIĞENTNY FOTOSENSOR OPTICOM |

W celu zamówienia oprawy w wykonaniu specjalnym: inna temperatura barwowa lub  $Ra > 90$ , należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli.

**Automatyka SD**

należy zamawiać oddzielnie

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

**DOMOTIC  
RADIO  
MODULE**

**1÷10V  
MODULE**

**DALI  
MODULE**

MODUŁY AUTOMATYKI SD PODŁĄCZANE SĄ BEZPOŚREDNIO DO INTELIGENTNEGO ZASILACZA SMARTDRIVER BEGHELLI



INTELIGENTNY FOTOSENSOR

1. Autodimmer  
Natural Light

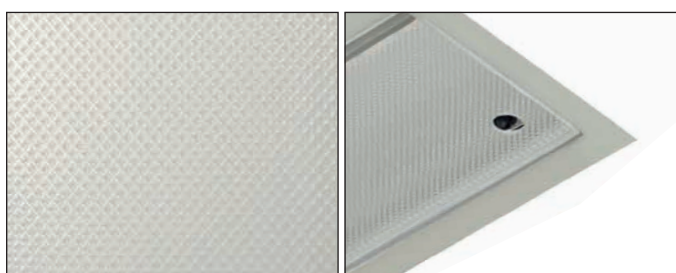
2. Autodimmer  
Dynamic Light

3. **opticom**  
TECHNOLOGY

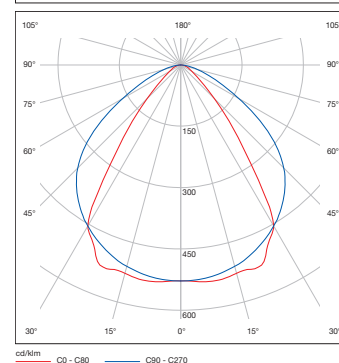
Interfejs dla Smartfona.  
System zarządzania i kontroli.



W – MIKROPRYZMATYCZNY DYFUZOR – **UGR < 19**



**KRZYWA ŚWIATŁOŚCI**



## Atomic TOP LED

Zasilacz elektroniczny SmartDriver **SD**

| Montowane oddzielnie<br>Kod | Opis                         | Moc<br>LED W | Temperatura<br>barwowa K | CRI<br>Ra | Pobór mocy<br>Max W | N°LED | Strumień LED<br>lm (Tj=25°C) | Strumień<br>światny lm | Skuteczność<br>światna lm/W | Klasa<br>energet. | Ilość<br>szt./op. |
|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A61-10R61CWSD</b>        | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 19           | 4 000                    | >80       | 21                  | 96    | 2 600                        | 2 400                  | 114                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R62CWSD</b>        | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 26           | 4 000                    | >80       | 29                  | 96    | 3 600                        | 3 300                  | 114                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R63CWSD</b>        | Atomic TOP LED SD 4000K 1.5m | 23           | 4 000                    | >80       | 26                  | 120   | 3 300                        | 3 000                  | 115                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R64CWSD</b>        | Atomic TOP LED SD 4000K 1.5m | 31           | 4 000                    | >80       | 35                  | 120   | 4 400                        | 4 000                  | 114                         | A+                | 1                 |
| Łączone w linie<br>Kod      | Opis                         | Moc<br>LED W | Temperatura<br>barwowa K | CRI<br>Ra | Pobór mocy<br>Max W | N°LED | Strumień LED<br>lm (Tj=25°C) | Strumień<br>światny lm | Skuteczność<br>światna lm/W | Klasa<br>energet. | Ilość<br>szt./op. |
| <b>A61-10R61PCWSD</b>       | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 19           | 4 000                    | >80       | 21                  | 96    | 2 600                        | 2 400                  | 115                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R62PCWSD</b>       | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 26           | 4 000                    | >80       | 29                  | 96    | 3 600                        | 3 300                  | 115                         | A+                | 1                 |

## Atomic TOP LED

Zasilacz elektroniczny Eco Driver **ED**

| Montowane oddzielnie<br>Kod | Opis                      | Moc<br>LED W | Temperatura<br>barwowa K | CRI<br>Ra | Pobór mocy<br>Max W | N°LED | Strumień LED<br>lm (Tj=25°C) | Strumień<br>światny lm | Skuteczność<br>światna lm/W | Klasa<br>energet. | Ilość<br>szt./op. |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A61-10R61CWED</b>        | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 18           | 4 000                    | >80       | 20                  | 96    | 2 500                        | 2 300                  | 115                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R62CWED</b>        | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 25           | 4 000                    | >80       | 28                  | 96    | 3 500                        | 3 200                  | 114                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R63CWED</b>        | Atomic TOP LED 4000K 1.5m | 21           | 4 000                    | >80       | 24                  | 120   | 3 000                        | 2 800                  | 117                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R64CWED</b>        | Atomic TOP LED 4000K 1.5m | 33           | 4 000                    | >80       | 36                  | 120   | 4 600                        | 4 200                  | 117                         | A+                | 1                 |
| Łączone w linie<br>Kod      | Opis                      | Moc<br>LED W | Temperatura<br>barwowa K | CRI<br>Ra | Pobór mocy<br>Max W | N°LED | Strumień LED<br>lm (Tj=25°C) | Strumień<br>światny lm | Skuteczność<br>światna lm/W | Klasa<br>energet. | Ilość<br>szt./op. |
| <b>A61-10R61PCWED</b>       | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 18           | 4 000                    | >80       | 20                  | 96    | 2 500                        | 2 300                  | 115                         | A+                | 1                 |
| <b>A61-10R62PCWED</b>       | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 25           | 4 000                    | >80       | 28                  | 96    | 3 500                        | 3 200                  | 114                         | A+                | 1                 |



MODUŁY AUTOMATYKI SD PODŁĄCZANE SĄ BEZPOŚREDNIO DO INTELIGENTNEGO ZASILACZA SMARTDRIVER BEGHELLI



INTELIGENTNY FOTOSENSOR



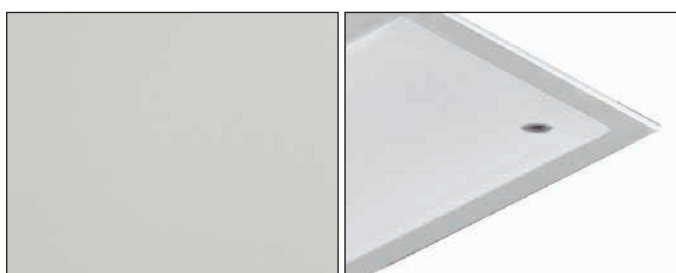
1. Autodimmer Natural Light

2. Autodimmer Dynamic Light

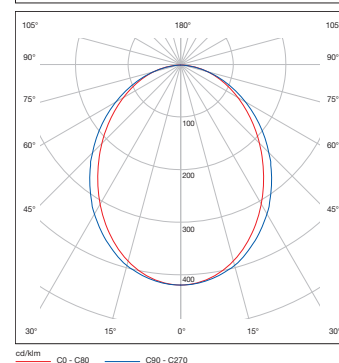
3. opticom TECHNOLOGY

Interfejs dla Smartfona.  
System zarządzania i kontroli.

## Z- JEDNOLITY, OPALIZOWANY DYFUZOR



## KRZYWA ŚWIATŁOŚCI



## Atomic TOP LED

Zasilacz elektroniczny SmartDriver **SD**

| Montowane oddzielnie  | Opis                         | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N°LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Skuteczność świetlna lm/W | Klasa energet. | Ilość szt./op. |
|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|--------|------------------|-------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| <b>A61-10R61CZSD</b>  | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 22        | 4 000                 | >80    | 25               | 96    | 3 100                     | 2 500                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R62CZSD</b>  | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 31        | 4 000                 | >80    | 34               | 96    | 4 300                     | 3 400                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R63CZSD</b>  | Atomic TOP LED SD 4000K 1.5m | 28        | 4 000                 | >80    | 31               | 120   | 4 000                     | 3 150                | 102                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R64CZSD</b>  | Atomic TOP LED SD 4000K 1.5m | 38        | 4 000                 | >80    | 42               | 120   | 5 300                     | 4 250                | 101                       | A+             | 1              |
| Łączone w linie       | Opis                         | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N°LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Skuteczność świetlna lm/W | Klasa energet. | Ilość szt./op. |
| <b>A61-10R61PCZSD</b> | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 22        | 4 000                 | >80    | 25               | 96    | 3 100                     | 2 500                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R62PCZSD</b> | Atomic TOP LED SD 4000K 1.2m | 31        | 4 000                 | >80    | 34               | 96    | 4 300                     | 3 400                | 100                       | A+             | 1              |

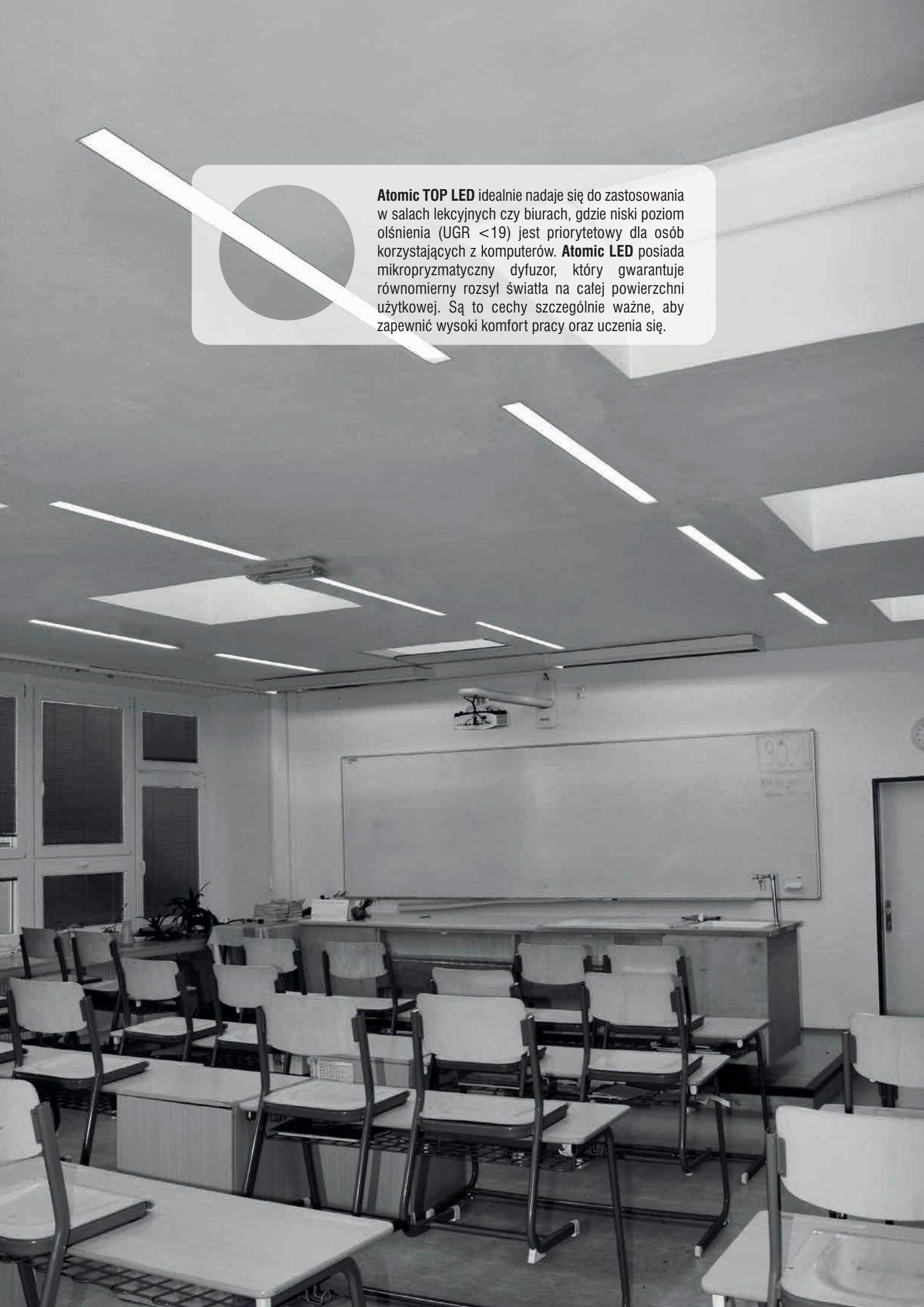
## Atomic TOP LED

Zasilacz elektroniczny Eco Driver **ED**

| Montowane oddzielnie  | Opis                      | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N°LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Skuteczność świetlna lm/W | Klasa energet. | Ilość szt./op. |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|--------|------------------|-------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| <b>A61-10R61CZED</b>  | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 21        | 4 000                 | >80    | 24               | 96    | 3 000                     | 2 400                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R62CZED</b>  | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 33        | 4 000                 | >80    | 36               | 96    | 4 600                     | 3 650                | 101                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R63CZED</b>  | Atomic TOP LED 4000K 1.5m | 29        | 4 000                 | >80    | 32               | 120   | 4 000                     | 3 200                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R64CZED</b>  | Atomic TOP LED 4000K 1.5m | 38        | 4 000                 | >80    | 42               | 120   | 5 300                     | 4 200                | 100                       | A+             | 1              |
| Łączone w linie       | Opis                      | Moc LED W | Temperatura barwowa K | CRI Ra | Pobór mocy Max W | N°LED | Strumień LED lm (Tj=25°C) | Strumień świetlny lm | Skuteczność świetlna lm/W | Klasa energet. | Ilość szt./op. |
| <b>A61-10R61PCZED</b> | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 21        | 4 000                 | >80    | 24               | 96    | 3 000                     | 2 400                | 100                       | A+             | 1              |
| <b>A61-10R62PCZED</b> | Atomic TOP LED 4000K 1.2m | 33        | 4 000                 | >80    | 36               | 96    | 4 600                     | 3 650                | 101                       | A+             | 1              |

Parametry techniczne zawarte w karcie katalogowej opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.





**Atomic TOP LED** idealnie nadaje się do zastosowania w salach lekcyjnych czy biurach, gdzie niski poziom ośnienia ( $UGR < 19$ ) jest priorytetowy dla osób korzystających z komputerów. **Atomic LED** posiada mikropryzmatyczny dyfuzor, który gwarantuje równomierny rozsył światła na całej powierzchni użytkowej. Są to cechy szczególnie ważne, aby zapewnić wysoki komfort pracy oraz uczenia się.