

Modulo LED

Beghelli

oświetlenie awaryjne



Radiator utrzymujący optymalne warunki chłodzenia.



Unikalna oprawa służąca do oświetlenia dróg ewakuacyjnych o długości ponad 20 m jak i stref otwartych (oświetlenie antypaniczne) do 225 m².



W zestawie dostępne są trzy wysokotransparentne soczewki o różnym rozsyłe światła (Lungaluce, Largaluce, Altaluce).



Łatwy montaż na wysokościach od 3 m do 7 m w większości dostępnych opraw oświetlenia podstawowego na płytę montażową. W zestawie uchwyt do montażu na świetlówkach T5 i T8.

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy, komercyjny, szpitale, przychodnie, hotele, muzea, budynki zabytkowe.

Charakterystyka produktu

Zasilanie 230VAC \pm 10%, 50÷60Hz

Montaż Za pomocą uchwytu na świetlówkach T5 oraz T8 lub wbudowana do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową

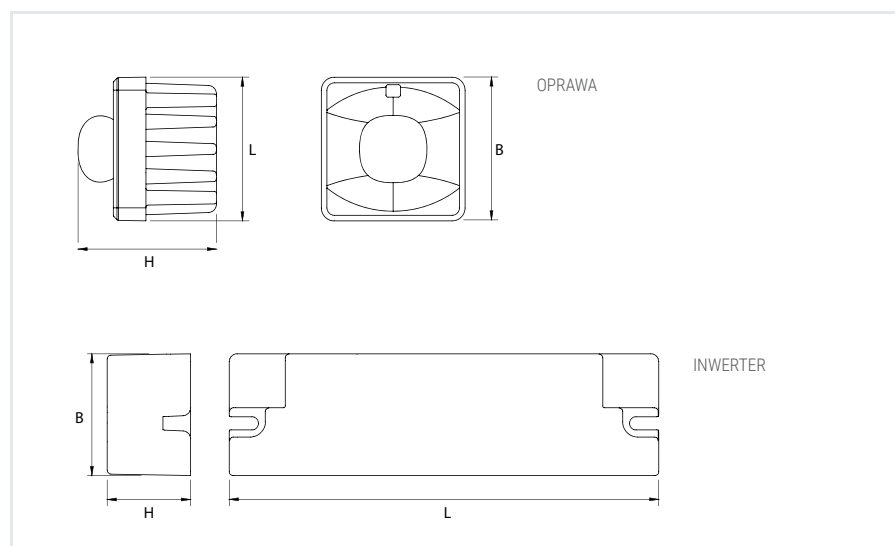
Czas ładowania \leq 3h dla akumulatorów LTO

Temp. pracy -20°C +50°C

Obudowa Poliwęglan RAL 9010, poliamid oraz aluminium

Układ optyczny Wysokotransparentne soczewki z tworzywa

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

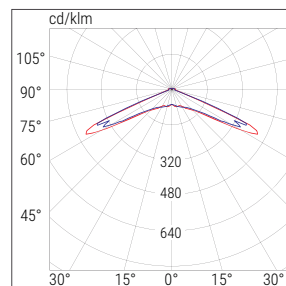


	Wymiary mm		
	L	B	H
Oprawa	35	35	33
Inwerter	114	32	22

Natężenie oświetlenia na powierzchni zgodnie z PN-EN 1838

Soczewka	Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami (m) DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami (m) STREFA OTWARTA	
		Ściana	Sufit	Ściana	Sufit
Lungaluce	3	-	20	-	-
Largaluce	3	-	-	-	15x15
Natężenie >1lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin <40				Natężenie >0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin <40	
Współczynnik utrzymania 0.8					

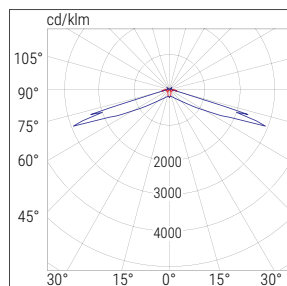
MODULO



■ C90-C270

■ C0-C180

MODULO

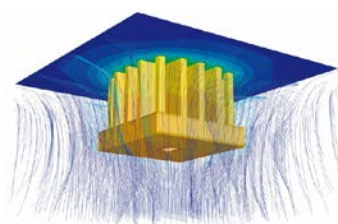


■ C90-C270

■ C0-C180

Analiza termodynamiczna: obliczanie rozkładu temperatury

Aby zapewnić długą żywotność oraz stałość cech źródeł LED, firma Beghelli korzysta z najnowszych technologii pozwalających zasymulować rozkład ciepła odprowadzanego poprzez radiator. Analiza termodynamiczna pozwala przewidzieć temperaturę pracy poszczególnych elementów oprawy. Dzięki temu możemy tak zaprojektować radiator, aby zoptymalizować odprowadzanie ciepła. Z tego powodu obudowa oprawy Modulo Led została zaprojektowana w ten sposób aby jak najlepiej to ciepło odprowadzić.

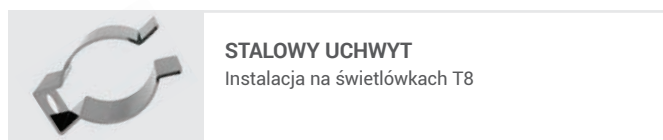
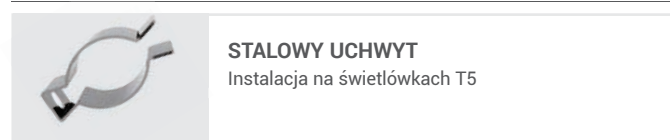


	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	Strumień w trybie SE [lm]**	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	Certyfikat
									DC	AC			
TR	19350	1,5	INWERTER LED SE 1N RM	SE	1	NiCd 3,6V 0,75Ah	148				0,25	6	
AT	16769	1	MODULO EM AT	SE/SA/PS	1/3	NiMh 7,2V 1,2Ah	237/180/156	165		8VA	0,2	6	
LG	19342	2	MODULO EM LED LG SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3	NiMh 7,2V 1,2Ah	237/180/156	165		8VA	0,2	6	
LGFM	19343	2	MODULO EM LED LGFM SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3	NiMh 7,2V 1,2Ah	237/180/156	165		8VA	0,2	6	
AT-T	37087	1	MODULO EM AT LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7,2V/0,5Ah	261/160/42	165		4,85VA	0,25	6	
LG-T	37088	1	MODULO EM LG LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7,2V/0,5Ah	261/160/42	165		4,85VA	0,25	6	
LGFM-T	37089	1	MODULO EM FM LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7,2V/0,5Ah	261/160/42	165		4,85VA	0,25	6	
S 230	31040	1	MODULO EM S230				261/285	285	4,1W	8,3VA	0,2	6	
S 24	32042	1	MODULO EM S24				261/285	285	3,8W		0,2	6	

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

** Przedstawione strumienie odnoszą się do oprawy bez soczewki. Aby określić rzeczywisty strumień oprawy, należy dodatkowo wziąć pod uwagę procentową wydajność wskazaną w fotometrii soczewki oprócz wartości podanej w tabeli.

AKCESORIA - w komplecie



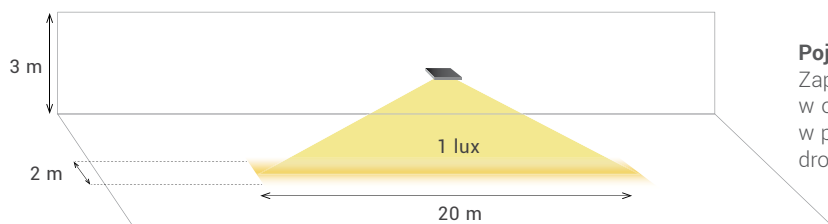
oprawy specjalistyczne

Modulo LED

oświetlenie awaryjne

SOCZEWKA	ILOŚĆ OPRAW	OBSZAR OBJĘTY OŚWIETLENIEM
Lungaluce 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-En 1838
	2	Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40 m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-En 1838
Largaluce 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m po odjęciu marginesu 0.5 m - zgodność z PN-En 1838
	4	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 29 m x 29 m po odjęciu marginesu 0.5 m - zgodność z PN-En 1838
Altaluce 7m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 17 m x 17 m po odjęciu marginesu 0.5 m - zgodność z PN-En 1838
	4	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 32 m x 32 m po odjęciu marginesu 0.5 m - zgodność z PN-En 1838

Optyka dla drogi ewakuacyjnej - zasięg roboczy dla $h = 3 \text{ m}$

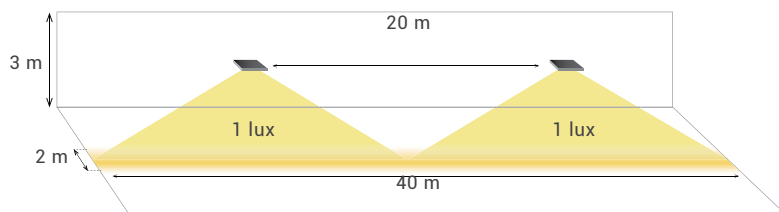
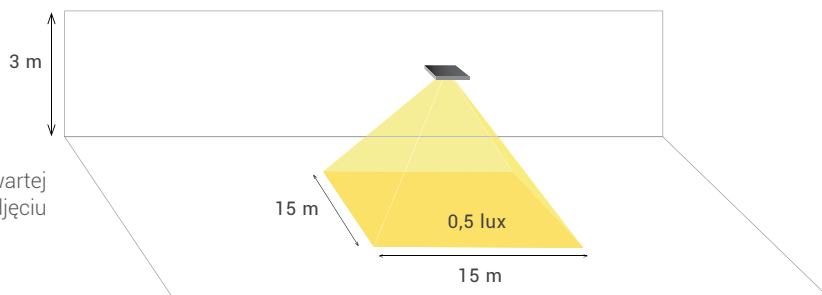


Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz $E_{min} \geq 0,5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 138

Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 15 m po odjęciu marginesu 0,5 m – zgodność z PN-EN 1838

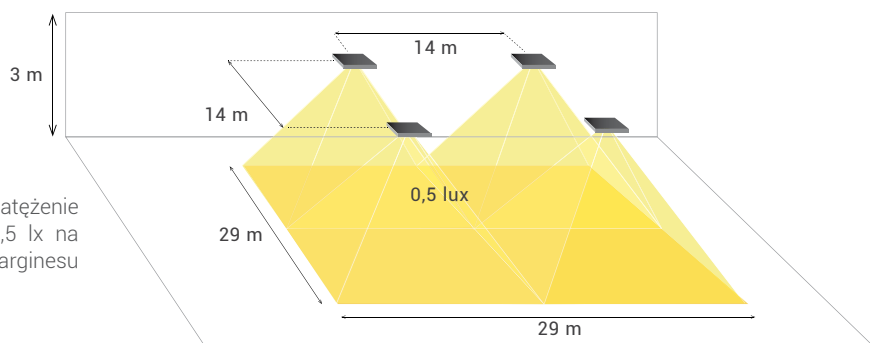


Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40 m oraz $E_{min} \geq 0,5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838

Kilka opraw montowanych w szyku w odstępach L

Rozmieszczenie w szyku co 14 m zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 29 m x 29 m po odjęciu marginesu 0,5 m – zgodność z PN-EN 1838

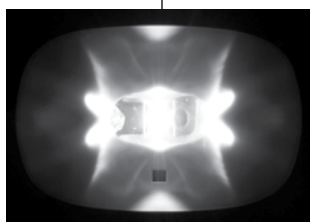


Jedna oprawa - wiele zastosowań



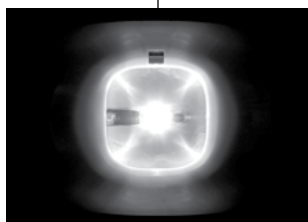
Soczewka Lungaluce (rozsył korytarzowy)

Instalacja oprawy 3 m nad posadzką.
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



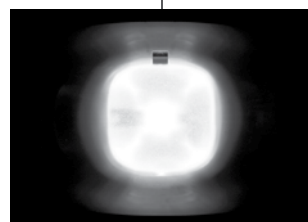
Soczewka Largaluce (rozsył szeroki)

Instalacja oprawy 3 m nad posadzką.
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m.



Soczewka Altaluce (rozsył wąski)

Instalacja oprawy 7 m nad posadzką.
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 17 m x 17 m.



oprawy specjalistyczne