

# Lens Panel

Beghelli

oświetlenie podstawowe



Wysoka skuteczność świetlna (ponad 140 lm/W) oraz wysoki strumień świetlny (do **7 000 lm**).



Multisoczewkowy układ optyczny przeciwolśnieniowy (UGR<19). Wskaźnik oddawania barw Ra>90, wiernie oddający kolory oświetlanego obiektu.



Montaż oprawy na wiele sposobów. Wersja ED nie wymaga akcesoriów. Profil oprawy jest jednym z najcieńszych na rynku (8 mm).

## Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, szkoły, szpitale.

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie:

**SD** Uniwersalne wielonapięciowe 93÷265VAC, 50÷60Hz, 176÷250VDC  
**ED** 230VAC ±10% 50Hz

**Zasilacz LED - MTBF w 25°C** 80 000h

**Stabilność strumienia świetlnego w czasie** 60 000h (L80B20)

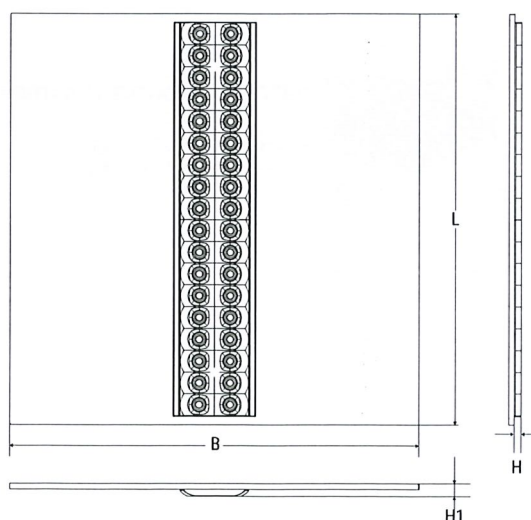
**Stabilność temp. barwowej** 3 SDCM

**Montaż** Nastropowy, dostropowy (M600 lub gips-karton), zwieszany

**Obudowa** Blacha stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, RAL 9003

**Układ optyczny** Soczewki z przezroczystego PMMA

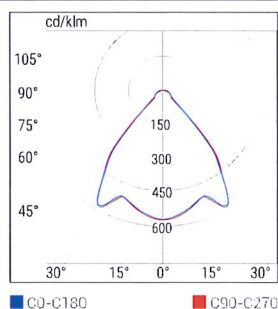
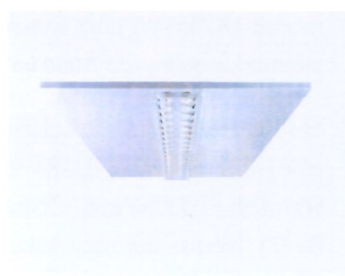
**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 60598-2-22, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU



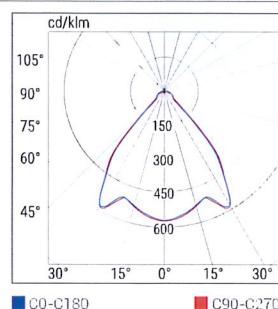
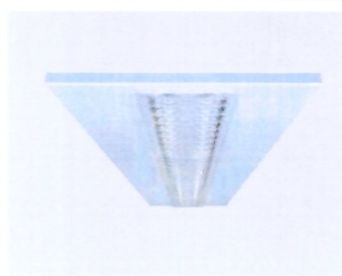
Wersja		Wymiary mm			
		L	B	H	H1
SD	600x600	595	595	10	44
	300x1200	1196	296	10	44
ED	600x600	595	595	10	27
	300x1200	1196	296	10	27

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

## LENS PANEL - 600x600



## LENS PANEL - 300x1200



	Wersja	Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./ opakowanie	Uwagi	
SD	600x600	40140	LENS PAN 418 M600 UGR19 CRI90 SD 4K	35	400	>90	4700	4400	126	3.5	1/3	☐ AUTODIMMER	
	300x1200	40143	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	41	4000	>90	6100	5300	129	3.5	1/3	☐	
	300x1200	40146	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	56	4000	>90	7500	7000	125	3.5	1/3	☐	
ED	600x600	40131	LENS PAN 418 M600 UGR19 CRI90 ED4K	25	4000	>90	3700	3400	136	3.5	1/3	⬇️ ON / OFF	
	300x1200	40134	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 CRI90 ED4K	32	4000	>90	5400	4500	141	3.5	1/3	⬇️	
	300x1200	40137	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 CRI90 ED4K	50	4000	>90	7100	6500	130	3.5	1/3	⬇️	
DALI	INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE: Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami Dali kod zam. 15024 Przykład: Kod 40146 + 15024 = Oprawa 40146 w wersji DALI												DALI

## AKCESORIA - w komplecie

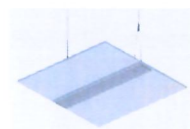


### INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039

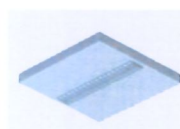


## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



### ZWIESZAKI

Kod zam. 70033

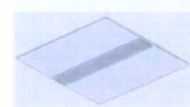


### PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO

Tylko dla wersji SD lub z inwerterem Plug&Light

Kod zam. 20089 (600x600)

Kod zam. 20101 (300x1200)



### RAMKA DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO GIPS-KARTON

Kod zam. 99-0168/LP (600x600)

Kod zam. 99-0169/LP (300x1200)

# Lens Panel

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM</b>  Kod zam. 21102	 		<b>INTERFEJS DALI</b>  Kod zam. 15024	
	<b>NADAJNIK RADIOWY</b>  Kod zam. 20104			<b>INTERFEJS 1-10V</b>  Kod zam. 15034	
	<b>MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ</b>  Kod zam. 15022				





oprawy dostropowe

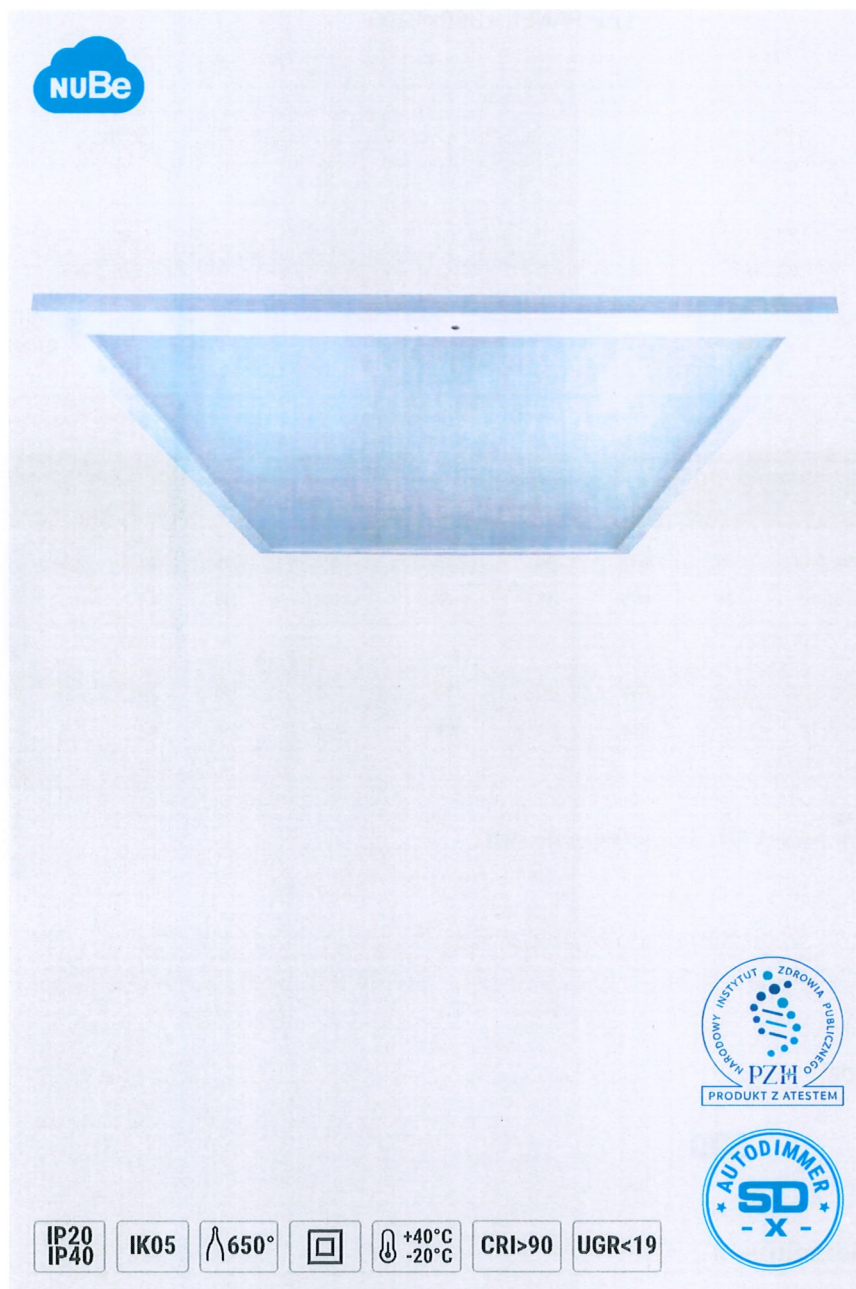




# Led Panel

Beghelli

oświetlenie podstawowe



Wysoka wydajność LED do 110 lm/W. Wskaźnik oddawania barw CRI>90, minimalna grubość korpusu (9 mm).



Puszka adaptacyjna do montażu nastropowego oraz uchwyty do sufitu podwieszanego (należy zamawiać oddzielnie).



Przeciwośnieniowy klosz mikropryzmatyczny UGR<19.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, szkoły.

## Charaktrystyka produktu

### Zasilanie:

SD 93÷265VAC, 50÷60Hz, 176÷250VDC

ED 230VAC ±10% 50Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

Stabilność strumienia świetlnego w czasie >60 000h (L80B20)

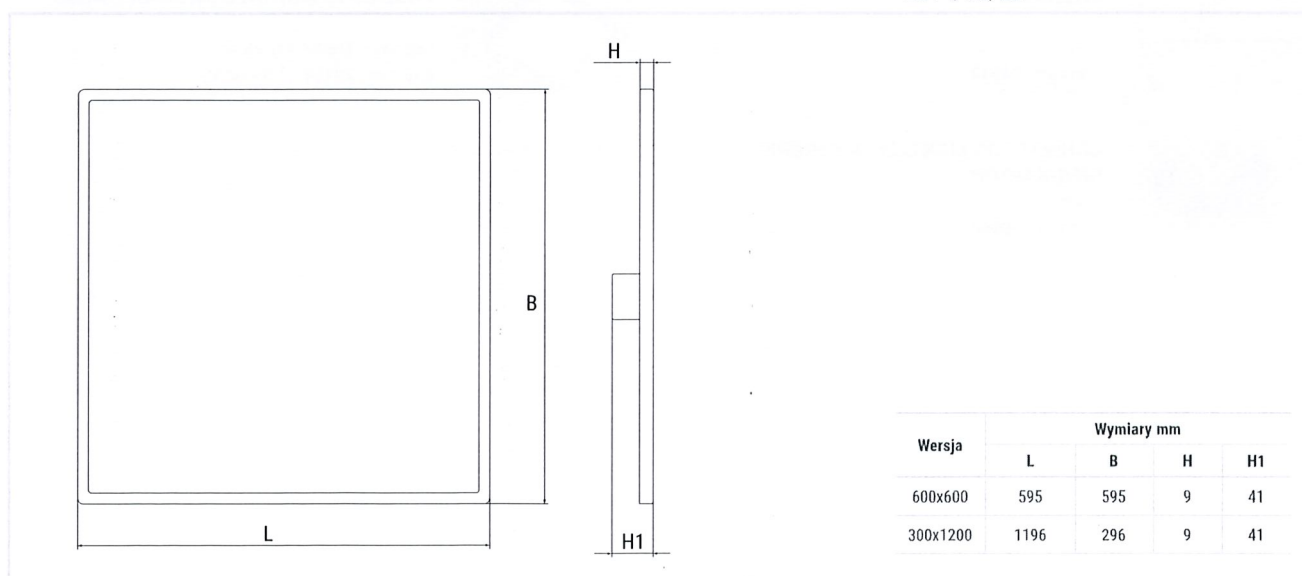
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, dostropowy (M600 lub gips-karton), zwieszany

Obudowa Aluminiowa, biała

Układ optyczny Mikropryzmatyczny, samogasnący, stabilizowany promieniami UV, przeciwośnieniowy, dyfuzor wykonany z PMMA

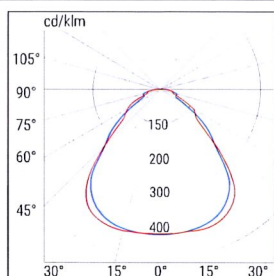
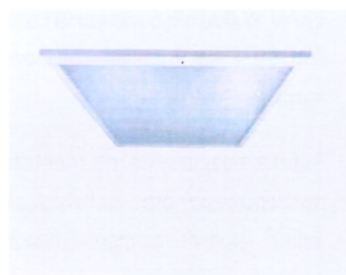
Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU



Wersja	Wymiary mm			
	L	B	H	H1
600x600	595	595	9	41
300x1200	1196	296	9	41

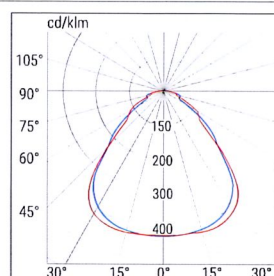
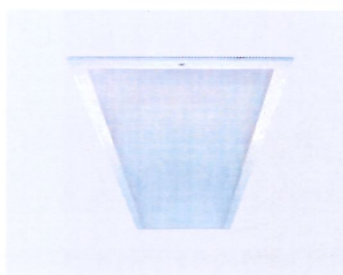
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

## LED PANEL - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

## LED PANEL - 300x1200



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Wersja	Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./ opakowanie		
SD	600x600	40107	LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1/5	AUTODIMMER	
	300x1200	40110	LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1/5		
ED	600x600	40101	LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1/5	ON / OFF	
	300x1200	40104	LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1/5		
DALI	INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE: Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami Dali kod zam. 15024 Przykład: Kod 40107+ 15024 =Oprawa 40107 w wersji DALI												DALI

## AKCESORIA - w komplecie

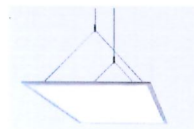


**INTELIGENTNY FOTOSENSOR**

Kod zam. **15039**

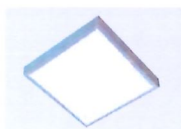
**SD**

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**ZWIESZAKI**

Kod zam. **70033**



**PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO**

Kod zam. **20097** (600x600)

Kod zam. **20100** (1200x300)



**UCHWYTY DO MONTAŻU W STROPIE GIPS-KARTON**

4 sztuki

Kod zam. **70048**

DALEJ >

oprawy dostropowe



# Led Panel

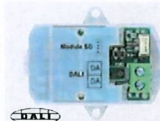
oświetlenie podstawowe

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA  
SD LGFM

Kod zam. 21102



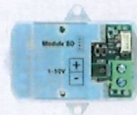
INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024



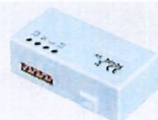
MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022



INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104





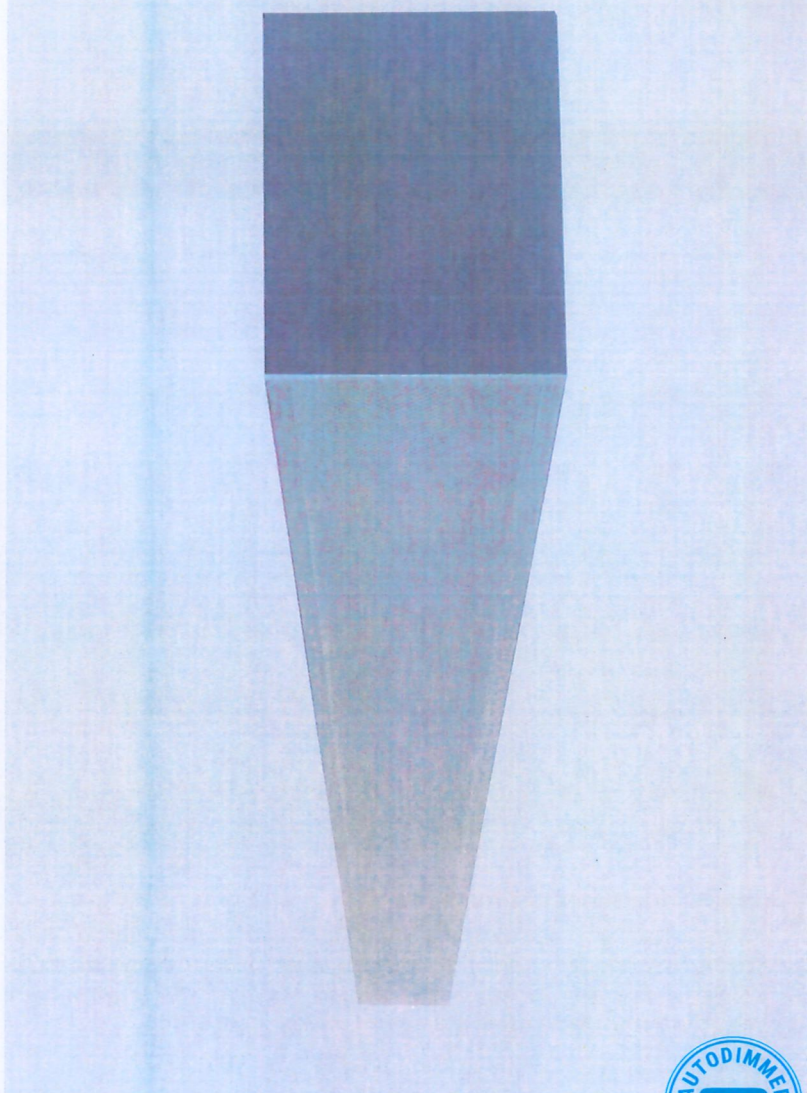
oprawy dostropowe





# Atomic TOP wersja nastropowa, zwieszana

oświetlenie podstawowe



IP40 IP20 IK07  $\angle 650^\circ$   $+40^\circ\text{C}$   $-20^\circ\text{C}$



Oprawa nowej generacji, która zapewnia wysoką wydajność świetlną, połączoną z wizualnym komfortem. W całości wykonana z aluminium anodowanego ze stalowymi elementami końcowymi. Dostępna w wymiarach: 1,2 / 1,5 / 2,3 / 2,9 m.



Układ optyczny półmatowy lub mikropryzmatyczny z gwarancją UGR < 19.



Każda z opraw może być montowana oddzielnie (elementy końcowe są komponentem oprawy), lub w sposób łączony w linię (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie).

## Zastosowanie

Biura, sale lekcyjne i wykładowe, sklepy, korytarze, restauracje, przestrzenie reprezentacyjne

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie

SD 93–265 V<sub>AC</sub>, 50–60 Hz, 176–250 V<sub>DC</sub>

ED 230 V<sub>AC</sub> ±10 %, 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25 °C 80 000 h

Stabilność strumienia świetlnego

w czasie > 70 000 h (L80B20)

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy lub zwieszany

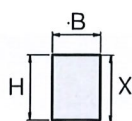
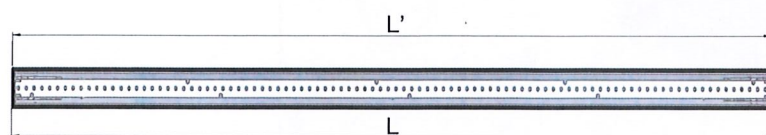
- oddzielny (elementy końcowe są komponentem oprawy)

- łączony w linię (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie)

**Obudowa** Anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowane na kolor szary

**Układ optyczny** Dyfuzor półmatowy lub mikropryzmatyczny

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (podstawowe wymagania), EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)

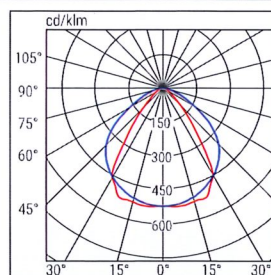
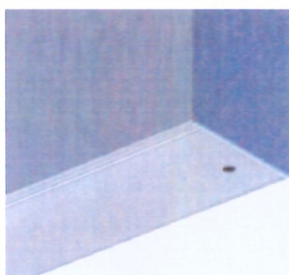


DLUGOŚĆ „L” RAZEM Z ELEMENTAMI KOŃCOWYMI OPRAWY  
DLUGOŚĆ „L” BEZ ELEMENTÓW KOŃCOWYCH OPRAWY

Wersja	Wymiary mm			
	L' (bez el. końcowych) / L (z el. końcowymi)	B	H	X
1.2 m	1147 / 1150	60	81.5	86
1.5 m	1432 / 1435	60	81.5	86



## ATOMIC TOP – W – Dyfuzor mikropryzmatyczny – UGR<19\*



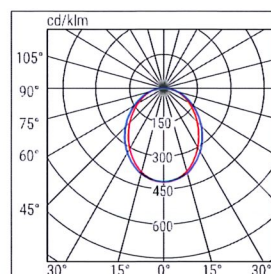
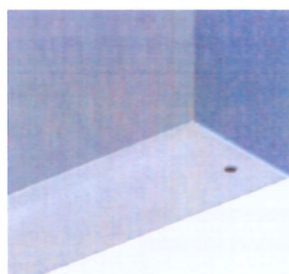
■ C90-C270

■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień światlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień światlny oprawy [lm]	Skuteczność światlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie
SD	Montowane oddzielnie									
	A61-10061CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	21	4000	>80	2600	2400	114	2.8	1
	A61-10062CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	29	4000	>80	3600	3300	114	2.8	1
	A61-10063CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	26	4000	>80	3300	3000	115	3.4	1
	A61-10064CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	35	4000	>80	4400	4000	114	3.4	1
	Łączone w linię									
	A61-10061PCWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	21	4000	>80	2600	2400	115	2.8	1
A61-10062PCWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	29	4000	>80	3600	3300	115	2.8	1	
ED	Montowane oddzielnie									
	A61-10061CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	20	4000	>80	2500	2300	115	2.8	1
	A61-10062CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	28	4000	>80	3500	3200	114	2.8	1
	A61-10063CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	24	4000	>80	3000	2800	117	3.4	1
	A61-10064CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	36	4000	>80	4600	4200	117	3.4	1
	Łączone w linię									
	A61-10061PCWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	20	4000	>80	2500	2300	115	2.8	1
A61-10062PCWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	28	4000	>80	3500	3200	114	2.8	1	
DALI	INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE: Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami DALI kod zam. 15024 Przykład: Kod A61-10061CWSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI									

\* UGR <19 to przybliżona wartość oświeślenia określona metodą tabelaryczną dla pomieszczeń wewnętrznych. Rzeczywista wartość oświeślenia uwarunkowana jest zawsze aktualną pozycją obserwatora i źródłem oświeślenia (oprawą) oraz specyficznymi parametrami zainstalowanego systemu oświetleniowego. Wartość UGR <19 spełniona jest w płaszczyźnie C90-C270. W przypadku danego projektu możemy udokumentować konkretną kalkulację światła z uwzględnieniem UGR.

## ATOMIC TOP – Z –Dyfuzor półmatowy



■ C90-C270

■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie	
SD	Montowane oddzielnie										
	A61-10061CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	25	4000	>80	3100	2500	100	2.8	1	AUTO-DIMMER
	A61-10062CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	34	4000	>80	4300	3400	100	2.8	1	
	A61-10063CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	31	4000	>80	4000	3150	102	3.4	1	
	A61-10064CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	42	4000	>80	5300	4250	101	3.4	1	

oprawy nastropowe i zwieszane




# Atomic TOP


oświetlenie podstawowe

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlności [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie
SD	Łączone w linię									
	A61-10061PCZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	25	4000	>80	3100	2500	100	2.8	1
	A61-10062PCZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	34	4000	>80	4300	3400	100	2.8	1
ED	Montowane oddzielnie									
	A61-10061CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	24	4000	>80	3000	2400	100	2.8	1
	A61-10062CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	36	4000	>80	4600	3650	101	2.8	1
	A61-10063CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	32	4000	>80	4000	3200	100	3.4	1
	A61-10064CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	42	4000	>80	5300	4200	100	3.4	1
	Łączone w linię									
	A61-10061PCZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	24	4000	>80	3000	2400	100	2.8	1
	A61-10062PCZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	36	4000	>80	4600	3650	101	2.8	1
DALI	<b>INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE:</b> Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami DALI kod zam. 15024 Przykład: Kod A61-10061CZSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI									

## AKCESORIA – w komplecie



**INTELIGENTNY FOTOSENSOR**  
 Kod zam. 15039



2x ŁĄCZNIK (tylko dla opraw ŁĄCZONYCH W LINIĘ)

## WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA 3000 K, 6000 K

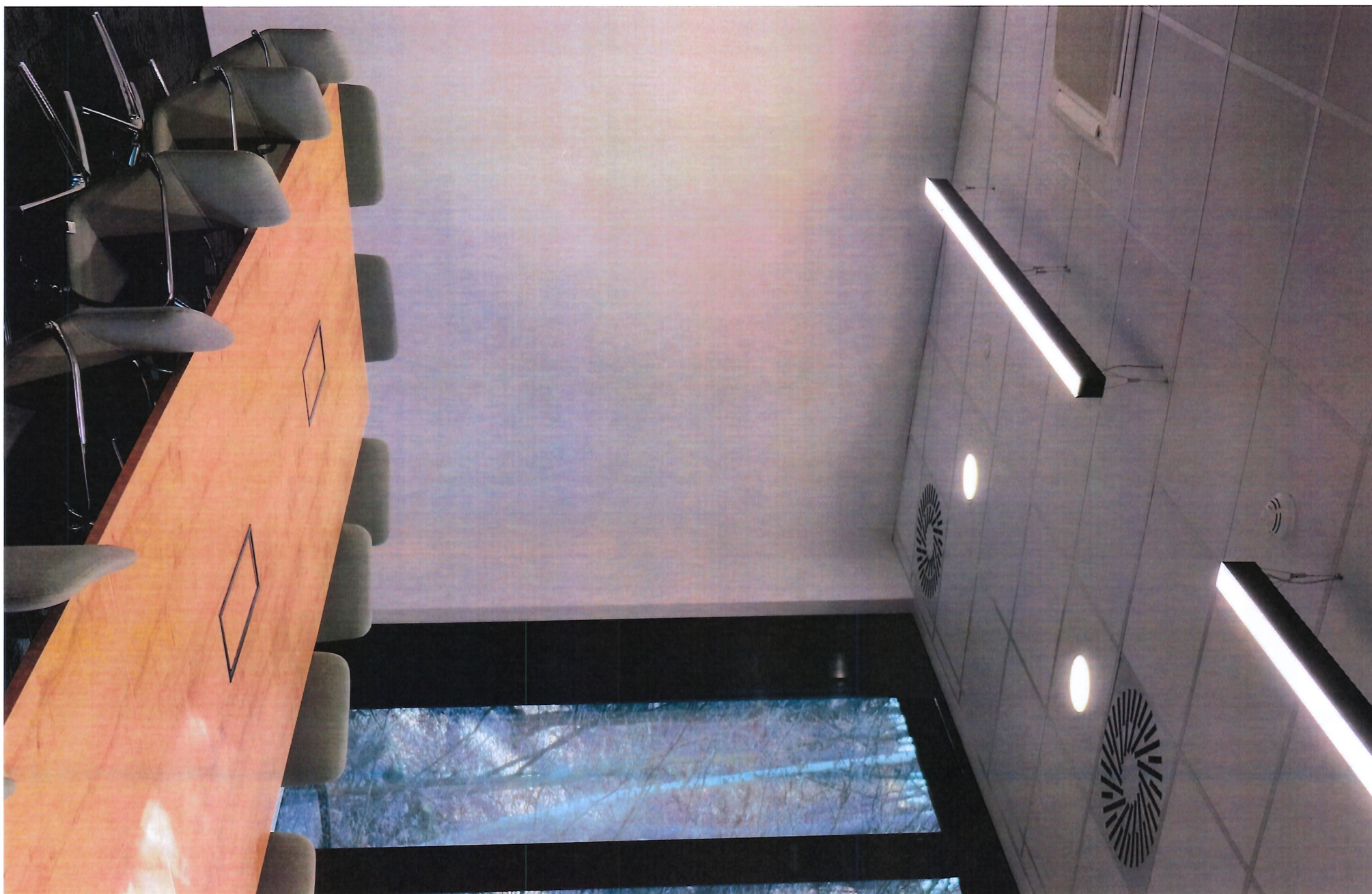
## AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

<b>ZWIESZAKI 200 cm</b> (1 szt.) (dla opraw 1.2, 1.5 i 2.3 m potrzebne 2 szt.) Kod zam. 99-0275	<b>PRZECROCYSTY PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm</b> (3× 1.5 mm <sup>2</sup> ) Kod zam. 99-0094
<b>ELEMENT KOŃCOWY</b> (dla opraw zwieszanych, łączonych w linię 1 szt.) Kod zam. 99-0296	<b>PRZECROCYSTY PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm</b> (5× 1.5 mm <sup>2</sup> ) Kod zam. 99-0095

## AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie

 <div> <b>JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM</b>                      Kod zam. 21102                 </div> 	 <div> <b>NADAJNIK RADIOWY</b>                      Kod zam. 20104                 </div> 
 <div> <b>INTERFEJS DALI    INTERFEJS 1÷10V</b>                      Kod zam. 15024    Kod zam. 15034                 </div> 	 <div> <b>MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ</b>                      Kod zam. 15022                 </div> 





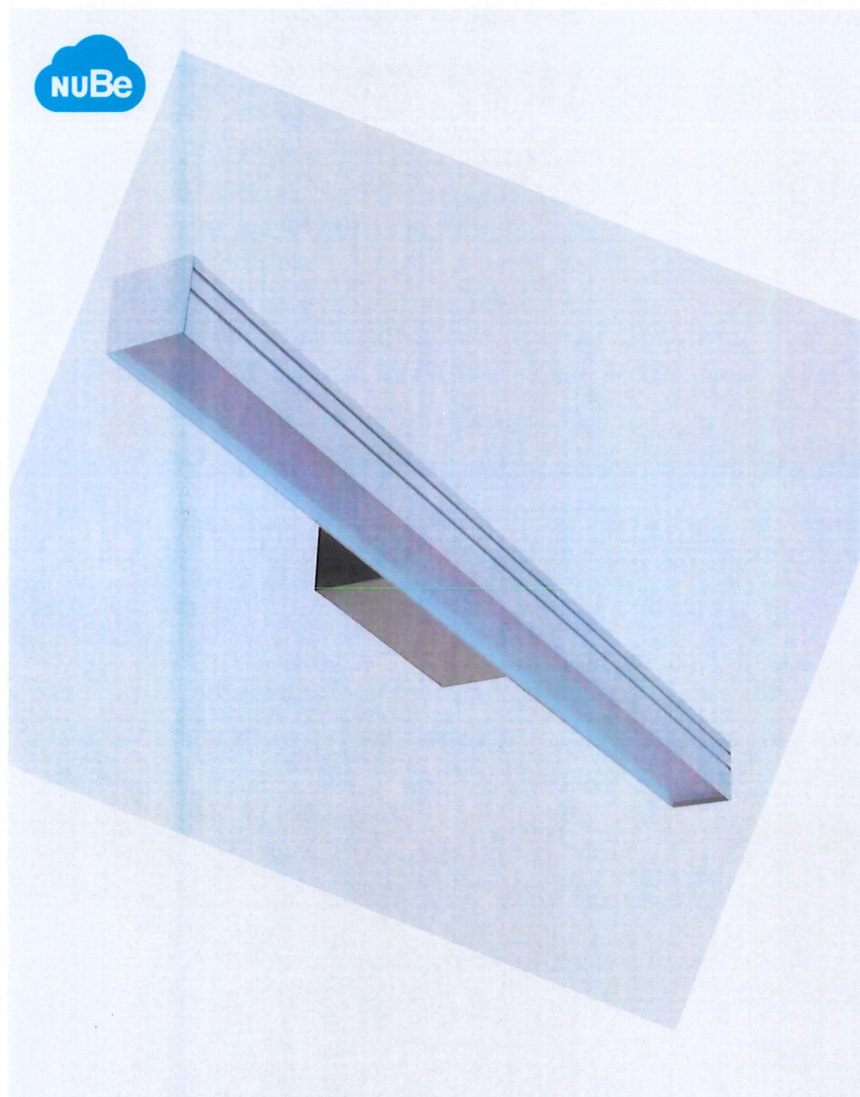
oprawy nastropowe i zwieszane





# Atomic wersja naścienna

oświetlenie podstawowe



Oprawa LED do montażu naściennego. Wykonana jest z anodowanego na szaro aluminium ze stalowymi zakończeniami.



Układ optyczny wykonany z półmatowego akrylu.



Stopień ochrony IP40.

## Zastosowanie

Restauracje, sklepy, hotele, korytarze, klatki schodowe

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie

230 V<sub>AC</sub> ±10 %, 50 Hz

**Zasilacz LED - MTBF w 25°C** 65 000 h

**Stabilność strumienia świetlnego w czasie** > 70 000 h (L80B20)

**Stabilność temp. barwowej** 3 SDCM

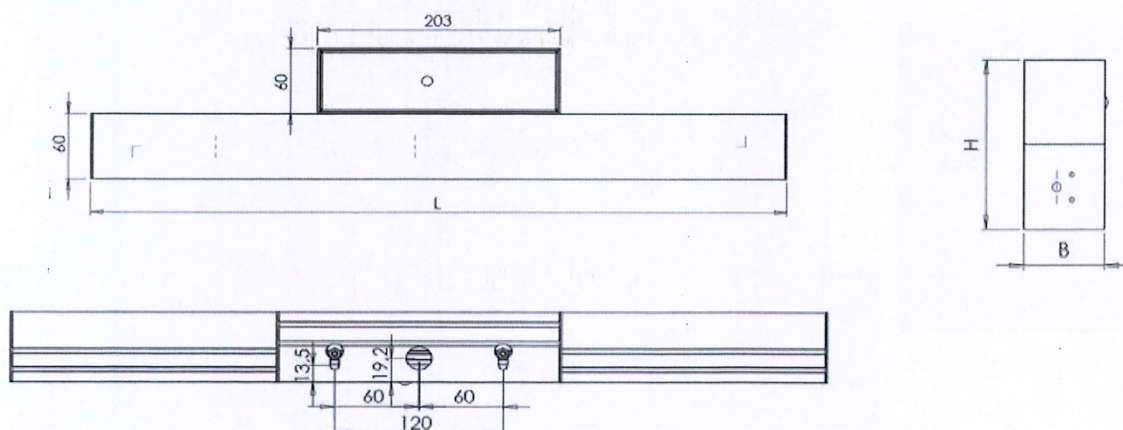
**Montaż** Naścienny

**Obudowa** Anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowanymi na kolor szary

**Układ optyczny** Półmatowy dyfuzor

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)

Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie
A11-10052CM	ATOMIC naścienny	40	4000	>80	4200	3500	87	3,5	-







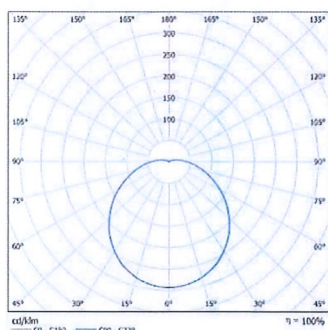
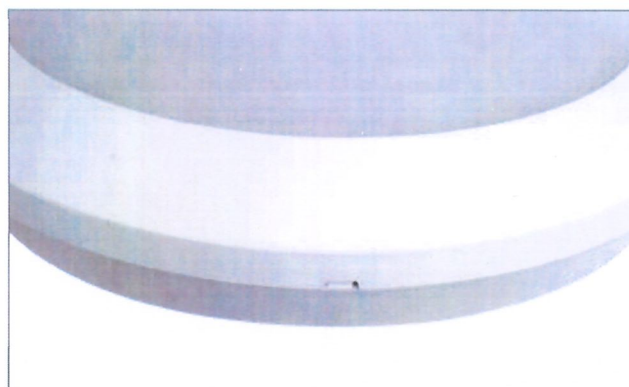
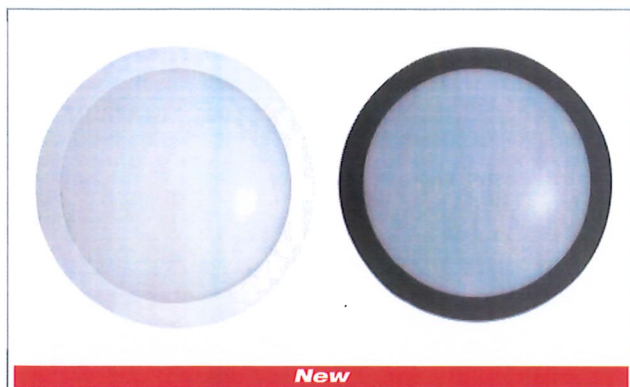
oprawy ekspozycyjne





# Luna LED Top

Oprawy sufitowe i naściennne LED IP65



## Materiał:

- obudowa: termoplastyczna, stabilizowana UV, wysoka odporność na uderzenia
- kolor: biały lub szary
- odbłyśnik: blacha stalowa
- klosz: opalowy, stabilizowany UV
- temperatura otoczenia:  $-15 \div 35^{\circ}\text{C}$  (wersja  $0 \div 35^{\circ}\text{C}$  z inwerterem)
- Stopień ochrony: IP65
- Napięcie znamionowe: 230 V / 50 Hz
- Osprzęt: sterownik LED (sterownik DALI na zamówienie), oprawy oferujemy również w wersji awaryjnej (autonomia 3H, AutoTest)
- Żywotność: 50 000 godzin
- Montaż: na suficie lub na ścianie,
- Zastosowanie: szpitale, laboratoria, hotele, recepcje, korytarze, restauracje, sale konferencyjne.



Oprawa w opcji osłony klosza.

Oprawy standardowo dostarczane są z mlecznym kloszem IK08. Dla stopnia odporności na uderzenia IK10 konieczne jest zamówienie klosza z poliwęglanu - patrz wersja na zamówienie.

Kod	Absorption W	Lum. flux (lm)	lm/W	Color temp. K	Ra	Dimensions (mm)	Kg	Corpus
A59-10215	10	1 112	117	3 000	>80	Ø295 × 100	1,1	white
A59-10216	14	1 554	112	3 000	>80	Ø295 × 100	1,1	white
A59-10217	10	1 172	123	4 000	>80	Ø295 × 100	1,1	white
A59-10218	14	1 638	118	4 000	>80	Ø295 × 100	1,1	white
A59-10219	10	1 112	117	3 000	>80	Ø295 × 100	1,1	gray
A59-10220	14	1 554	112	3 000	>80	Ø295 × 100	1,1	gray
A59-10221	10	1 172	123	4 000	>80	Ø295 × 100	1,1	gray
A59-10222	14	1 638	118	4 000	>80	Ø295 × 100	1,1	gray

Na zamówienie:

Kod zamówienia z prz./rostkiem /L: Oprawa wyposażona w osłony klosza

Kod zamówienia z prz./rostkiem /S: Oprawa wyposażona w mikrofalowy czujnik ruchu (ze sterowaniem włącz-wyłącz)

Kod zamówienia z prz./rostkiem /PC: Oprawa wyposażona w klosz z poliwęglanu w celu zwiększenia odporności na uderzenia (IK10)

Kod zamówienia z sułksem /DL: Oprawa wyposażona w ściemniający sterownik DALI

Kod zamówienia z prz./rostkiem /TR3: Oprawa wyposażona w moduł awaryjnej autonomii 3H

Kod zamówienia z prz./rostkiem /AT: Oprawa wyposażona w moduł awaryjnej autonomii 3H z własnym akumulatorem - AutoTest



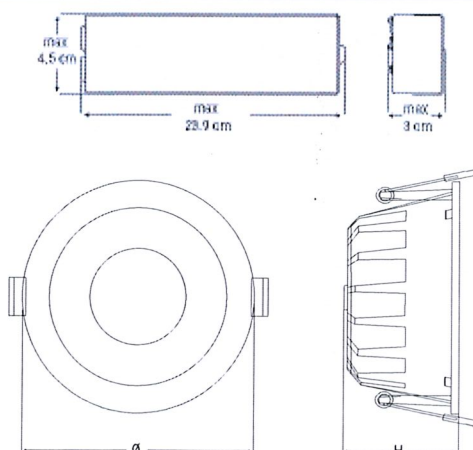


# Downlight IP54

oświetlenie podstawowe



IP54 IK05  $\lambda$  650° +40°C -20°C CRI>90



Wysokowydajne diody LED oparte na technologii SMD.



Odbłyśnik z satynowanego aluminium o kącie rozsyłu światła 75°, opcjonalnie dostępny w kolorze białym lub z aluminium wysokopolerowanego.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, placówki edukacyjne.

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie

SD 93÷265 V<sub>AC</sub>, 50÷60 Hz, 176÷250 V<sub>DC</sub>

ED 230 V<sub>AC</sub> ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C

SD 80 000h ED 70 000h

**Stabilność strumienia świetlnego w czasie** > 60 000h (L80B20)

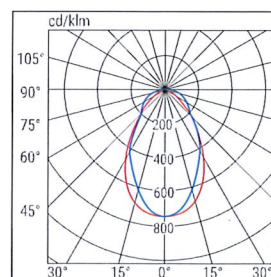
**Stabilność temp. barwowej** 3 SDCM

**Montaż** Dostropowy

**Obudowa** Ciśnieniowy odlew aluminium RAL 9016

**Układ optyczny** Aluminiowy odbłyśnik satynowy o wysokiej wydajności świetlnej oraz kącie rozsyłu 75°

**Zgodność z Normami** EN60598-1, EN60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodne z DM 11.01.2017, 2014/53/EU



Kod	Otwór montażowy mm	Wymiary mm	
		Ø	H
40324-40304	Ø90	102	68
40325-40305	Ø120	140	68
40326-40306	Ø150	180	100
40327-40307	Ø200	230	120

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

	Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	Uwagi i zgodność
<b>SD</b>	40324	DWL IP54 10W 75°C90 SAT SD 4K	10	4000	>90	910	700	70	0.3	1	75° Optyka
	40325	DWL IP54 15W 75°C90 SAT SD 4K	15	4000	>90	1530	1150	77	0.5	1	75° Optyka
	40326	DWL IP54 25W 75°C90 SAT SD 4K	25	4000	>90	2400	1810	72	0.7	1	75° Optyka
	40327	DWL IP54 35W 75°C90 SAT SD 4K	35	4000	>90	3730	2840	81	1.2	1/4	75° Optyka
<b>ED</b>	40304	DWL IP54 10W 75°C90 SAT ED 4K	10	4000	>90	910	700	70	0.3	1/4	75° Optyka
	40305	DWL IP54 15W 75°C90 SAT ED 4K	15	4000	>90	1530	1150	77	0.5	1/4	75° Optyka
	40306	DWL IP54 25W 75°C90 SAT ED 4K	25	4000	>90	2400	1810	72	0.7	1/4	75° Optyka
	40307	DWL IP54 35W 75°C90 SAT ED 4K	35	4000	>90	3730	2840	81	1.2	1/4	75° Optyka
<b>DALI</b>	<b>INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE:</b> Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami Dali kod zam. 15024 Przykład: Kod 40324+ 15024 = Oprawa 40324 w wersji DALI										

(\*) Funkcja, którą można aktywować poprzez zintegrowanie czujnika światła zewnętrznego, kod 21100.

## AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM</b> Kod zam. 21102	 		<b>ZEWNĘTRZNY INTELIGENTNY FOTOSENSOR</b> Kod zma. 21100	
	<b>MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ</b> Kod zam. 15022			<b>INTERFEJS DALI</b> Kod zam. 15024	
	<b>NADAJNIK RADIOWY</b> Kod zam. 20104			<b>INTERFEJS 1-10V</b> Kod zam. 15034	



# BS 100

oświetlenie podstawowe



IP65

IK05

850°

+40°C  
-20°C



**Beghelli**



Obudowa z poliwęglanu o najlepszych właściwościach mechanicznych w swojej klasie, strumień świetlny w wersji High Output (HO) wynosi aż **15 800 lm**.



Czterostopniowa regulacja strumienia świetlnego dla wersji RD.



Klosz z przeciwośnieniowego poliwęglanu z mikropryzmatyczną strukturą. Dostępna wersja parkingowa.



Uszczelka poliuretanowa. Klipsy z technopolimeru.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, garaże, sale gimnastyczne, środowiska zewnętrzne, środowiska HACCP.

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie:

**SD** Uniwersalne wielonapięciowe

93÷265VAC 50÷60Hz, 176÷250VDC

**ED** 230VAC ± 10% 50/60Hz

**Zasilanie LED - MTBF w 25°C** 65 000 h

**Stabilność strumienia świetlnego w czasie** >70 000 (L80B20)

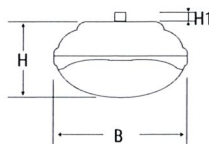
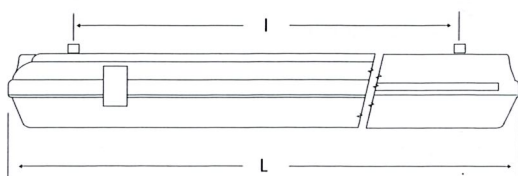
**Stabilność temp. barwowej** 3 SDCM

**Montaż** Nastropowy, zwieszany, naścienny, lub do koryta kablowego

**Obudowa** Poliwęglan, RAL 7035

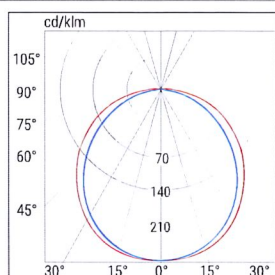
**Układ optyczny** Stal malowana proszkowo na biało, odbijająca światło

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU



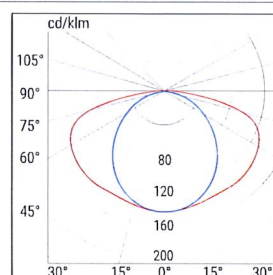
Rozmiar	Wymiary mm				
	L	B	H	H1	I
S	671	170	95	10	475
M	1280	170	95	10	660
L	1581	170	95	10	900

## BS 100



■ C180-C270 ■ C90-C270

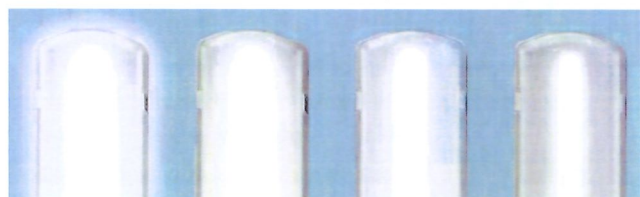
## BS 100 WERSJA PARKINGOWA



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Rozmiar	Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	Uwagi i zgodność
<b>SD</b>	S	<b>118SD</b>	BS100 LED 1X18 SD 4K	11	4000	>80	1900	1560	142	1.4	1	<b>AUTODIMMER</b>
	S	<b>218SD</b>	BS100 LED 2X18 SD 4K	22	4000	>80	3300	3000	136	1.4	1	
	M	<b>136SD</b>	BS100 LED 1X36 SD 4K	23	4000	>80	4000	3300	143	2.3	1	
	M	<b>236SD</b>	BS100 LED 2X36 SD 4K	46	4000	>80	7000	6100	133	2.3	1	
	M	<b>236PSD</b>	BS100 LED PARKING 2X36 SD 4K	52	4000	>80	7750	6200	119	2.3	1	
	L	<b>158SD</b>	BS100 LED 1X58 SD 4K	32	4000	>80	5000	4500	141	2.7	1	
	L	<b>258SD</b>	BS100 LED 2X58 SD 4K	64	4000	>80	9250	8350	130	2.7	1	
	L	<b>280SD</b>	BS100 LED 2X80 SD 4K	74	4000	>80	11000	10 000	135	2.7	1	
<b>RD</b>	S	<b>40003</b>	BS100 LED ADJUSTABLE S670 4K	41	4000	>80	6650	5500	134	1.4	1	<b>REGULOWANA</b>
	M	<b>40004</b>	BS100 LED ADJUSTABLE M1280 4K	53	4000	>80	8100	7000	132	2.3	1	
	L	<b>40005</b>	BS100 LED ADJUSTABLE L1580 4K	59	4000	>80	9150	8000	136	2.7	1	
<b>ED</b>	L	<b>A18-10070CED</b>	BS100 LED HO ED 4000K	110	4000	>80	18500	15800	144	2.7	1	<b>ON / OFF</b>
<b>DALI</b> INTERFEJS Z AKCESORIAMI NALEŻY ZAMAWIAĆ ODDZIELNIE: Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji <b>SD</b> z akcesoriami DALI kod zam. <b>15024</b> Przykład: Kod <b>118SD + 15024</b> = Oprawa <b>118SD</b> w wersji <b>DALI</b>												

## WERSJA RD - RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA/MOCY W 4 KROKACH



KROK 1

KROK 2

KROK 3

KROK 4

Strumień/Moc	S			M			L		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
<b>KROK 1</b>	5500	41	134	7000	53	132	8000	59	136
<b>KROK 2</b>	5000	36	139	6500	47	138	7500	53	142
<b>KROK 3</b>	4500	32	141	6000	44	136	7000	50	140
<b>KROK 4</b>	3500	25	140	5500	39	141	6500	45	144

System oświetleniowy musi uwzględniać zarówno wymagany poziom natężenia oświetlenia, wynikający z przeprowadzonych obliczeń, jak i zakres generowanych oszczędności energii. Wymagania te będą znacznie łatwiejsze do osiągnięcia poprzez zastosowanie zasilacza LED wyposażonego w 4-stopniowy przełącznik regulujący poziom natężenia strumienia i mocy. Możliwość wyboru poszczególnych kroków pracy zasilacza zapewniają maksymalną skuteczność świetlną, a tym samym oszczędność energii, przy jednoczesnym uwzględnieniu strumienia świetlnego ustalonego w fazie projektowania.



# BS 100

oświetlenie podstawowe

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

TEMPERATURA BARWOWA 3000K i 6000K - CRI>90 - MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU

## AKCESORIA - w komplecie



DŁAWNICA KABLOWA M20

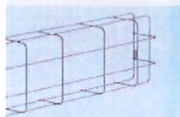


INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039



## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



SIATKA OCHRONNA

Kod zam. 3905 rozmiar S - 685 x 182 x 110 mm  
Kod zam. 8063 rozmiar M/L - 1700 x 291 x 135 mm

### Uwagi dotyczące instalacji

Do montażu siatek ochronnych dla oprawy zamontowanej na szynoprzewodzie należy zastosować:

Wspornik 8063/1 dla wersji M - Wspornik 8063/2 dla wersji L



KLAMRY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 430

Kod zam. 3505 rozmiar S - 4 sztuki  
Kod zam. 3506 rozmiar M - 8 sztuki  
Kod zam. 3507 rozmiar L - 10 sztuki



WSPORNIKI NAŚCIENNE

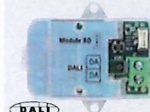
Kod zam. 3504

## AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



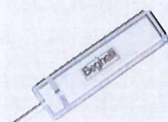
JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA  
SD LGFM

Kod zam. 21102



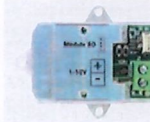
INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024



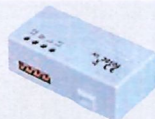
MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022



INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104







specjalistyczne oprawy hermetyczne

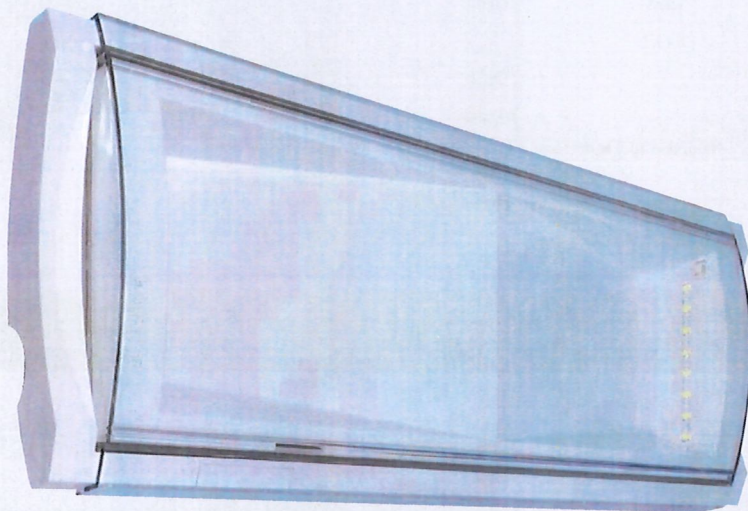




# Formula 65

**Beghelli**

oświetlenie awaryjne



IP65

IK07

850°



Bateria LiFe  
+40°C  
0°C

Bateria LTO  
+45°C  
-20°C

Bateria NiMH  
Bateria NiCd  
+40°C  
0°C



Regulowana autonomia. Możliwe zastosowanie dodatkowej baterii w celu podwojenia strumienia oraz bezpieczeństwa (bateria Autoripara).



Bardzo wysoka elastyczność zastosowania dzięki wielu wersjom oraz akcesoriom umożliwiającym każdy rodzaj montażu.



Obudowa z licznymi już nawierconymi wlotami oraz możliwością bezpośredniego mocowania do puszki adaptacyjnej.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy.

## Charakterystyka produktu

**Zasilanie\*** 230VAC±10%, 50÷60Hz

**Montaż** Nastropowy, dostropowy, naścienny, do wbudowania w ścianę

**Czas ładowania** ≤ 3h dla akumulatorów LTO

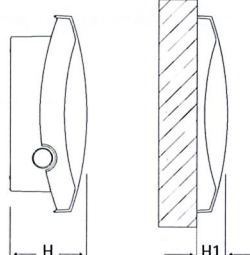
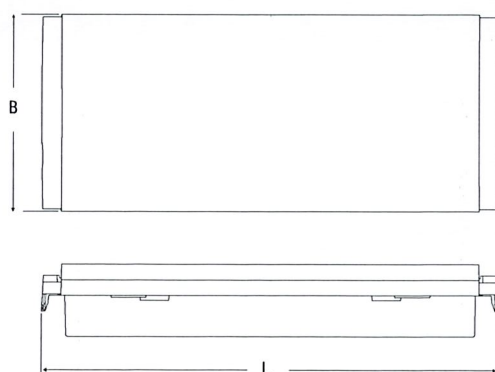
**Obudowa** Białe poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** Symetryczny, białe

**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN62034

\* Dla opraw pracujących w systemach LG230, LG24 oraz HT zasilanie jest zgodne z parametrami centralnych baterii



Wymiary mm				Widoczność piktogramu (DV)	
L	B	H	H1	Ściana	Krawędź
WERSJA: LG230 - LG24 - HT230 oraz z akumulatorem LiFe					
354	152	63.4	26	25m	28m
WERSJA: AKUMULATOR LTO					
354	152	48.5	26	25m	28m
WERSJA: AKUMULATOR NiMH-Cd					
354	152	48.5	26	25m	28m

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

## Natężenie oświetlenia na powierzchni zgodnie z PN-EN 1838

Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami (m) DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami (m) STREFA OTWARTA	
	Ściana	Sufit	Ściana	Sufit
2.5	11	-	8x12	-
3	-	18	-	10x16
7	-	25	-	14x20

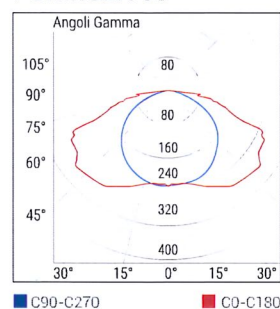
Natężenie >1lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin <40

Natężenie >0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin <40

Obliczenia dla oprawy 19430 1100lm

Współczynnik utrzymania 0.8

## FORMULA 65



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	Strumień w trybie SA [lm]	AUTORIPARA - Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc DC	AC	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	Certyfikat
TR	19200N	6	F65 LED 6W IP65 SE 1/3 LIFE	SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	150/70	-		1.1W	0.4	1/6		
	19202N	8	F65 LED 8W IP65 SE 1/3 LIFE	SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/80	-		1.1W	0.4	1/6		
	19204N	8	F65 LED 8W IP65 SA 1/3 LIFE	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 0.5Ah	200/80	-	160	2.5W	0.4	1/6		
	19206N	11	F65 LED 11W IP65 SE 1/3 LIFE	SE	1/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	450/160	-		1.1W	0.6	1/6		
	19208N	11	F65 LED 11W IP65 SA 1/3 LIFE	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 1.5Ah	450/160	-	160	2.5W	0.6	1/6		
	19210N	24	F65 LED 24W IP65 SE 1/3 LIFE	SE	1/3	LiFe 3.2V 3Ah	700/240	-		1.1W	0.8	1/6		
	19212N	24	F65 LED 24W IP65 SA 1/3 LIFE	SA/SE	1/3	LiFe 3.2V 3Ah	700/240	-	160	2.5W	0.8	1/6		
	19430	36	F65 LED Li-Fe SE	SE	1	LiFe 9.6V 1.5Ah	1500	-		1.1W	0.8	1/6		
	19431	36	F65 LED Li-Fe SA	SA/SE	1	LiFe 9.6V 1.5Ah	1500	-	300	3.8W	0.8	1/6		
AT	R0818	8	F65LED 8W IP65 AT AR SE123h RM	SE	1/2/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	135/95/78	250/175/125		1.5W	0.4	1/12		
	R1124	11	F65LED11W IP65 AT AR SE123h RM	SE	1/2/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	180/125/90	315/220/160		1.5W	0.4	1/12		
	R1124SA	11	F65LED11W IP65 AT AR SA123h RM	SA/SE	1/2/3	NiCd 3.6V 0.75Ah	180/125/90	315/220/160	250	4.5W	0.6	1/12		
	R2436	24	F65LED24W IP65 AT AR SE123h RM	SE	1/2/3	NiMH 3.6V 1.2Ah	315/220/160	550/385/275		1.5W	0.6	1/12		
	R2436SA	24	F65LED24W IP65 AT AR SA123h RM	SA/SE	1/2/3	NiMH 3.6V 1.2Ah	315/220/160	550/385/275	280	5.0W	0.6	1/12		
	19432	36	F65 LED Li-Fe AT AR SE	SE	1/1.5/3**	LiFe 9.6V 1.5Ah	1200/830/450	2200/1650/900		7W	0.8	1/6		
	19433	36	F65 LED Li-Fe AT AR SA	SA/SE/PS	1/1.5/3**	LiFe 9.6V 1.5Ah	1200/830/450	2200/1650/900	1000	13W	0.8	1/6		
AT-OPT	19290	8	F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1/1.5/2/3/8	LTO 4.8V 1.2Ah	250/170/130/85/35	-		7.5W	0.5	1/6		
	19291	11	F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1/1.5/2/3/8	LTO 4.8V 1.2Ah	315/210/160/110/45	-		7.5W	0.5	1/6		
	19292	24	F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1/1.5/2/3/8	2xLTO 4.8V 1.2Ah	550/370/280/190/80	-		7.5W	0.6	1/6		
	19293	24GL	F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1/1.5/2/3/8	2xLTO 4.8V 1.2Ah	800/540/410/280/115	-		7.5W	0.6	1/6		
	19294	11	F65LED 11W IP65 AT OPT SA8LTO	SA/SE/PS	1/1.5/2/3/8	LTO 4.8V 1.2Ah	315/210/160/110/45	-	130	7.5W	0.5	1/6		
	19295	24	F65LED 24W IP65 AT OPT SA8LTO	SA/SE/PS	1/1.5/2/3/8	2xLTO 4.8V 1.2Ah	550/370/280/190/80	-	150	7.5W	0.6	1/6		
	19296	24GL	F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO	SA/SE/PS	1/1.5/2/3/8	2xLTO 4.8V 1.2Ah	800/540/410/280/115	-	200	7.5W	0.6	1/6		
	LG		Interfejs do pracy w systemie LG - kod zam. 15036											
	LGFM		Interfejs do pracy w systemie LGFM - kod zam. 15037											
	DALI		Interfejs do pracy w systemie DALI - kod zam. 15038											

\* Podana wartość mocy ma na celu szybkie porównanie jakiej oprawy świetłkowej odpowiadają poszczególne oprawy diodowe.

\*\* Podana autonomia podwaja się przy zastosowaniu baterii Autoripara i ustawieniu oprawy w trybie LONG OPERATION TIME.



# Formula 65

oświetlenie awaryjne

	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	Strumień w trybie SE [lm]	AUTORIPARA - Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie		
LG	19434	36	F65 LED LiFe LG AR SE	SE	1/1.5/3**	LiFe 9.6V 1.5Ah	1200/830/450	2200/1650/900			7W	0.8	1/6	AUTOTEST / CENTRAL TEST	
	19435	36	F65 LED LiFe LG AR SA	SA/SE/PS	1/1.5/3**	LiFe 9.6V 1.5Ah	1200/830/450	2200/1650/900	1000		13W	0.8	1/6		
	LGFM	Interfejs do pracy w systemie LGFM - kod zam. 15037													
	DALI	Interfejs do pracy w systemie DALI - kod zam. 15038													
LG230	31124	8	F65 LED 8W LG230						400	4.1W	8.5VA	0.6	1/6	CENTRALNA BATERIA	
	31125	11	F65 LED 11W LG230 LS-UV						600	6.4W	8.1VA	0.6	1/6		
	31150	24	F65 LED 24W LG230 LS-UV						1000	10.4W	12VA	0.6	1/6		
	31122	36	F65 LED 36W LG230 LS-UV						1600	15W	15.9VA	0.6	1/6		
LG24	32094	8	F65 LED 8W LGS24				400			3.8W		0.6	1/6		
	32091	36	LED 36W LGS24 LS-UV				400		1600	4.3W	15.2VA	0.6	1/6		
HT230	17435	8	F65 LED 8W HT IP65						400	4.4W	8.9VA	0.6	1/6		
	17436	11	F65 LED 11W HT IP65						600	6.1W	6.4VA	0.6	1/6		
	17437	24	F65 LED 24W HT IP65						1000	10.2W	10.4VA	0.6	1/6		
	17438	36	F65 LED 36W HT IP65						1600	14.3W	14.5VA	0.6	1/6		

- \* Podana wartość mocy ma na celu szybkie porównanie jakiej oprawy metalohalogenowej odpowiadają poszczególne oprawy diodowe.  
 \*\* Podana autonomia podwaja się przy zastosowaniu baterii Autoripara i ustawieniu oprawy w trybie LONG OPERATION TIME.

## AKCESORIA - w komplecie

	<b>ADAPTER KABLOWY 16/20 mm BIAŁY</b> Montaż z przewodem o średnicy Ø16 lub Ø20 mm <b>DŁAWNICA KABLOWA M20</b>		<b>NAKLEJKI STRZAŁKA W: LEWO/ PRAWO/ DÓŁ</b> W komplecie tylko z oprawami w wersji SA Kod zam. <b>19044</b>
	<b>ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA</b> - do montażu dostropowego Kod zam. <b>19040</b> (wersja z baterią LTO, NiMH, NiCd)		

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>AR - AKUMULATOR AUTORIPARA</b> Kompatybilny z oprawami R0818 - R1124 - R1124SA R2436 - R2436SA Kod zam. <b>RA01</b> - NiMH 3.6V 1.2Ah		<b>UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ</b> Kod zam. <b>19045</b>
	<b>AR - AKUMULATOR AUTORIPARA</b> Kompatybilny z oprawami 19432 - 19433 - 19434 19435 Kod zam. <b>RA06</b> - LiFe 9.6V 1.5Ah		<b>SIATKA OCHRONNA</b> Wymiary 440x215x99 mm Kod zam. <b>3912</b>
	<b>ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA</b> - do montażu dostropowego Kod zam. <b>19048</b> (Wersja z baterią LG230, LG24, HT230, LiFe)		<b>MODUŁ LG - LGFM - DALI</b> LG - Kod zam. <b>15036</b> LGFM - Kod zam. <b>15037</b> DALI - Kod zam. <b>15038</b>
	<b>ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO</b> Otwór montażowy: 370 x 130 mm Kod zam. <b>19041</b> (Wersja z baterią LTO, NiMH, NiCd) Kod zam. <b>19049</b> (Wersja z baterią LG230, LG24, HT230, LiFe)		<b>URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - LG INIBIT</b> Tylko dla wersji LG i 19432 - 19433 Kod zam. <b>12101</b>
	<b>PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY NA KŁOSZU</b> (Sitodruk na przezroczystym poliwęglanie) Kod zam. <b>19042</b> (STRZAŁKA W LEWO/ PRAWO) Kod zam. <b>19043</b> (STRZAŁKA W DÓŁ)		<b>URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT</b> Tylko dla R0818 - R1124 - R1124SA R2436 - R2436SA Kod zam. <b>2730</b>





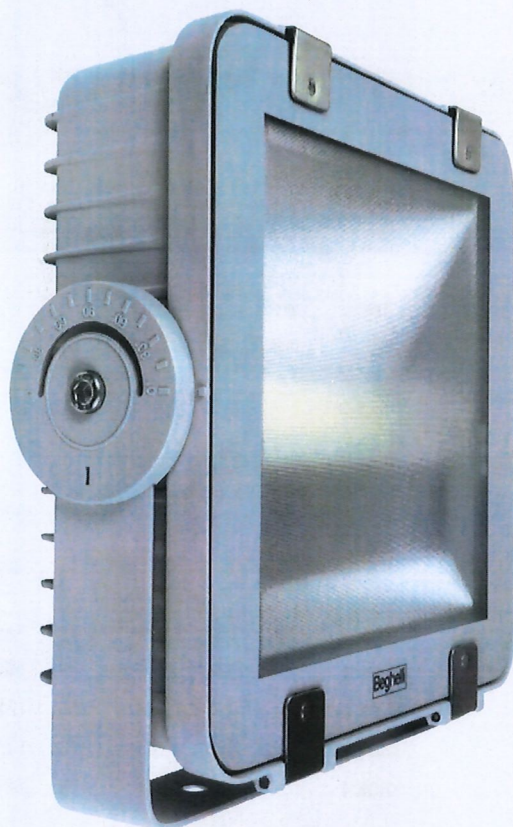
oprawy oświetlenia awaryjnego





# FH-M

oświetlenie podstawowe



IP66

IK09

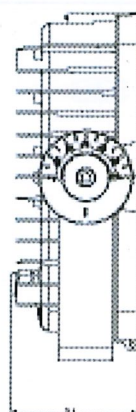
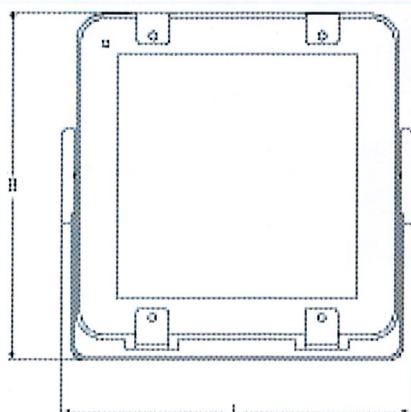
960°

SD DERATING+  
+50°C  
-30°C

RD  
+40°C  
-20°C

WERSJA  
AWARYJNA  
+40°C  
0°C

\* DERATING - w górnym zakresie temperatury pracy, układ ochrony termicznej zasilacza może automatycznie zmniejszyć jego moc wyjściową.  
\*\* Istnieje możliwość wykonania oprawy w wersji do pracy w temperaturze +60°C. Szczegóły uzyskasz u lokalnych przedstawicieli Beghelli.



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

Beghelli



Naświetlacz zewnętrzny z uchwytem goniometrycznym. Strumień świetlny oprawy dochodzący do **16 800 lm**.



Dostępna w wersji Smart Driver z funkcją automatycznego ściemniania, sterowana za pomocą jednostki centralnej lub za pomocą systemu RD z przełącznikiem do ustawienia wielkości strumienia.



Regulowany odbłyśnik, który umożliwia zarówno rozsył asymetryczny, jak i symetryczny (po zdjęciu deflektora).

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, usługowy i prywatny.

## Charakterystyka produktu

### Zasilanie:

SD 93÷265 VAC - 50/60Hz 176÷250 VDC

RD 230VAC ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000 h

**Stabilność strumienia świetlnego w czasie >70 000h (L80B20)**

**Stabilność temp. barwowej 3 SDCM**

**Montaż** Zwieszany, naścienny, do podłoża, na słupie

**Obudowa** Ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo lakierem poliesterowym, RAL 7040.

**Układ optyczny** odbłyśnik paraboliczny wykonany z polerowanego aluminium. Dwa rodzaje rozsyłu: symetryczny, asymetryczny

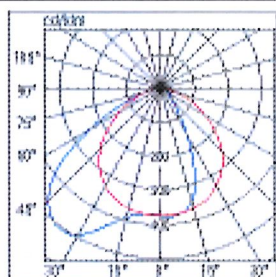
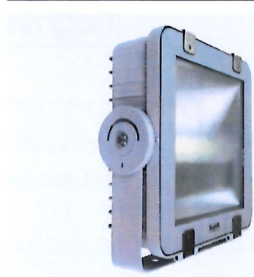
**Klosz** Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4mm

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), EN 61493, 2014/53/EU

Wymiary mm		
L	B	H
323	319	116

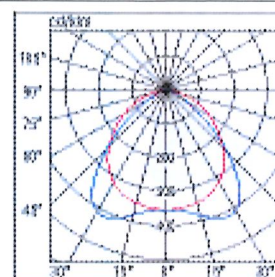
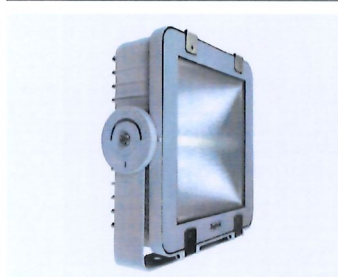


## ASYMETRYCZNY UKŁAD OPTYCZNY



■ C90-C270 ■ C0-C180

## SYMETRYCZNY UKŁAD OPTYCZNY



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Kod	Opis	Układ optyczny	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opakovanie	
<b>SD</b>	40807	PRO/RIF 75W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	74	4000	>80	12000	11984	162	4	1	<b>AUTO-DIMMER</b>
	40810	PRO/RIF 110W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	110	4000	>80	18000	16800	153	4	1	
<b>RD</b>	40801	PRO/RIF 50W ADJUSTABLE 4K	Symetryczny/asymetryczny	50	4000	>80	7800	7430	149	4	1	<b>REGULOWANA</b>
	40804	PRO/RIF 100W ADJUSTABLE 4K	Symetryczny/asymetryczny	100	4000	>80	15600	14073	141	4	1	

**DALI**

### ZASADA TWORZENIA NOWYCH KODÓW:

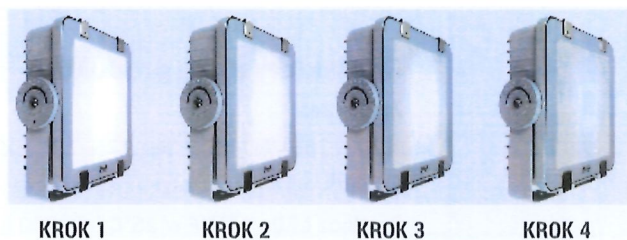
Aby stworzyć kod oprawy pracującej w systemie DALI wybierz oprawę z serii **RD** i do jej kodu dodaj indeks DL

Przykład: Kod 40861 + DL = nowy kod zamówieniowy 40861DL.

UWAGA: Moc tych opraw w wersji DALI, jest zwiększona w porównaniu do opraw wersji **RD**: Kod zamówienia 40801DL = 74W; Kod zamówienia 40804DL = 110W

**DALI**

## WERSJA RD - RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA/MOCY W 4 KROKACH



Strumień/Moc	Kod 40801			Kod 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
KROK 1	7430	50	149	14073	100	141
KROK 2	6496	42	155	12464	84	148
KROK 3	5586	35	160	10777	70	154
KROK 4	4561	28	163	8893	56	159

System oświetleniowy musi uwzględniać zarówno wymagany poziom natężenia oświetlenia wynikający z przeprowadzonych obliczeń, jak i zakres generowanych oszczędności energii. Wymagania te będą znacznie łatwiejsze do osiągnięcia poprzez zastosowanie zasilacza LED wyposażonego w 4-stopniowy przełącznik regulujący poziom natężenia strumienia i mocy. Możliwość wyboru poszczególnych kroków pracy zasilacza zapewniają maksymalną skuteczność świetlną, a tym samym oszczędność energii, przy jednoczesnym uwzględnieniu strumienia świetlnego ustalonego w fazie projektowania.

## WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

CRI ≥90, INNA TEMPERATURA BARWOWA

WERSJA Z POLIWĘGLANOWYM DYFUZOREM DO ŚRODOWISK HACCP (IP54)

## AKCESORIA - w komplecie



INTERFEJS SD RADIO / 1-10V

**SD**



INTELGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039

**SD**



KLIPSY WANDALOODPORNE

Wykonane ze stali nierdzewnej



UCHWYT GONIOMETRYCZNY



DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM WENTYLACYJNYM

DALEJ >

naświetlacze



# FH-M

oświetlenie podstawowe

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



UCHWYT DO MONTAŻU NA KORYTKU  
KABLOWYM (WYSOKOŚĆ UCHWYTU 3 cm)

Kod zam. 12659



UCHWYT DO MONTAŻU NASTROPOWEGO  
(WYSOKOŚĆ UCHWYTU 20 cm)

Kod zam. 12664



GŁOWICA PODWÓJNA 2X 60-76

Kod zam. 12661



GŁOWICA POCZWÓRNA 4X 60-76

Kod zam. 12662



ZWIESZAKI

Kod zam. 12663



SIATKA OCHRONNA

Kod zam. 12657

## AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA  
SD LGFM

Kod zam. 21102



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104



## OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów



INWERTER	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
	TR1	STANDARD	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	STANDARD	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	ATLGLTO	AT-LG	LTO 14.4V 1.2Ah	0.75/1/2/3/8	
	LGFMLTO	LGFM	LTO 14.4V 1.2Ah	0.75/1/2/3/8	

## OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów



INWERTER	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
	TR1	STANDARD	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	STANDARD	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3

Każda z opraw tej serii może występować w wykonaniu z modułem awaryjnym. Zmiana okablowania dokonywana jest w procesie produkcji. Przy zamówieniu należy stworzyć nowy kod, w zależności od wymaganego systemu monitoringu, w którym oprawa ma pracować: **KOD ZAMÓWIENIOWY OPRAWY + INDEKS INWERTERA**, np. aby zamówić oprawę FH-M pracującą w systemie Autotest Logica GranLuce (AT-LG), dodaj do kodu oprawy 40810 indeks ATLGGL. Kod zamówieniowy oprawy z modułem awaryjnym to **40810ATLGGL**.





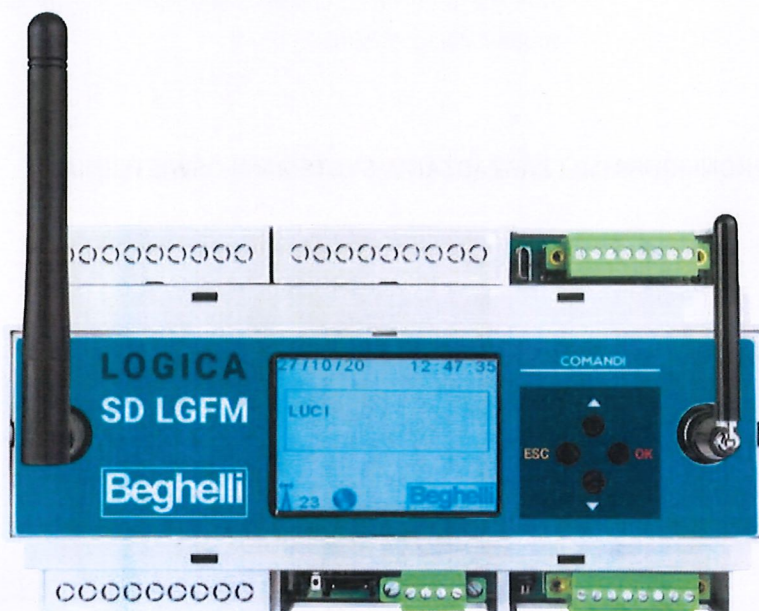
naświetlacze





# Jednostka Centralna Logica SD LGFM

oświetlenie podstawowe



Jednostka Centralna sterująca do opraw SD i oświetlenia awaryjnego LGFM, z radiowym sterowaniem oprawami, zintegrowanym modulem GSM i WiFi do zdalnego zarządzania systemem.



Jednostka Centralna umożliwia komunikację w jednym z kilku dostępnych protokołów, oferując jednocześnie zarządzanie awaryjnym, jak i podstawowym oświetleniem. Otrzymujemy możliwość zarządzania każdą oprawą oraz tworzenia lub uruchamiania scenariuszy świetlnych. Bezpieczna i stabilna transmisja radiowa dzięki sieci komunikacyjnej typu mesh, w której każda oprawa działa jako repeater dla następnej oprawy.

## Zastosowanie

Przemysł, budynki użyteczności publicznej i komercyjne.

## Charakterystyka produktu

**Zasilanie** 230 V<sub>AC</sub> ±10%, 50÷60 Hz

**Montaż** na szynę DIN - szerokość 9 modułów

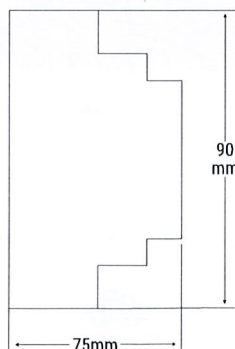
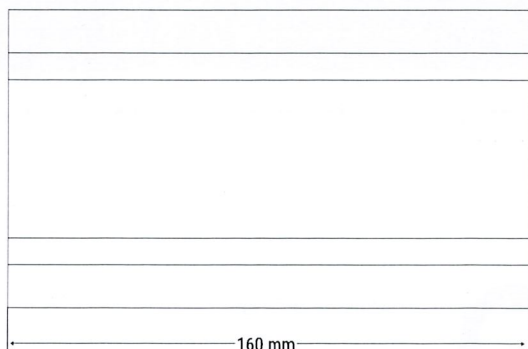
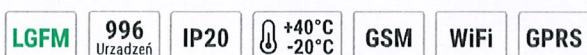
**Zarządzanie** do 996 urządzeń radiowych, którymi można sterować, w tym oprawami oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz urządzeniami automatyki budynkowej; jeśli podłączymy więcej niż jedną Jednostkę Centralną do chmury NuBe, liczba urządzeń, którymi można zarządzać, jest praktycznie nieskończona

**Dostępne interfejsy** SFH DSSS Radio Spread Spectrum na 16 kanałach, gniazdo UMTS 4G mini SD (w zestawie karta SIM), WiFi - tryb AccesPoint (AP) i tryb Client (STA), Ethernet, USB (2 porty), Bluetooth, RS485, RS232, 4 porty IN i 2 porty OUT

**Oprogramowanie do zarządzania** B.connect App, NuBe, SD Manager, Logica visual

**Karta pamięci** Karta SD (brak w zestawie)

**Zgodność z Normami** EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU



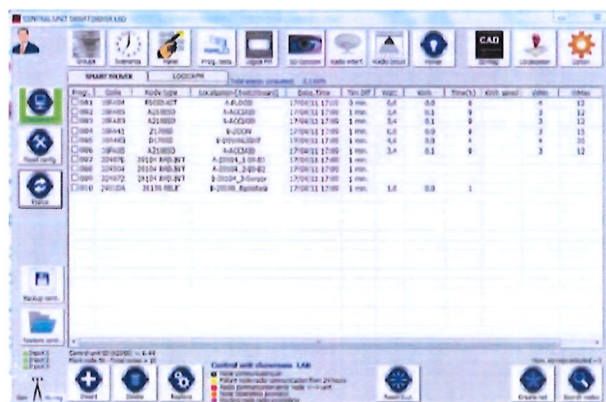
008

## FUNKCJE: Pełna kontrola nad systemem oświetleniowym

- Włączanie, wyłączanie i ściemnianie opraw.
- Zarządzanie i synchronizacja scenariuszy oświetleniowych w maksymalnie 256 grupach opraw.
- Ustawienie trybu pracy (stała jasność lub z czujnikiem AutoDimm).
- Diagnostyka.
- Pomiar chwilowego poboru mocy i energii.
- Kompatybilność z systemami oświetlenia awaryjnego SD i LGFM.
- Zarządzanie wszystkimi funkcjami urządzeń LGFM systemu awaryjnego, zgodnie z opisem w sekcji awaryjnej (druga strona Katalogu Reverso).

## SD MANAGER I E-KATALOG ON-LINE DO KONFIGURACJI I ZARZĄDZANIA SYSTEMAMI OŚWIETLENIA

SD manager to oprogramowanie przeznaczone do zarządzania oświetleniem podstawowym i systemami oświetlenia awaryjnego, zdolne do centralizacji wszystkich funkcji na komputerze PC. Oprogramowanie, za pośrednictwem Jednostki Centralnej Logica SD LGFM, może sterować systemem, zarówno w celu ustawienia parametrów nowego systemu, jak i konfiguracji istniejącego systemu z tworzeniem grup opraw, scenariuszy oświetleniowych i testowaniem dowolnego podłączonego systemu awaryjnego. Możliwe jest również tworzenie wizualizacji poprzez umieszczenie opraw na rzutach w formacie DWG, na którym uzyskamy pełny przegląd systemu.



Rzut ekranu z panelem SD Manager pokazującym oprawy i ustawienia systemu. Inny widok umożliwia wyświetlanie opraw na rzucie DWG.



E-katalog na stronie [beghelli.it](http://beghelli.it) jest zawsze aktualny, dzięki czemu możesz sprawdzić wszystkie parametry techniczne każdej oprawy i zobaczyć konkretne wartości fotometryczne.

Kod	Opis	Ilość opraw	Liczba modułów na szynę DIN	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie
 21102	JEDNOSTKA CENTRALNA SD LOGICA (w zestawie karta SIM)	996	9	0.6	1

## AUTOMATYKA BUDYNKOWA - dostępne na życzenie



SD MANAGER

Kod zam. 20109



KABEL RS485/USB

(Dla kodu zamówieniowego 21102)







### MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Moduł komunikacji radiowej, pracuje w zakresie częstotliwości 2.400-2.483 GHz, przy wykorzystaniu transmisji FH-DSSS. Urządzenie umożliwia bezprzewodowe zdalne sterowanie zasilaczem SD-X oprawy, w której jest zamontowany. Moduł radiowy automatyki Beghelli jest zasilany przez zasilacz SmartDriver i umożliwia następujące funkcje:

- Odbieranie i przekazywanie poleceń radiowych dla zasilacza SD-X wysyłanych z jednostki centralnej.
- Możliwość wdrożenia funkcji automatycznego ściemniania lub aktywacji scenariuszy świetlnych za pomocą poleceń radiowych.
- Jeśli jednostka centralna SD Logica jest obecna w systemie, możliwe jest zdalne zarządzanie, sterowanie i diagnostyka każdej pojedynczej oprawy za pośrednictwem chmury NuBe Cloud.

Kod	Opis	Opakowanie
15022	MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ	1



### NADAJNIK RADIOWY

Urządzenie radiowe, zasilane napięciem 230VAC, wyposażone w wejście 230V, które może wysyłać polecenia radiowe do całych grup lub pojedynczych opraw, wyposażonych w Moduł Komunikacji Radiowej lub Odbiornik Radiowy, bez udziału jednostki centralnej. Wewnątrz modułu znajdują się 2 nadajniki, których można używać osobno za pomocą przycisków dzwinkowych góra/dół do włączania, wyłączania lub ściemniania drogą radiową opraw, z którymi jest skojarzony. Urządzenie posiada antenę i może być montowane w dowolnej puszcze nieekranowanej lub puszcze 503 (zajmuje powierzchnię 1 modułu), a także może pełnić funkcję repeatera sygnału SD.

Kod	Opis	Opakowanie
20104	NADAJNIK RADIOWY	1



### ODBIORNIK RADIOWY

Urządzenie radiowe, zasilane napięciem 230VAC, zawierające przełącznik, który może sterować oprawami i innymi urządzeniami elektrycznymi. Urządzenie posiada antenę i może być montowane do dowolnego typu nieekranowanej puszczy lub puszczy 503 (zajmuje powierzchnię 1 modułu). Maksymalne kontrolowane obciążenie wynosi 260W. Odbiornik radiowy automatyki Beghelli musi być powiązany z jednym lub kilkoma nadajnikami radiowymi lub Jednostką Centralną LOGICA SD w celu realizacji wydanych poleceń.

Kod	Opis	Opakowanie
20108	ODBIORNIK RADIOWY	1

