

REVERSO

l i g h t i n g

dwadzieścia - dwa

Beghelli

professional

g

n

i

t

h

g

i

l

dwadzieścia - dwa

Beghelli

Spis treści

Systemy i oprawy oświetleniowe..... str.002

Systemy komunikacji i sterowania..... str.006

Jednostka Centralna Logica SDLGFM..... str.008

Urządzenia automatyki Beghelli..... str.010

Oprawy hybrydowe z systemem odkażającym..... str.012

Oprawy dostropowe..... str.018

Oprawy typu Downlight..... str.044

Oprawy nastropowe i zwieszane..... str.050

Specjalistyczne oprawy hermetyczne..... str.066

Naświetlacze..... str.082

Oprawy przemysłowe..... str.096

Oprawy uliczne..... str.102

Autorskie rozwiązania Beghelli..... str.004

Beghelli NuBe Cloud..... str.004

SD - X Autodimmer..... str.004

SD - RADIO Autodimmer..... str.004

Oprawy z systemem odkażającym..... str.005

Autodimmer Natural Light..... str.005

Plug&Light LED Inwerter..... str.005



Symbole i oznaczenia..... str.106

Bezpieczeństwo produktów i Dyrektywy Europejskie.....str.107

Odporność chemiczna.....str.108

Spis treści

SYSTEMY KOMUNIKACJI I STEROWANIA

SD	
SD-X • Z AUTODIMM Oprawy oświetleniowe z zasilaczem Smart Driver wyposażone w AutoDimm oraz opcjonalnie w jeden z interfejsów: <ul style="list-style-type: none"> Interfejs DALI Interfejs 1-10V Moduł komunikacji radiowej Inwerter Plug&Light 	SD RADIO • KOMUNIKACJA RADIOWA ORAZ AUTODIMM W KOMPLECIE Oprawy wyposażone w interfejs SD/1-10V ze zintegrowanym modulem komunikacji radiowej i sensorem AutoDimm
	
AUTO-DIMMER	

JEDNOSTKI CENTRALNE I URZĄDZENIA STERUJĄCE

	str. 004		Jednostka Centralna Logica SD, LGFM SD	str. 008		Urządzenia automatyki Beghelli SD	str. 010
---	----------	---	---	----------	---	--	----------

SanificaARIA Beghelli - OPRAWY HYBRYDOWE Z SYSTEMEM ODKAŻAJĄCYM POWIETRZE

	LED Panel RTI SanificaAria CRI>90 - UGR<19 SD RD DALI	str. 012		Modulo 600 SanificaAria TYLKO DO DEZYNFEKCJI	str. 016
--	--	----------	--	--	----------

	I 418 SD DALI	str. 032		Arietis UGR<19 SD ED DALI	str. 034		Atomic TOP UGR<19 SD ED DALI	str. 036
---	-------------------------	----------	---	--	----------	---	---	----------

OPRAWY NASTROPOWE I ZWIESZANE

	P236/258 UGR<19 SD DALI	str. 050		Avior SanificaAria UGR<19 SD ED DALI	str. 052		Canes UGR<19 SD ED DALI	str. 054
---	--------------------------------------	----------	---	---	----------	---	--------------------------------------	----------

SPECJALISTYCZNE OPRAWY HERMETYCZNE

	BS100 SD RD DALI	str. 066		Acciaio SD RD DALI	str. 070		Acciaio Extreme SD DALI	str. 074
---	----------------------------	----------	---	------------------------------	----------	---	-----------------------------------	----------

NAŚWIETLACZE

	Flood Mini ED	str. 082		FH-M SD RD DALI	str. 084		FH-L SD RD DALI	str. 088
---	-------------------------	----------	---	---------------------------	----------	---	---------------------------	----------

OPRAWY PRZEMYSŁOWE

	H-PRO SD RD DALI	str. 096		Highbay HP SD ED	str. 100
---	----------------------------	----------	---	----------------------------	----------

RD**RD - REGULOWANY**

Oprawy wyposażone w **zasilacz** z możliwością czterostopniowej regulacji strumienia świetlnego. System ten daje możliwość optymalizacji natężenia oświetlenia i **redukcji kosztów energii**.

REGULOWANY

str. 006

ED**ED - STANDARD**

Oprawy wyposażone w zasilacze LED 0-10V ściemniane lub **standardowe**.

ON / OFF

str. 006

DALI**DALI**

Oprawy z zasilaczem w standardzie **DALI**.

DALI

str. 006

OPRAWY DOSTROPOWE**LED Panel RTI**

CRI>90 - UGR<19

SD ED DALI

IP40-IP20

str. 018

**Lens Panel**

CRI>90 - UGR<19

SD ED DALI

IP40-IP20

str. 022

**Led Panel**

CRI>90 - UGR<19

SD ED DALI

IP65 - IP40

str. 026 - 028

OPRAWY TYPU DOWNLIGHT**Atomic**

SD ED DALI

IP40

str. 040

**Downlight IP54**

CRI>90 - UGR<19

SD ED DALI

IP54

str. 044

**Funzione3**

CRI>90 - UGR<19

SD ED DALI

IP40-IP20

str. 046

**Atomic TOP**

UGR<19

SD ED DALI

IP20

str. 056

**Atomic**

SD ED DALI

IP40

str. 060

**Atomic**

IP40

str. 064

**BS240**

SD ED DALI

IP66

str. 076

**Tubular**

SD ED DALI

IP66

str. 080

**Power Light**

SD ED DALI

IP66

str. 092

OPRAWY ULICZNE**Strada**

SD DALI

IP66

str. 102

Autorskie rozwiązania Beghelli



BEGHELLI NUBE CLOUD, WŁAŚCIWE MIEJSCE DLA TWOJEGO SYSTEMU

NuBe Cloud to wyjątkowa platforma WEB umożliwiająca **dostęp do wszystkich systemów Beghelli i zarządzanie nimi w chmurze**. Przeznaczona jest zarówno dla instalatorów jak i końcowych użytkowników, umożliwia również sprawowanie kontroli oraz sterowanie **oświetleniem podstawowym i awaryjnym**. Wśród wielu oferowanych usług będzie można aktywować konserwację predykcyjną - funkcję umożliwiającą przewidywanie interwencji konserwacyjnych użytkownika w systemie, tak aby zapobiec potencjalnym awariom. Możliwe będzie również uruchamianie zaprogramowanych scenariuszy świetlnych, włączanie, wyłączanie i ściemnianie grup opraw.



SD-X AUTODIMM W STANDARDZIE

Oprawy wyposażone w zasilacz SD-X Smart Driver są skonfigurowane do pracy autonomicznej. Można je połączyć z Jednostką Centralną SD LGFM Beghelli poprzez podłączenie **opcjonalnego modułu radiowego**. Zasilacz ten zawiera 3 złącza: do pierwszego jest już fabrycznie podłączony inteligentny czujnik światła z **funkcją automatycznego ściemniania**, drugie jest dedykowane dla **inwertera awaryjnego PLUG&LIGHT**, a trzecie jest zarezerwowane dla jednego z opcjonalnych **Interfejsów** komunikacyjnych, takich jak: **Radiowy** do podłączenia do Jednostki Centralnej FM, **DALI** lub **0-10V** do współpracy z analogową magistralą komunikacyjną.



SD-RADIO ZINTEGROWANY MODUŁ RADIOWY I AUTODIMM

Seria SD Radio nie zawiera żadnych opcjonalnych interfejsów, ale standardowo posiada **zintegrowany interfejs SD Radio**. Dzięki temu oprawa przygotowana już jest do aktywacji połączenia z Jednostką Centralną SD Logica LGFM Beghelli. Seria opraw oznaczona tym symbolem dostarczana jest również z **inteligentnym czujnikiem światła w komplecie**. Sprawia to, że funkcja AutoDimm jest zawsze dostępna, aby automatycznie dostosować strumień świetlny **każdej oprawy z osobna**, zgodnie z naturalnym światłem przenikającym do pomieszczenia. Automatyczny ściemniacz jest aktywowany samoistnie natychmiast po zainstalowaniu oprawy.



Dostęp do usługi Beghelli NuBe Cloud będzie możliwy w połowie 2022 r.



ZASILACZ SD Z AUTODIMM

Wszystkie zasilacze SD (jeżeli jest taka potrzeba) można wyposażyć w inteligentny czujnik światła skonfigurowany w trybie AutoDimm, dzięki czemu jest on w stanie automatycznie dostosować strumień oprawy w zależności od ilości naturalnego światła w pomieszczeniu. Dodatkowo możliwe jest połączenie radiowe zasilacza SD z Jednostką Centralną FM, które to oprócz dostępu do funkcji diagnostycznych, daje użytkownikowi sposobność ustawienia żądanej intensywności strumienia świetlnego dla pojedynczej oprawy lub grupy opraw, a także opcję wyzwolenia niestandardowych scenariuszy oświetleniowych, w tym aktywację automatyczną w połączeniu z czujnikami ruchu.

Sanifica **ARIA**
Beghelli

ODKAŻACZ POWIETRZA ZINTEGROWANY Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ

Hybrydowe oprawy oświetlenia podstawowego ze **zintegrowanym odkażaczem powietrza**. Zabudowane w oprawie urządzenie do odkażania wykorzystuje promieniowanie UV-C zamknięte w przepływowej komorze dekontaminacyjnej, bez emisji szkodliwego ozonu. System ma regulowaną prędkość oczyszczania oraz czas działania, a dzięki ekskluzywnej technologii **uvOxy®** eliminuje wszelkie ryzyko podczas pracy i umożliwia **ciągłą sanityzację pomieszczeń również w obecności ludzi**. Przeprowadzone przez niezależne laboratoria testy są dostępne online i poświadczają wysoką **skuteczność odkażania wynoszącą ponad 99%** dla COVID-19, oraz bakterii i wirusów znacznie bardziej agresywnych niż sam koronawirus.



AUTO-DIMMER

NATURAL LIGHT
30% więcej oszczędności energii

INTELIGENTNY CZUJNIK ŚWIATŁA AUTODIMM NATURAL LIGHT

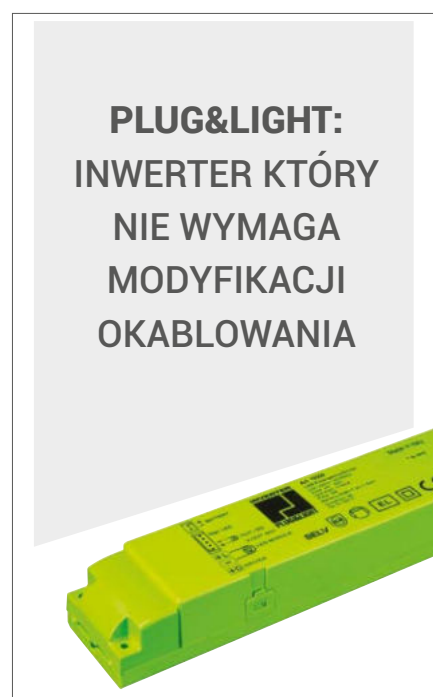
Wszystkie oprawy oznaczone symbolem SD-X-AUTODIMM oraz SD-RADIO-AUTODIMM, w razie potrzeby, mają możliwość szybkiej aktywacji inteligentnego czujnika światła AutoDimm, który umożliwia automatyczne regulowanie strumienia świetlnego. Regulacja strumienia odbywa się poprzez **automatyczną zmianę jego wartości w zależności od ilości światła naturalnego, obecnego w pomieszczeniu**. Zintegrowany sensor AutoDimm mierzy światło odbite od powierzchni roboczej, które jest sumą światła emitowanego przez oprawę i światła naturalnego, a następnie poprzez zmianę mocy, steruje strumieniem oprawy tak, aby nie przekroczyć zakładanego natężenia oświetlenia. Dzięki tej technologii można osiągnąć **oszczędność energii nawet do ponad 30%** w porównaniu z oprawami LED o stałym natężeniu światła.



MODULO
PLUG&LIGHT

SZYBKIE POŁĄCZENIE INWERTER DO PRACY AWARYJNEJ

Firma Beghelli posiada szeroką gamę wysokowydajnych inwerterów LED do **współpracy z oprawami oświetlenia podstawowego wyposażonymi w zasilacze SD-X**. Wersja **Plug&Light** posiada system szybkiego łączenia, który pozwala na **montaż we wszystkich oprawach SD-X bez konieczności modyfikacji okablowania**. Unikalny system połączeń, zapewnia niezwykłą szybkość montażu, oraz zachowanie zgodności z przepisami.








Systemy komunikacji i sterowania

OD STANDARDOWEGO ZASILANIA DO CENTRALNEGO ZDALNEGO STEROWANIA

Oprawy Beghelli są dostępne w różnych wersjach zasilania i sterowania.

SD-X, to najbardziej zaawansowana wersja zasilacza. Dzięki możliwości podłączenia czujnika AutoDimm oraz złączom dedykowanym dla różnych interfejsów, oprawa z zasilaczem SD-X może łączyć się z Jednostką Centralną i przyjmować różne konfiguracje. **SD-RADIO** to urządzenia wyposażone w zintegrowany moduł radiowy oraz w czujnik AutoDimm, służący do podłączenia z centralą. Zasilacz **RD** umożliwia regulację na różnych poziomach strumienia świetlnego, **TR** to wersja standardowa, natomiast **DALI** to oprawy oświetleniowe, które mogą być połączone z tym systemem.

SYSTEMY KOMUNIKACJI I STEROWANIA	AUTODIMM	REGULACJA STRUMIENIA	STEROWANIE CENTRALNE	MAKS. LICZBA OPRAW NA CENTRALĘ	KOMUNIKACJA RADIOWA
 SD-X	✓	✓	✓	Do 996	Opcjonalnie z modulem
 SD-RADIO	✓	✓	✓	Do 996	✓
 RD - REGULOWANY		✓			*H-PRO (tylko 0-10V)
 ED - STANDARD					
 DALI		✓	✓	Do 64	

* H-PRO = Profesjonalne naświetlacze typu high bay/floodlight strona 068

ZASILACZE SD - INTELIGENTNE OŚWIETLLENIE

Wprowadzenie na rynek zasilacza SD Smart Driver stanowiło milowy krok w systemach oświetleniowych, zarówno pod względem elastyczności rozbudowy, jak i mnogości oferowanych funkcji. Zasilacz ten został specjalnie zaprojektowany tak, aby spełniał również surowe standardy przemysłowe (zgodność z EN 61000-6-2) i był odporny na przepięcia ≤ 4 kV. Klasyczna wersja układu czyli SD-X umożliwia montaż programowalnego czujnika światła AutoDimm, dodatkowych modułów inteligentnych jak moduł radiowy, interfejsy 1-10V oraz DALI, czy modułów awaryjnych Plug&Light. Nowa odmiana układu SD to sterownik ze zintegrowanym w jednej obudowie nadajnikiem radiowym oraz układem AutoDimm (SD-RADIO-AUTODIMM).



INTELIGENTNE MODUŁY, KTÓRE MOŻNA PODŁĄCZYĆ DO STEROWNIKA **SD-X**



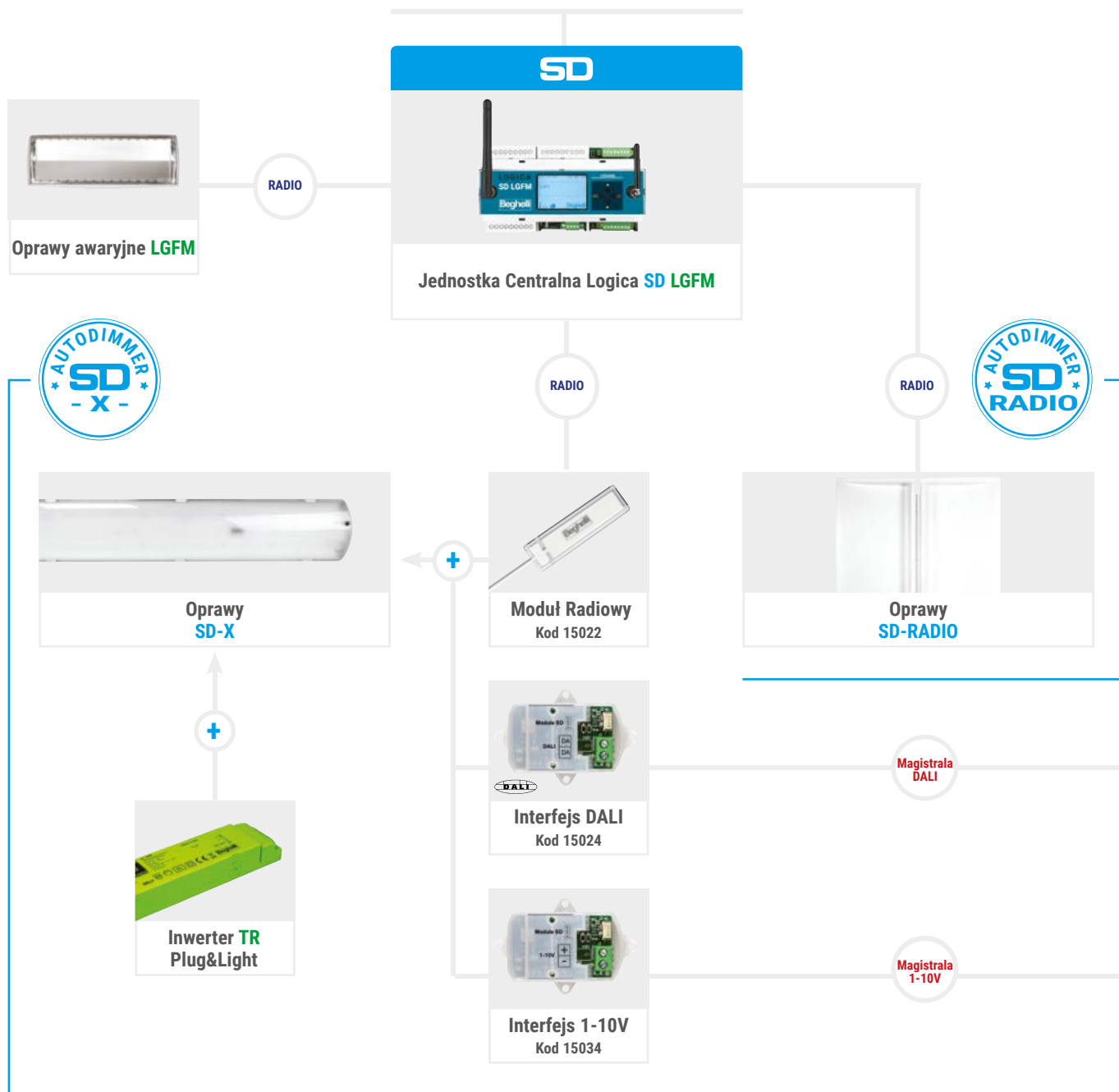
lokalnie, jak i w sposób zdalny

EWOLUCJA SYSTEMÓW TO INTEGRACJA I INTELIGENTNA KONTROLA

Ideą inteligentnego systemu oświetleniowego firmy Beghelli jest kompletne zarządzanie oświetleniem podstawowym i awaryjnym w sposób zdalny. W tym celu powstał portal Beghelli NuBe Cloud, w którym wszystkie dane opraw zainstalowanych na obiekcie można przechowywać, sprawdzać i nimi zarządzać z dowolnej lokalizacji, w dowolnym momencie.



Połączenie internetowe z komputera, tabletu lub smartfona do portalu Beghelli NuBe Cloud do sterowania, programowania i aktywacji opraw lub scenariuszy oświetleniowych



Jednostka Centralna Logica SD LGFM



Jednostka Centralna sterująca do oprav SD i oświetlenia awaryjnego LGFM, z radiowym sterowaniem opravami, 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 opravą 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_{AC} ±10%, 50÷60 Hz

Montaż na szynę DIN - szerokość 9 modułów

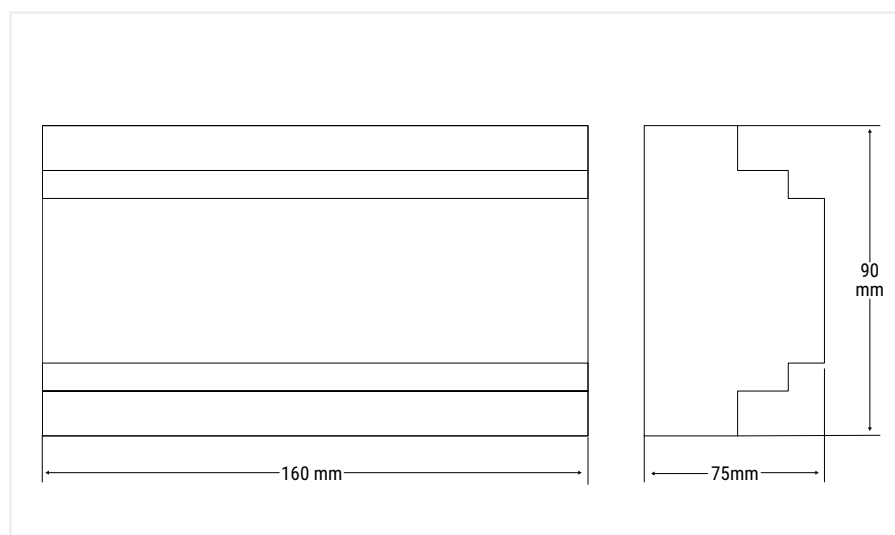
Zarządzanie do 996 urządzeń radiowych, którymi można sterować, w tym opravami oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz urządzeniami automatyki budynkowej; jeśli podłączymy więcej niż jedną Jednostkę Centralną do chmury NuBe, liczba urządzeń, którymi można zarządzać, jest praktycznie nieskończona

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



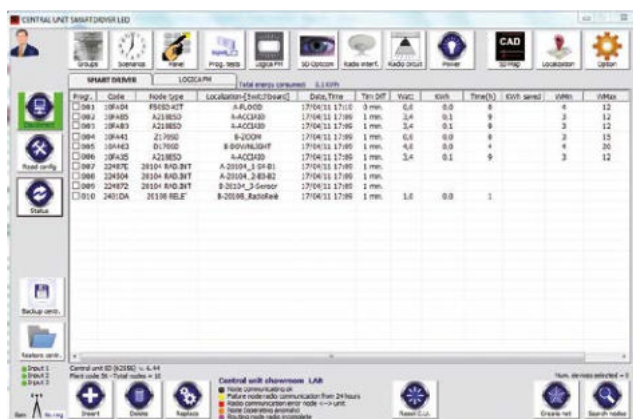
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

FUNKCJE: Pełna kontrola nad systemem oświetleniowym

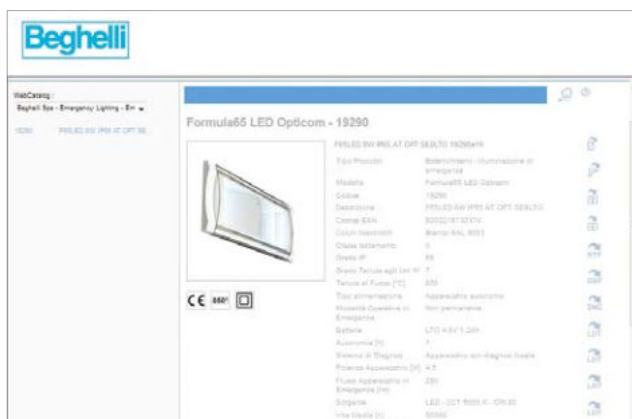
- Włączanie, wyłączanie i ściemnianie opraw.
- Zarządzanie i synchronizacja scenariuszy oświetleniowych w maksymalnie 256 grupach opraw.
- Ustawienie trybu pracy (stała jasność lub z czujnikiem AutoDimm).
- Diagnostyka.
- Pomiar chwilowego poboru mocy i energii.
- Kompatybilność z systemami oświetlenia 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.




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





E-katalog na stronie **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)



Urządzenia automatyki Beghelli



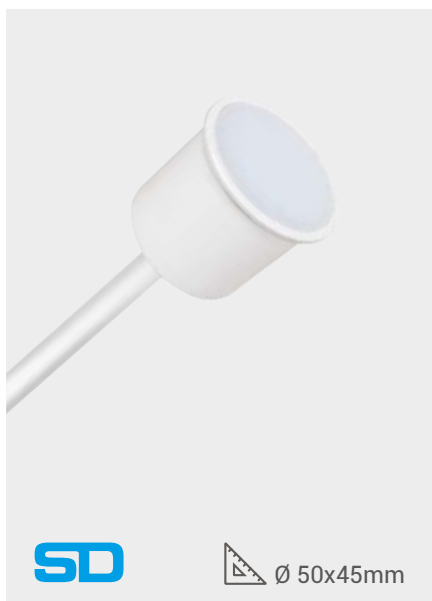
INTELENTNY FOTOSENSOR

Czujnik składający się z fototranzystora SMD, który może być podłączony do zasilacza SmartDriver, umożliwiając natychmiastowy odczyt wpływu światła naturalnego na ogólną ilość światła w pomieszczeniu. Te informacje umożliwiają kalibrację opraw LED w celu utrzymania minimalnego, wymaganego natężenia oświetlenia.

Czujnik AutoDimm pozwala na oszczędności dochodzące do 30% w stosunku do urządzeń, w których nie jest on zainstalowany.

Każda oprawa, zarówno SD-X, jak i SD-RADIO, wyposażona w nowy Smart Light Sensor, zyskuje funkcję AutoDimm Natural Light, która umożliwia odczytywanie ilości światła naturalnego w otoczeniu i kalibrację sztucznego oświetlenia.

Kod	Opis	Opakowanie
15039	INTELENTNY FOTOSENSOR	1



ZEWNĘTRZNY INTELENTNY FOTOSENSOR ŚWIATŁA

Czujnik światła podłączany do zasilacza SmartDriver w celu aktywacji funkcji automatycznego ściemniania w oprawach, które nie są wyposażone w indywidualne czujniki lub ściemniania grup opraw poprzez uśrednienie odczytu światła. Urządzenie to pozwala również na prawidłowe ustawienie równomiernej mocy LED, zarządzanie jednym poziomem natężenia światła oraz utrzymanie stałego i równomiernego oświetlenia na powierzchni pracy.

Kod	Opis	Opakowanie
21100	ZEWNĘTRZNY INTELENTNY FOTOSENSOR ŚWIATŁA	1



INTERFEJS DALI LUB 1-10V

Interfejs z portem DALI:

Urządzenie, które można podłączyć bezpośrednio do zasilacza SD-X w celu sterowania oprawą poprzez protokół DALI. Posiada również funkcję „Push to Dim”, która wyłącza, włącza i ściemnia oprawę poprzez naciśnięcie przycisków z nią połączonych.

Interfejs z portem 1-10V:

Urządzenie umożliwia sterownikowi SD-X sterowanie oprawą poprzez interfejs analogowy 1-10V.

Kod	Opis	Opakowanie
15024	INTERFEJS DALI	1
15034	INTERFEJS 1-10V	1



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.

Kod	Opis	Opakowanie
15022	MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ	1



NADAJNIK RADIOWY

Urządzenie radiowe, zasilane napięciem 230VAC, wyposażone w wejście 230V, które może wysłać 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 dzwonkowych 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 puszcze lub puszcze 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

LED Panel RTI SanificaAria

oświetlenie podstawowe



Oprawa hybrydowa ze zintegrowanym systemem odkażającym powietrze uvOxy®. Parametry i funkcje oprawy można regulować za pomocą aplikacji SanificaAria oraz dzięki NuBe. Oprawa może być zaprojektowana w systemie HCL z regulacją temp. barwowej (K) w trybie stałym (CCT) lub automatycznym.

Zastosowanie

Sektor usługowy, publiczny, biura, szkoły.

Charakterystyka produktu

Zasilanie 230VAC $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

Stabilność strumienia świetlnego w czasie > 80 000÷120 000h (L80B20)

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Dostropowy (M600), zwieszany

Obudowa Blacha ocynkowana RAL 9003 matowa

Układ optyczny Soczewki PMMA z mikrostrukturą

Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-22, EN6247, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, EN60598-2-2, EN60335-2-65, ISO 15714, 2014/53/EU1

Specyfikacja systemu odkażającego powietrze

Zasilanie 230 V_{AC} $\pm 10\%$, 50÷60 Hz

uvOxy® moc wejściowa 60÷75 W

UV-C długość fali 254 nm

Wydajność odkażania 200 m³/h

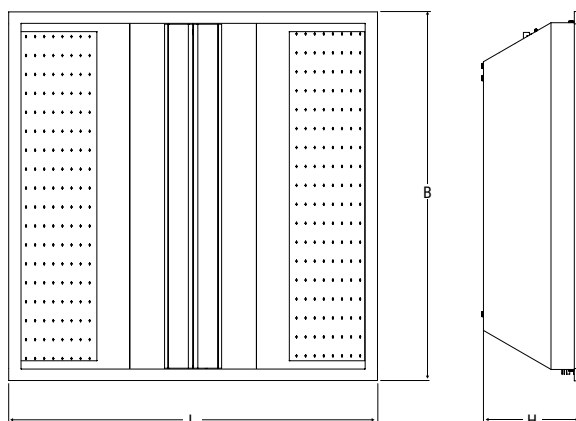
Moc UV-C 48 W

Moc promieni UV-C 15 W

Regulacja prędkości 1-2-3 trzystopniowa

Czas Do zaprogramowania

Żywotność kartridżu 12 miesięcy



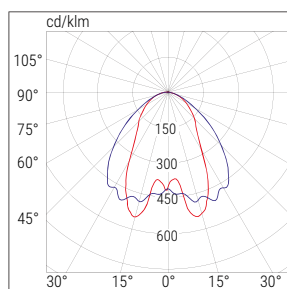
OBSZAR DZIAŁANIA URZĄDZENIA ODKAŻAJĄCEGO

Rozmiar pomieszczenia		
Kubatura [m³]	Powierzchnia [m²]	Wstępny czas odkażania [h]
100	40	0.5
200	80	1
300	120	1.5
400	160	2
600	240	3

Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
600x600	595	595	160

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 RTI SANIFICAARIA - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Wydajność odczajania m²/h			Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	HCL CCT		
SD	40176UV	P RTI M600 35W U19C90 SDHCL UV	36	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	100	150	200	140	7.5	1	60*	AUTO-DIMMER	
	40171UV	P RTI M600 35W U19C90 SD4K UV	36	4000	>90	6000	5000	100	150	200	140	7.5	1			
RD	40166UV	P RTI M600 35W U19C90 RDHCL UV	36	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	100	150	200	139	7.5	1	60*	REGULOWANA	
	40161UV	P RTI M600 35W U19C90 RD4K UV	36	4000	>90	6000	5000	100	150	200	139	7.5	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 40166UV + DL = Kod 40166UVDL															DALI

SD	Przepływ powietrza aż do 200 m³/h	Wstępny czas odkażania 15 minut	Wstępny czas odkażania 40 minut
	Wydajność 1 urządzenia w biurze o powierzchni 20 m²	Wydajność 1 urządzenia w biurze typu open space o powierzchni 50 m²	

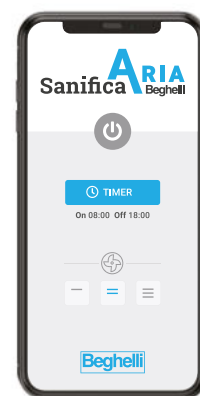
ZDALNE ZARZĄDZANIE SYSTEMEM ODKAŻAJĄCYM ZA POMOCĄ JEDNOSTKI CENTRALNEJ LOGICA SD FM LUB LOKALNIE, ZA POMOCĄ DEDYKOWANEJ APLIKACJI

Dzięki integracji Jednostki Centralnej SD Logica, znajdujący się w oprawie system odkażający można podłączyć do sieci. Głównymi parametrami regulującymi system są trzystopniowa regulacja prędkości wentylatora oraz czas pracy urządzenia, które zdalnie można dostosowywać używając portalu NuBe.

JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. **21102**

Aplikacja SanificaAria Beghelli BLE, do lokalnego zarządzania przez Bluetooth, została zaprojektowana do tego, aby w intuicyjny sposób móc wysłać komendy regulujące funkcje systemu odkażającego powietrze umieszczonego w oprawie. Wykorzystując technologię Bluetooth, smartfon staje się pilotem, za pomocą którego można ustawić prędkość wentylatora lub długość czasu pracy systemu odkażającego powietrze.



WERSJA RD, Z MANUALNĄ REGULACJĄ STRUMIENIA / MOCY W 3 KROKACH



Strumień/Moc	LED Panel RTI SanificaAria		
	lm	W	lm/W
KROK 1	5000	36	139
KROK 2	4000	28	142
KROK 3	3400	24	142

System oświetleniowy musi uwzględniać zarówno wymagany poziom natężenia oświetlenia, wynikający z przeprowadzonych obliczeń, jak i zakres generowanych oszczędności energii. Oprawa LED RTI SanificaAria potrafi osiągnąć ten wynik dzięki wbudowanemu zasilaczowi z 3-stopniowym przełącznikiem regulującym 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.

DALEJ >

013 oprawy hybrydowe z systemem odkażającym powietrze

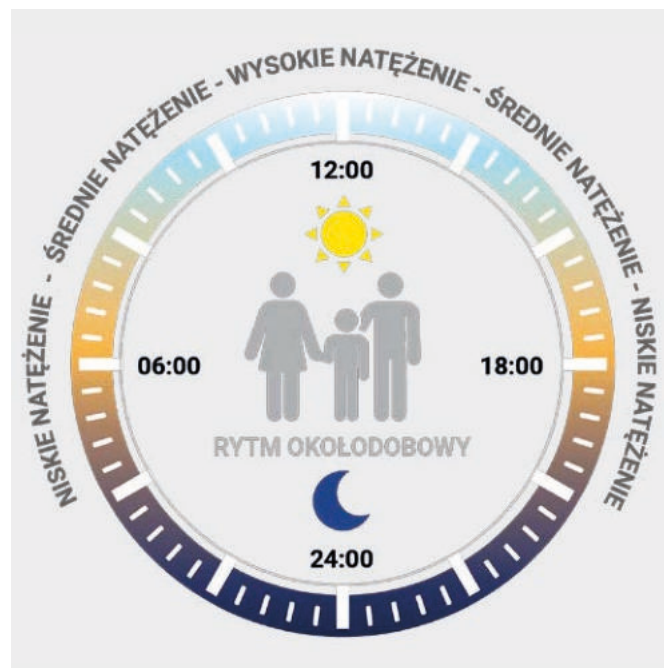
LED Panel RTI SanificaAria

oświetlenie podstawowe



Moduł HCL-CCT dostępny zarówno w wersji SD jak i RD, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia lub manualnego ustawienia stałej temperatury barwowej 2700K, 4000K, 6000K

Moduł HCL-CCT jest elementem wyposażenia opraw zarówno serii RD, jak i SD. Moduł ten umożliwia regulację temperatury barwowej dla 3 poziomów: 2700K - 4000K - 6000K (CCT), którą również można aktywować w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcja automatycznej barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie oświetlenia oprawy do naturalnego, biologicznego cyklu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). By ta funkcja mogła działać w prosty i poprawny sposób, opracowano nowy system, którego zadaniem jest synchronizacja zmian barw odpowiadających porze dnia z biologicznym zegarem człowieka (cykl dobowy). Każda oprawa wyposażona jest we wstępnie ustawiony zegar, który natychmiast po uruchomieniu oprawy synchronizuje cykl automatyczny z właściwą porą dnia. Wystarczy ustawić przełącznik w trybie HCL, a oprawa zidentyfikuje aktualną porę dnia i dopasuje najbardziej odpowiednią temperaturę barwową. Za pomocą tego samego przełącznika, oprawę można ustawić w trybie HCL lub CCT (2700K - 4000K - 6000K). Dodatkowo w wersji SD AutoDimm strumień świetlny uwzględnia również istniejący już dopływ światła naturalnego w pomieszczeniu.



WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

TEMPERATURA BARWOWA 3000K, 6000K, 0-10V

AKCESORIA - w komplecie



INTERFEJS SD RADIO / 1 -10V

SD



INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod. zam. 15039

SD

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE - należy zamawiać oddzielnie



CZĘŚĆ WYMIENNA
KARTRIDŻ uvOxy®

Żywotność kartridżu: 12 m-cy, przy użyciu 24h/dobę
Kod zam. 26721



NADAJNIK RADIOWY SanificaAria

Sterowanie radiowe jedną lub kilkoma oprawami SanificaAria za pomocą zewnętrznego przycisku
Kod zam. 20104SA

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM

Kod zam. 21102

nuBe

SD



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104

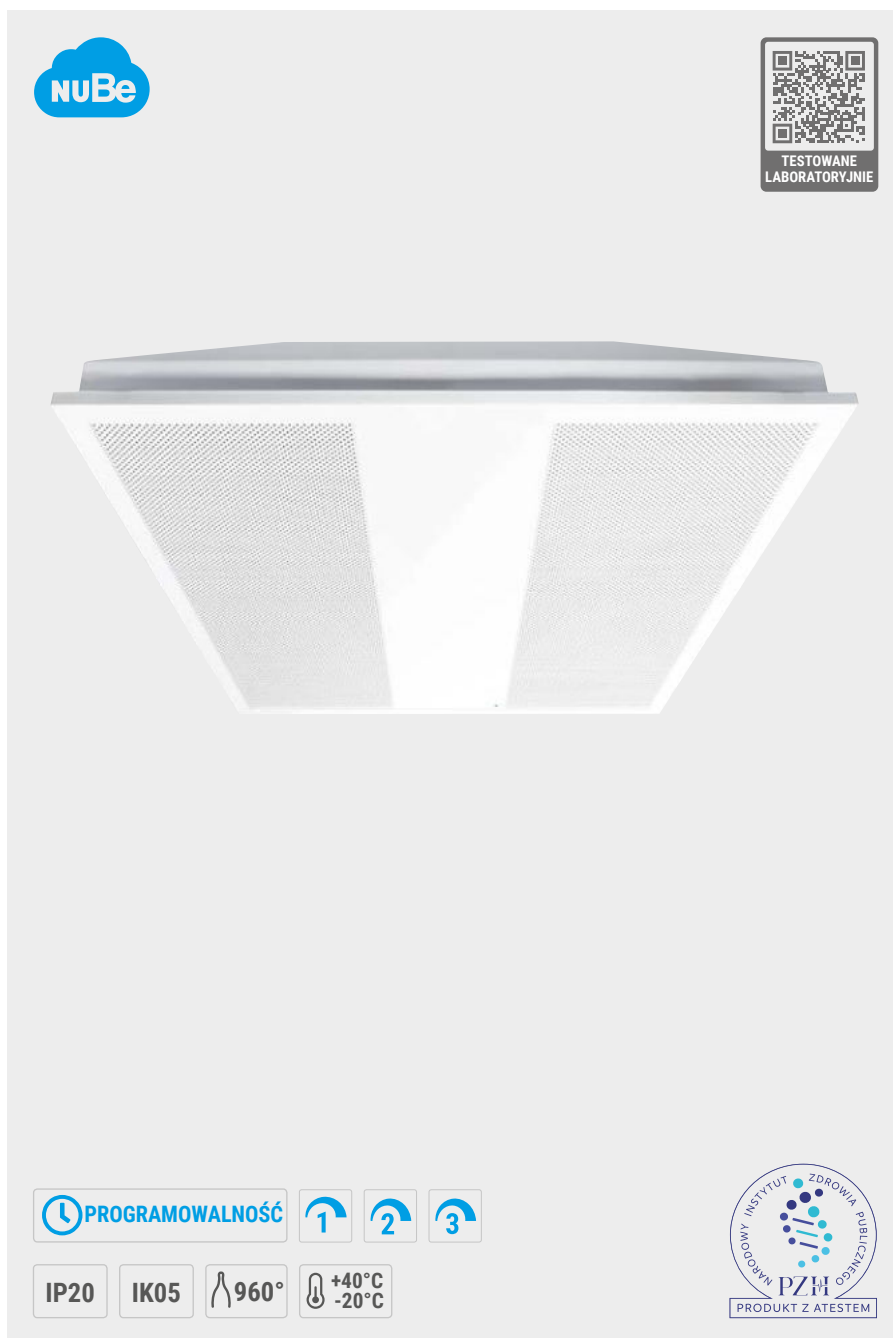
SD



015 oprawy hybrydowe z systemem odkazającym powietrze

Modulo 600 SanificaAria

oświetlenie podstawowe



Urządzenie montowane dostropowo, przeznaczone wyłącznie do dezynfekcji powietrza uvOxy®. Urządzenie nie jest źródłem światła. Urządzenie zostało zaprojektowane w taki sposób, aby była możliwa integracja systemu odkażającego powietrze uvOxy® z nowym lub istniejącym systemem oświetleniowym. Funkcje i parametry urządzenia można regulować oraz dostosować do swoich potrzeb używając aplikacji SanificaAria lub za pomocą NuBe. Możliwy jest montaż na konstrukcji sufitów podwieszanych typu M600.

Zastosowanie

Sektor usługowy, sektor publiczny, biura, szkoły.

Specyfikacja systemu odkażającego powietrze

Zasilanie 230 V_{AC} ±10%, 50÷60 Hz

Montaż Dostropowy (M600), zwieszany

Obudowa Blacha ocynkowana RAL 9003 matowa

uvOxy® moc wejściowa 60÷75 W

UV-C długość fali 254 nm

Wydajność odkażania 200 m³/h

Moc UV-C 48 W

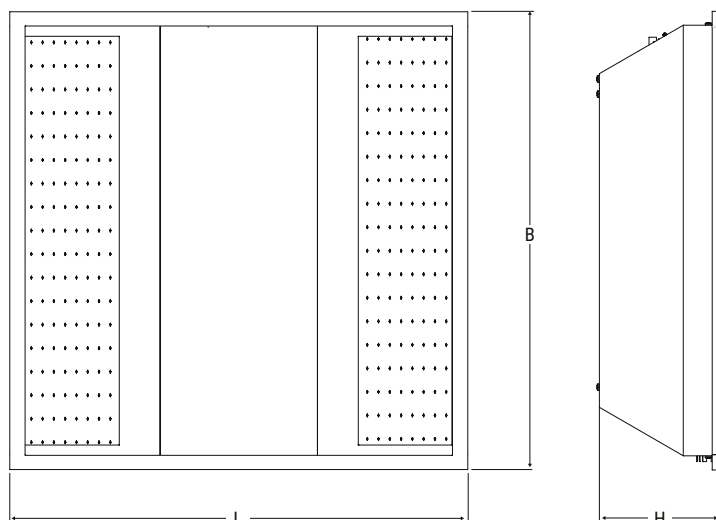
Moc promieni UV-C 15 W

Regulacja prędkości 1-2-3 trzystopniowa

Czas Do zaprogramowania

Żywotność kartridżu 12 miesięcy

Zgodność z Normami EN60335-2-65, ISO 15714




OBZAR DZIAŁANIA URZĄDZENIA ODKAŻAJĄCEGO

Rozmiar pomieszczenia		
Kubatura [m³]	Powierzchnia [m²]	Wstępny czas odkażania [h]
100	40	0.5
200	75	1
300	120	1.5
400	160	2
600	240	3


Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
600x600	595	595	160

Kod	Opis	Moc [W]	Wydajność odkażania m³/h			Waga [kg]	Ilość szt./ opakowanie
			1	2	3		
26706	SANIFICA ARIA MODULE 600	36÷60 W	100	150	200	7.5	1

	Przepływ powietrza aż do 200 m³/h	Wstępny czas odkażania 15 minut	Wstępny czas odkażania 40 minut
Wydajność 1 urządzenia w biurze o powierzchni 20 m²		Wydajność 1 urządzenia w biurze typu open space o powierzchni 50 m²	



ZDALNE ZARZĄDZANIE SYSTEMEM ODKAŻAJĄCYM ZA POMOCĄ JEDNOSTKI CENTRALNEJ LOGICA SD FM LUB LOKALNIE, ZA POMOCĄ DEDYKOWANEJ APLIKACJI

Dzięki integracji Jednostki Centralnej SD Logica, znajdujący się w oprawie system odkażający można podłączyć do sieci. Głównymi parametrami regulującymi system są trzystopniowa regulacja prędkości wentylatora oraz czas pracy urządzenia, które zdalnie można dostosowywać używając portalu NuBe.

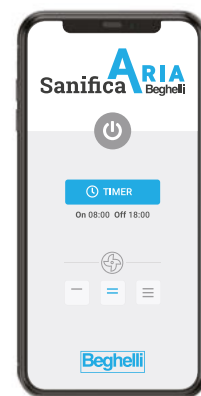


JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. **21102**

Aplikacja SanificaAria Beghelli BLE, do lokalnego zarządzania przez Bluetooth, została zaprojektowana, do tego, aby w intuicyjny sposób móc wysłać komendy regulujące funkcje systemu odkażającego powietrze umieszczonego w oprawie. Wykorzystując technologię Bluetooth, smartfon staje się pilotem, za pomocą którego można ustawić prędkość wentylatora lub długość czasu pracy systemu odkażającego powietrze.



AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE - należy zamawiać oddzielnie



CZĘŚĆ WYMIENNA KARTRIDŻ uvOxy®

Żywotność kartridżu: 12 m-cy, przy użyciu 24h/dobę

Kod zam. **26721**



NADAJNIK RADIOWY SanificaAria

Sterowanie radiowe jedną lub kilkoma oprawami SanificaAria za pomocą zewnętrznego przycisku

Kod zam. **20104SA**



LED Panel RTI



Zawiera **90% mniej plastiku** niż tradycyjny panel LED, obudowa wykonana jest z materiałów w pełni nadających się do recyklingu.



Do wyboru jest wiele sposobów montażu, a także regulacja temp. barwowej (K) w trybie stałym (CCT) lub automatycznym (HCL).



Mikrostrukturalne soczewki zapewniają rozproszone i miękkie światło, pośredni oraz bezpośredni rozsył światła.



Oprawa posiada wbudowany uniwersalny uchwyt (nie wymagający puszk adaptacyjnej) do montażu nastropowego lub dostropowego.

Zastosowanie

Sektor usługowy, publiczny, biura, szkoły.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 230 V_{AC} ±10%, 50÷60 Hz, 168÷280 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10%, 50÷60 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

Stabilność strumienia świetlnego

w czasie > 80 000÷120 000h (L80B20)

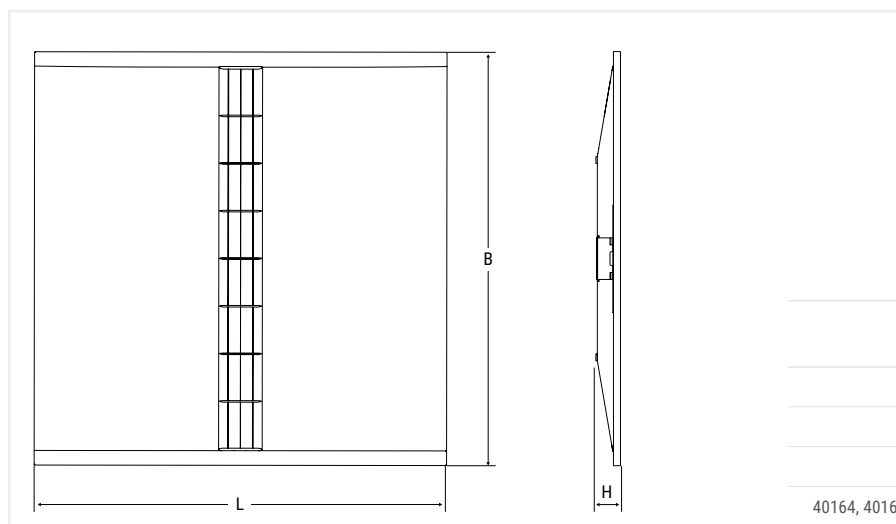
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, dostropowy (M600), zwieszany

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

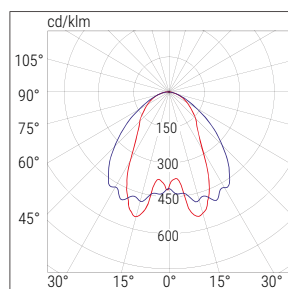
Układ optyczny Soczewki PMMA z mikrostrukturą

Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU



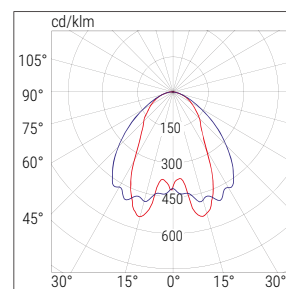
Kod	Wymiary mm		
	L	B	H
40151	595	595	34
40161, 40171, 40166, 40176	595	595	51
40154, 40157	295	1195	34
40164, 40168, 40174, 40178, 40167, 40177, 40181	295	1195	51

LED PANEL RTI - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

LED PANEL RTI - 300x1200

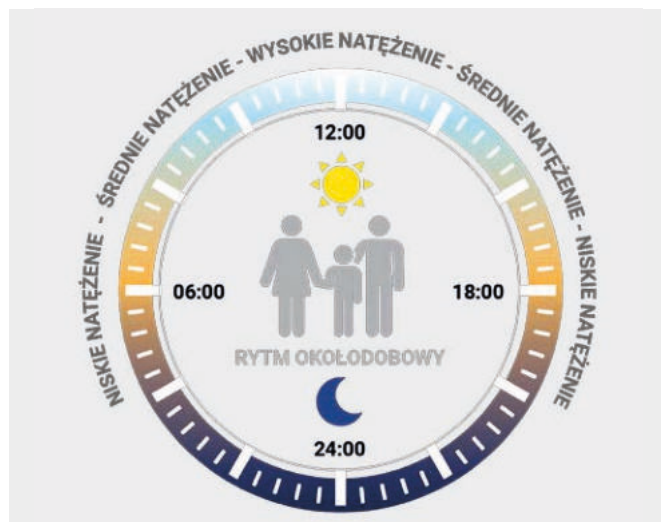


■ C90-C270 ■ C0-C180

	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	HCL CCT		
SD	600x600	40171	PAN RTI M600 35W U19C90 SD4K	36	4000	>90	6000	5000	139	2.5	1/4		AUTO-DIMMER	
	300x1200	40174	PAN RTI 30x120 35W U19C90 SD4K	35	4000	>90	6000	5000	143	3.9	1/4			
	300x1200	40181	PAN RTI 30x120 50W U19C90 SD4K	50	4000	>90	8400	7000	140	3.9	1/4			
	600x600	40176	PAN RTI M600 35W U19C90 SD HCL	36	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	139	2.6	1/4			
	300x1200	40177	PAN RTI 30X120 35W U19C90 SD HCL	35	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	143	4.0	1/4			
	300x1200	40178	PAN RTI 30x120 50W U19C90 SD HCL	50	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	140	4.0	1/4			
ED	600x600	40151	PAN RTI M600 25W U19C90 ED4K	24	4000	>90	4000	3400	142	1.9	1/6		ON / OFF	
	300x1200	40154	PAN RTI 30x120 25W U19C90 ED4K	23	4000	>90	4000	3400	148	2.7	1/6			
	300x1200	40157	PAN RTI 30x120 50W U19C90 ED4K	48	4000	>90	8200	6800	142	2.7	1/6			
	600x600	40161	PAN RTI M600 35W U19C90 ED4K	36	4000	>90	6000	5000	139	2.4	1/4			
	300x1200	40164	PAN RTI 30x120 35W U19C90 ED4K	35	4000	>90	6000	5000	143	3.8	1/4			
	600x600	40166	PAN RTI M600 25W U19C90 HCL	25	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	140	2.5	1/4			
	300x1200	40167	PAN RTI 30X120 25W U19C90 HCL	24	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	146	3.9	1/4			
	300x1200	40168	PAN RTI 30X120 50W U19C90 HCL	50	HCL 2700 ÷ 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	140	3.9	1/4			
DALI	ZASADA TWORZENIA NOWYCH KODÓW: Aby stworzyć kod oprawy pracującej w systemie DALI, wybierz oprawę z serii ED i do jej kodu dodaj indeks DL Przykład: Kod 40157 + DL = Kod 40157DL													DALI

Moduł HCL-CCT dostępny zarówno w wersji SD jak i ED, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia lub manualnego ustawienia stałej temperatury barwowej 2700K, 4000K, 6000K

Moduł HCL-CCT umożliwia regulację temperatury barwowej dla 3 poziomów: 2700K - 4000K - 6000K (CCT), którą również można aktywować w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcja automatycznej zmiany barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie oświetlenia oprawy do naturalnego rytmu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). Ustawiony w oprawie fabrycznie zegar, synchronizuje zmianę kolorów w zależności od godziny dnia, tak aby zapewnić właściwą temperaturę barwową (K). Jeden selektor umożliwia więc zaprogramowanie oprawy w trybie HCL z kontrolowanymi zmianami barw lub w trybie CCT ze stałą wartością 2700K lub 4000K lub 6000K. Dodatkowo w wersji SD AutoDimm, strumień świetlny uwzględnia faktyczne, istniejące źródło światła naturalnego.




DALEJ >


LED Panel RTI


WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

TEMPERATURA BARWOWA 3000K, 6000K, 0-10V


AKCESORIA - w komplecie


	SD RADIO / 1 -10V INTERFACE SD
---	--

	WSPORNIK DO MONTAŻU NASTROPOWEGO Do wszystkich modeli
---	---


	INTELIGENTNY FOTOSENSOR Kod zam. 15039 SD
--	---

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	ZWIESZAKI Kod zam. 70033
---	---

	PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO Kod zam. 20097 (24W, 25W 600 x 600) Kod zam. 20089 (35W, 36W 600 x 600) Kod zam. 20100 (24W, 25W 1200 x 300) Kod zam. 20101 (35W, 36W 1200 x 300)
--	---

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM Kod zam. 21102 nuBe SD
--	--

	NADAJNIK RADIOWY Kod zam. 20104 SD
---	--



021 oprawy dostropowe

Lens Panel



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



Multisoczewkowy układ optyczny przeciwoślnieniowy (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÷265 V_{AC}, 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 80 000h

Stabilność strumienia świetlnego w czasie 60 000h (L80B20)

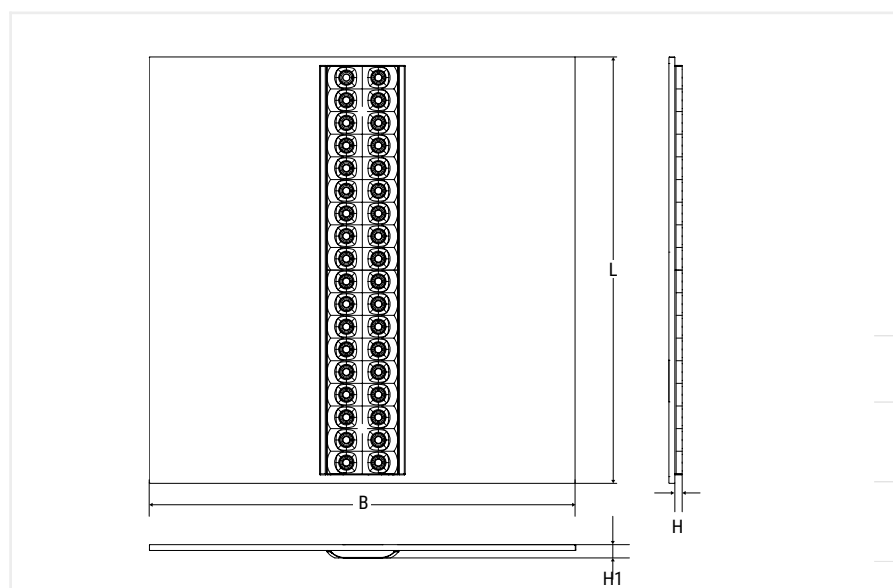
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

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

Obudowa Blacha stalowa wstępnie ocynkowana, malowana proszkowo, RAL 9003

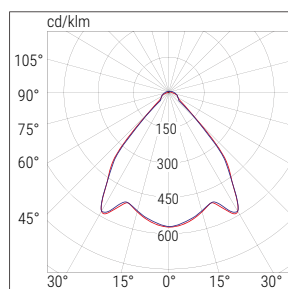
Układ optyczny Soczewki z przezroczystego PMMA

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



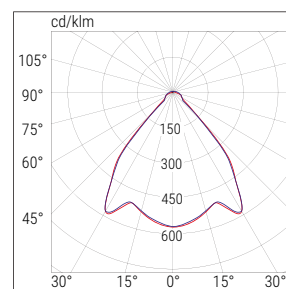
Wersja		Wymiary mm			
		L	B	H	H1
SD	600x600	595	595	10	44
	300x1200	1196	296	10	44
ED	600x600	595	595	10	27
	300x1200	1196	296	10	27

LENS PANEL - 600x600



■ C0-C180 ■ C90-C270

LENS PANEL - 300x1200



■ C0-C180 ■ C90-C270

	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 SD4K	35	400	>90	4700	4400	126	3.5	1/3	☐	AUTO-DIMMER
	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

	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM Kod zam. 21102	 
---	--	--

	NADAJNIK RADIOWY Kod zam. 20104	
---	--	---

	MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ Kod zam. 15022	
---	--	---

	INTERFEJS DALI Kod zam. 15024	
--	--	---

	INTERFEJS 1-10V Kod zam. 15034	
--	---	---



Led Panel IP65



IP65

IK05

650°

+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



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



Antyrefleksyjny klosz mikropryzmatyczny UGR<19.

Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, szkoły.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93÷265 V_{AC}, 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10%, 50 Hz

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)

Obudowa Aluminiowa, biała

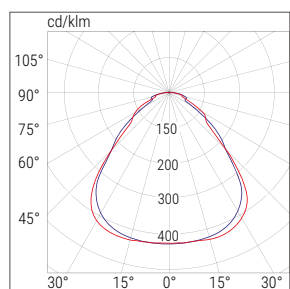
Układ optyczny Mikropryzmatyczny, samogasnący, stabilizowany promieniami UV, przeciwośnieniowy, dyfuzor wykonany z PMMA

Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53EU



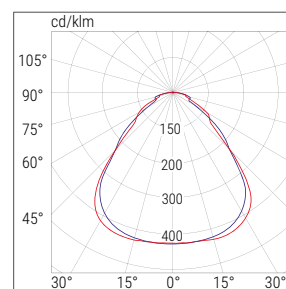
Wersja	Wymiary mm			
	L	B	H	H1
600x600	595	595	9	41
300x1200	1196	296	9	41

LED PANEL IP65 - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

LED PANEL IP65 - 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	40119	LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K IP65	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1	AUTO-DIMMER (+)
	300x1200	40122	LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K IP65	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1	
ED	600x600	40113	LED PANEL M600 U19 C90 ED 4K IP65	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1	ON / OFF
	300x1200	40116	LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K IP65	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	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 40119+ 15024 = Oprawa 40119 w wersji DALI											DALI

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

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. 21102

nuBe SD

ZEWNĘTRZNY INTELIGENTNY FOTOSENSOR ŚWIATŁA

Kod zam. 21100

SD

MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022

SD

INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024

SD

NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104

SD

INTERFEJS 1-10V MODULE

Kod zam. 15034

SD

PUZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO

Kod zam. 20089

RAMKA DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO GIPS-KARTON

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

Led Panel



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÷265 V_{AC}, 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

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

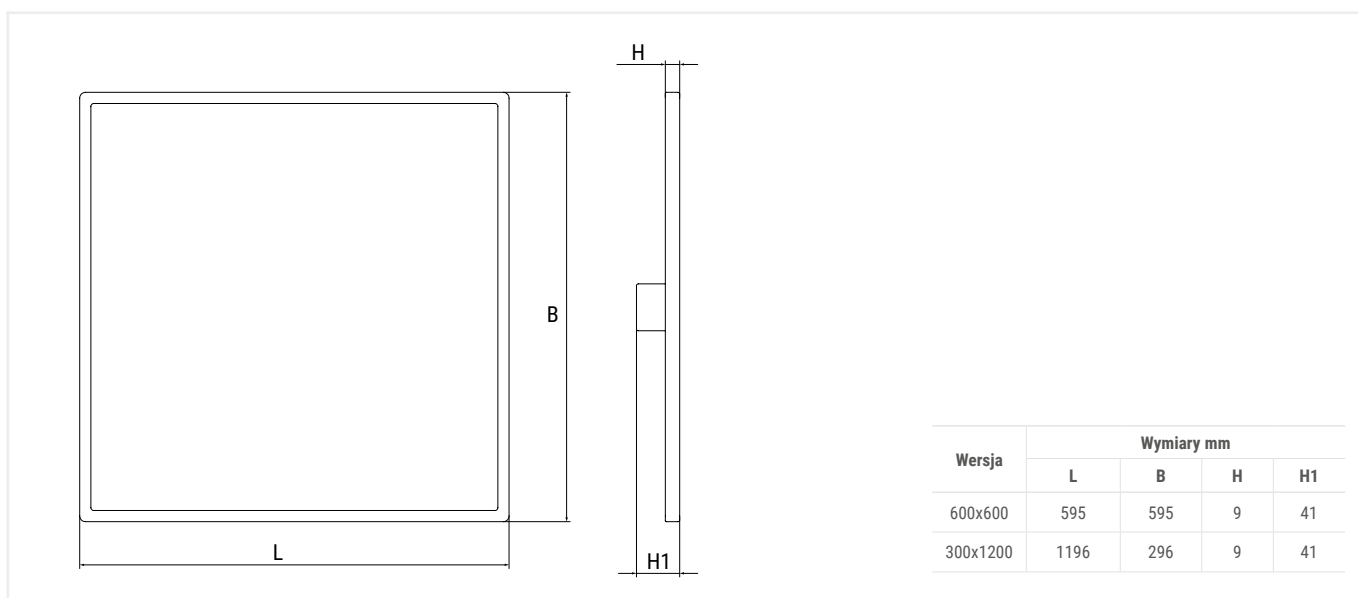
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

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

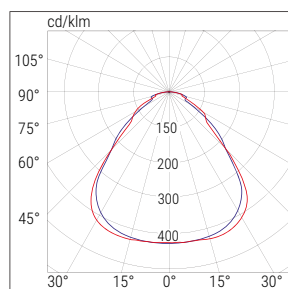
Obudowa Aluminiowa, biała

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

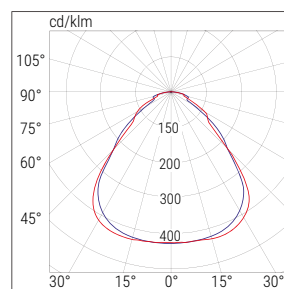


LED PANEL - 600x600



■ 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	AUTO-DIMMER
	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

INTELIĞENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. **15039**

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI

Kod zam. **70033**

UCHWYTY DO MONTAŻU W STROPIE GIPS-KARTON

4 sztuki

Kod zam. **70048**

PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO

Kod zam. **20097** (600x600)
Kod zam. **20100** (1200x300)

RAMKA DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO GIPS-KARTON

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

Led Panel

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

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



031 oprawy dostropowe



IP20

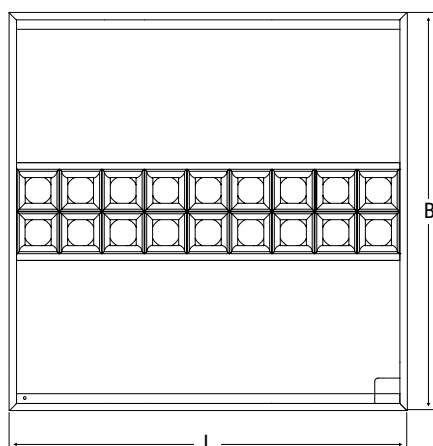
IP54

IK05

850°

+40°C
-20°C

UGR<19



DO WBUDOWANIA

3.6

NASTROPOWA



Oprawa charakteryzująca się wysokim komfortem użytkowania ze względu na bardzo niski wskaźnik UGR oraz wysoki strumień świetlny do **4 000 lm**.



Puszka adaptacyjna do montażu nastropowego oraz uchwyty do sufitu podwieszanego (należy zamawiać oddzielnie). Wersja IP54 z dodatkowym kloszem szklanym lub poliwęglanowym.



Układ optyczny o rozsyle bezpośrednim - pośrednim, rozprasza w pomieszczeniu oświetlenie dając efekt miękkiego światła, a zastosowanie rastra typu Dark Light ogranicza efekt olśnienia, co wpływa na poprawę komfortu pracy na danym stanowisku.

Zastosowanie

Sektor prywatny, publiczny, biura, szkoły, szpitale. Szczególnie miejsca pracy wymagające korzystania z komputerów, monitorów, ekranów, różnego rodzaju wyświetlaczy.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD Uniwersalne wielonapięciowe 93÷265 V_{AC} 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Dostropowy (M600 lub gips-karton)

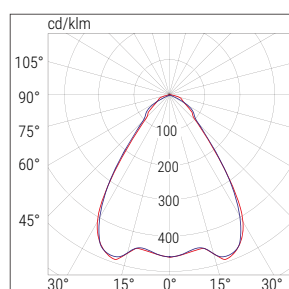
Obudowa Blacha stalowa lakierowana proszkowo poliestrem RAL 9003

Układ optyczny Raster typu Dark Light

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne) 2014/53EU

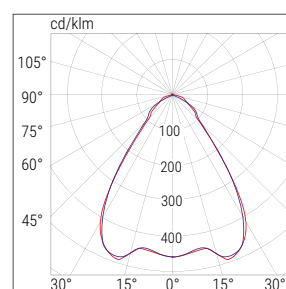
Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
Do wbudowania	595	595	46
Nastropowa	635	635	54

I 418



■ C90-C270 ■ C0-C180

I 418 - IP54



■ C90-C270 ■ C0-C180

	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	
SD	I418SD	INC M600 4X18 LED SD 4K	36	4000	>80	4400	4000	110	3.2	1	AUTO-DIMMER	
	I418SDPC	INC M600 4X18 LED SD P IP54 4K	36	4000	>80	4400	3700	100	3.2	1		
	I418SDVT	INC M600 4X18 LED SD V IP54 4K	36	4000	>80	4400	3700	100	3.2	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 I418SD+ 15024 = Oprawa I418SD w wersji DALI											DALI
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

AKCESORIA - w komplecie

INTELIGENTNY FOTOSENSOR
 Kod zam. 15039

SD

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO
 Kod zam. 1232

UCHWYTY DO MONTAŻU W STROPIE GIPS - KARTON
 4 sztuki
 Kod zam. 10404

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM
 Kod zam. 21102

SD

INTERFEJS DALI
 Kod zam. 15024

SD

MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ
 Kod zam. 15022

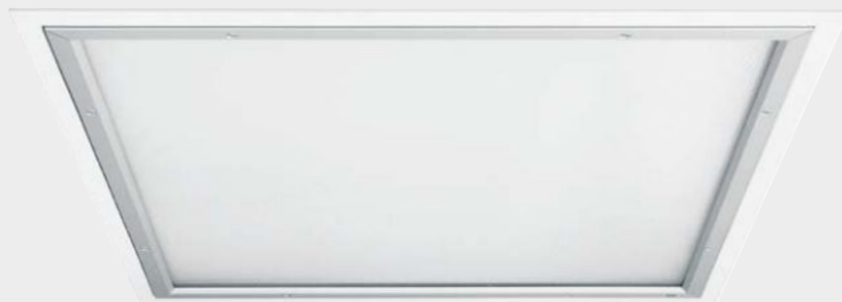
SD

INTERFEJS 1-10V
 Kod zam. 15034

SD

NADAJNIK RADIOWY
 Kod zam. 20104

SD



IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C

UGR<19



Oprawa LED **IP65** dedykowana do pomieszczeń sterylnych w szpitalach, przychodniach i laboratoriach.



Dyfuzor mikropryzmatyczny lub opalizowany, bezpośredni rozsył światła.



Montaż: nastropowy lub dostropowy (gips-karton lub M600)

Zastosowanie

Szpital, laboratoria, pomieszczenia o wysokiej wilgotności i zapyleniu, pomieszczenia wymagające wysokich standardów sanitarnych (sale operacyjne).

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10 %, 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C

SD 70 000 h

ED 80 000 h

Stabilność strumienia świetlnego

w czasie >50 000 h (L90B10)

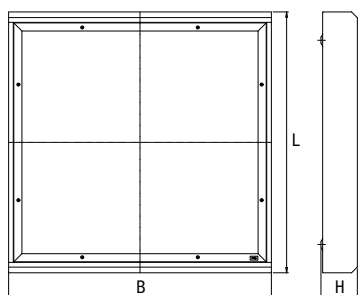
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, dostropowy (M600 lub gips-karton)

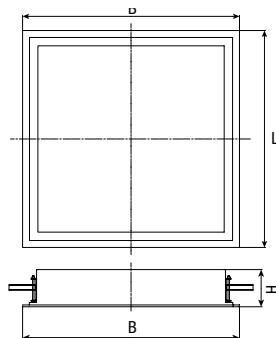
Obudowa Blacha stalowa lakierowana proszkowo, kolor biały, RAL9003

Układ optyczny Dyfuzor mikropryzmatyczny lub opalizowany (na życzenie)

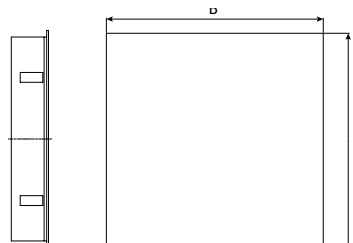
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (podstawowe wymagania), EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)



WERSJA NASTROPOWA



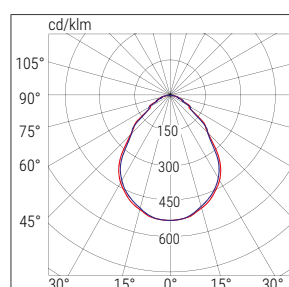
WERSJA DOSTROPOWA



OTWÓR MONTAŻOWY

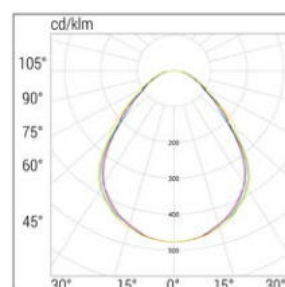
	Wersja	Wymiary mm		
		L	B	H
600x 600	dostropowa	595	595	112
	nastropowa	677	682	96
600 x 1200	dostropowa	1195	595	100
	otwór montażowy – wersja dostropowa	600	600	–

ARIETIS – 600×600, dyfuzor mikropryzmatyczny



■ C90-C270 ■ C0-C180

ARIETIS – 600×1200, dyfuzor mikropryzmatyczny



■ C90-C270 ■ C0-C180
■ C90-C270 ■ C60-C240

	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	A36-10150CWSD	ARIETIS LED IP65 SD dostropowa M600	43	4000	>80	6000	5200	121	6.0	1	AUTO-DIMMER	
	A31-10117CWSD	ARIETIS LED IP65 SD nastropowa	43	4000	>80	6000	5200	121	5.5	1		
	36-999/436/SDW/PL	ARIETIS LED IP65 SD dostropowa 600x1200	66	4000	>80	10800	9330	141	12,5	1		
ED	36-999/414/NW	ARIETIS LED IP65 ED dostropowa M600	45	4000	>80	6300	5500	122	6.0	1	ON / OFF	
	A31-10117CWED	ARIETIS LED IP65 ED nastropowa	45	4000	>80	6300	5500	122	5.5	1		
	36-999/436/EDW/PL	ARIETIS LED IP65 ED dostropowa 600x1200	67	4000	>80	10800	9330	140	12.5	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 A36-10150CWSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI											DALI

WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA
G - (NA KOŃCU KODU) DYFUZOR OPALIZOWANY

AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie

JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. **21102**

NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. **20104**

INTERFEJS DALI

Kod zam. **15024**

MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. **15022**

INTERFEJS 1-10V

Kod zam. **15034**

Atomic TOP wersja dostropowa



Dostropowa oprawa LED do wewnątrz. Wykonana z profilu aluminiowego w długościach 1.2 i 1.5 m.



Układ optyczny gwarantujący UGR poniżej 19, półmatowy lub mikropryzmatyczny.



Możliwy montaż dostropowy opraw w linii ciągłej lub oddzielnie. Oprawy w wersji łączonej charakteryzują się stopniem ochrony IP20, z kolei montowane osobno posiadają stopień ochrony IP40.

Zastosowanie

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

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10 %, 50 Hz

Zasilacz LED - MTFB w 25°C 80 000 h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Dostropowy (gips-karton)

- montowane oddzielnie (elementy końcowe są komponentem oprawy),
- montowane w linii (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie)

Obudowa Anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowanymi na kolor szary

Układ optyczny Dyfuzor półmatowy lub mikropryzmatyczny

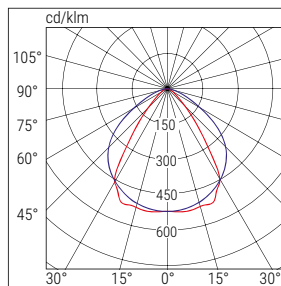
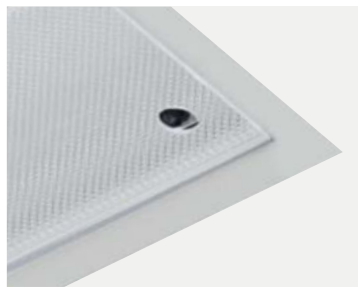
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 (podstawowe wymagania), EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)

IP40 IP20 IK07 650° +40°C/-20°C TUNABLE WHITE



Wersja	Wymiary mm		
	L' (bez el. końcowych) / L (z el. końcowymi)	B	H
1.2 m	1147 / 1167	77	81,5
1.5 m	1432 / 1452	77	81,5

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



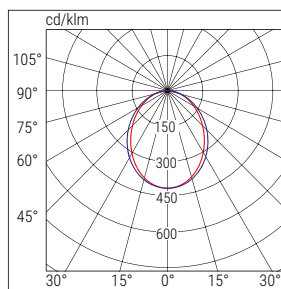
■ C90-C270

■ C0-C180

	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	Montowane oddzielnie									
	A61-10R61CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	21	4000	>80	2600	2400	114	2.8	1
	A61-10R62CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	29	4000	>80	3600	3300	114	2.8	1
	A61-10R63CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	26	4000	>80	3300	3000	115	3.4	1
	A61-10R64CWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	35	4000	>80	4400	4000	114	3.4	1
	Łączone w linię									
	A61-10R61PCWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	21	4000	>80	2600	2400	115	2.8	1
	A61-10R62PCWSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	29	4000	>80	3600	3300	115	2.8	1
ED	A61-10R61CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	20	4000	>80	2500	2300	115	2.8	1
	A61-10R62CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	28	4000	>80	3500	3200	114	2.8	1
	A61-10R63CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	24	4000	>80	3000	2800	117	3.4	1
	A61-10R64CWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	36	4000	>80	4600	4200	117	3.4	1
	Łączone w linię									
	A61-10R61PCWED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	20	4000	>80	2500	2300	115	2.8	1
	A61-10R62PCWED	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 A61-10R61CWSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI								

* UGR <19 to przybliżona wartość ośnienia określona metodą tabelaryczną dla pomieszczeń wewnętrznych. Rzeczywista wartość ośnienia uwarunkowana jest zawsze aktualną pozycją obserwatora i źródłem ośnienia (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

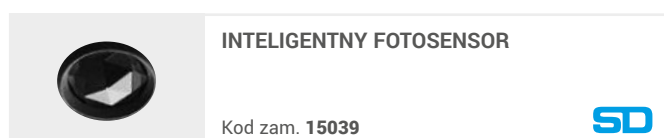
■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	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	Montowane oddzielnie									
	A61-10R61CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	25	4000	>80	3100	2500	100	2.8	1
	A61-10R62CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	34	4000	>80	4300	3400	100	2.8	1
	A61-10R63CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	31	4000	>80	4000	3150	102	3.4	1
	A61-10R64CZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.5m	42	4000	>80	5300	4250	101	3.4	1
	Łączone w linie									
	A61-10R61PCZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	25	4000	>80	3100	2500	100	2.8	1
	A61-10R62PCZSD	ATOMIC TOP SD 4000K 1.2m	34	4000	>80	4300	3400	100	2.8	1

Atomic TOP wersja dostropowa

	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
ED	Montowane oddzielnie									
	A61-10R61CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	24	4000	>80	3000	2400	100	2.8	1
	A61-10R62CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	36	4000	>80	4600	3650	101	2.8	1
	A61-10R63CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	32	4000	>80	4000	3200	100	3.4	1
	A61-10R64CZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.5m	42	4000	>80	5300	4200	100	3.4	1
	Łączone w linie									
DALI	A61-10R61PCZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	24	4000	>80	3000	2400	100	2.8	1
	A61-10R62PCZED	ATOMIC TOP ED 4000K 1.2m	36	4000	>80	4600	3650	101	2.8	1
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 A61-10R61CZSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI										

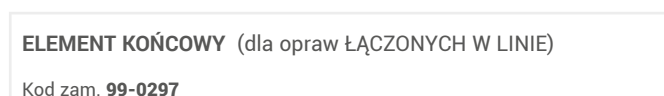
AKCESORIA – w komplecie



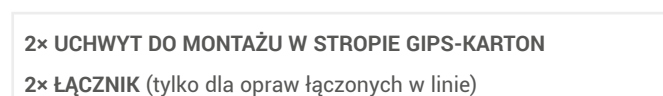
WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA 3000 K i 6000 K
 TUNABLE WHITE (TW)- PŁYNNĄ ZMIANĄ CCT W ZAKRESIE 2700K-6000K

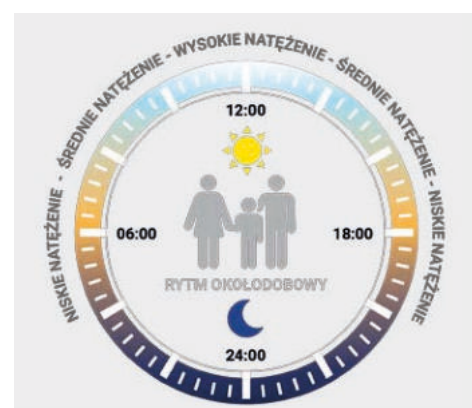
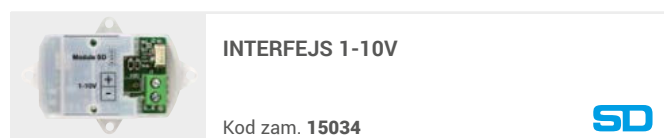
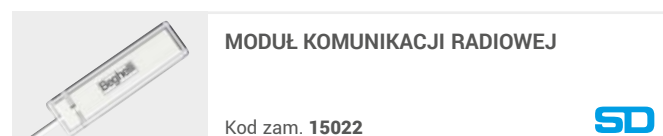
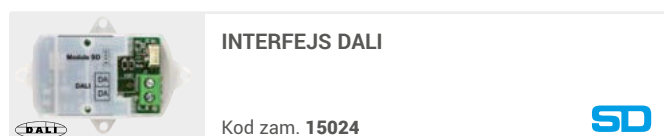
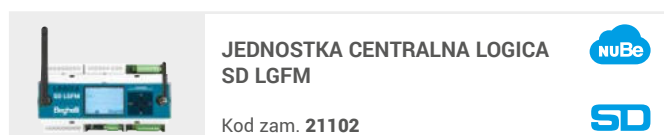
AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie



AKCESORIA – w komplecie



AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie



Na życzenie oprawy dostępne w wersji Tunable White (TW) z dedykowanym zasilaczem DALI, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia i roku lub do manualnego ustawienia na CTT na żądanym poziomie.

Oprawy Atomic TOP TW, poprzez zewnętrzny system zarządzania, umożliwiają regulację temperatury barwowej każdej oprawy w zakresie 2700K - 6000K (CCT). Można również aktywować je w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcji automatycznej zmiany barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie sztucznego oświetlenia do naturalnego rytmu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). Ustawiony w systemie zegar, realizuje płynną zmianę temperatury barwowej każdej oprawy, w zależności od godziny, dnia i pory roku, tak aby zapewnić jak najlepsze odwzorowanie tych zmian w naturze.



Atomic wersja dostropowa



Dostropowa oprawa LED do wewnątrz. Wykonana z profilu aluminiowego w długościach 1.2 / 1.5 / 2.3 / 2.9 m.



Układ optyczny półmatowy lub mikropryzmatyczny.



Możliwy montaż w linii ciągłej lub oddzielny.

Zastosowanie

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

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±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

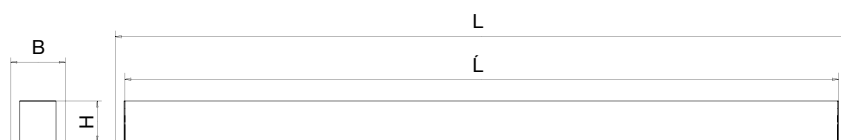
Montaż Dostropowy (karton-gips)

- montowane oddzielnie (elementy końcowe są komponentem oprawy),
- montowane w linii (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie)

Obudowa Anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowanymi na kolor szary

Układ optyczny Dyfuzor półmatowy lub mikropryzmatyczny

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

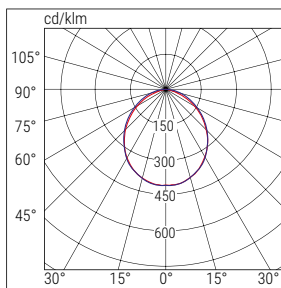
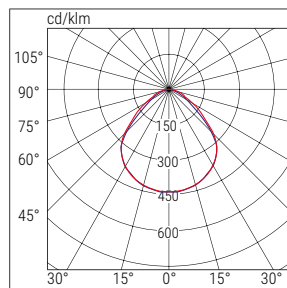


Wersja	Wymiary mm		
	L' (bez el. końcowych) / L (z el. końcowymi)	B	H
SD	1177/1197 (2×36, 2×58) 1467/1487 (2×80)	77	56
ED	1156/1176 (2×36, 2×58), 1446/1466 (2×80)	77	56
SD	2321/2341 (2×2×36), 2891/2911 (2×2×80)	77	56
ED	2300/2320 (2×2×36), 2870/2890 (2×2×80)	77	56

ATOMIC

W – Dyfuzor mikropryzmatyczny

M – Dyfuzor półmatowy



■ C90-C270

■ C0-C180

■ C90-C270

■ C0-C180

	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	Montowane oddzielnie									
	A11-10016CMSD	ATOMIC LED 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4200	114	2.5	1
	A11-10016CWS	ATOMIC LED 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4450	120	2.5	1
	A11-10017CMSD	ATOMIC LED 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6300	103	2.5	1
	A11-10017CWS	ATOMIC LED 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6600	108	2.5	1
	A11-10032CMSD	ATOMIC LED 2x80 SD 4000K 1.5m	61	4000	>80	8000	6700	110	3.3	1
	A11-10032CWS	ATOMIC LED 2x80 SD 4000K 1.5m	61	4000	>80	8000	7000	115	3.3	1
	A11-10029CMSD	ATOMIC LED (2x)2x36 SD 4000K 2.3m	74	4000	>80	10000	8400	114	5.0	1
	A11-10029CWS	ATOMIC LED (2x)2x36 SD 4000K 2.3m	74	4000	>80	10000	8900	120	5.0	1
	A11-10030CMSD	ATOMIC LED (2x)2x80 SD 4000K 2.9m	122	4000	>80	16000	13400	110	6.6	1
	A11-10030CWS	ATOMIC LED (2x)2x80 SD 4000K 2.9m	122	4000	>80	16000	14000	115	6.6	1
	Łączone w linie									
	A11-10025CMSD	ATOMIC LED 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4200	114	2.5	1
	A11-10025CWS	ATOMIC LED 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4450	120	2.5	1
	A11-10026CMSD	ATOMIC LED 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6300	103	2.5	1
A11-10026CWS	ATOMIC LED 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6600	108	2.5	1	
ED	Montowane oddzielnie									
	A11-10016CM	ATOMIC LED 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4560	114	2.5	1
	A11-10016CW	ATOMIC LED 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4800	120	2.5	1
	A11-10017CM	ATOMIC LED 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6080	103	2.5	1
	A11-10017CW	ATOMIC LED 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6370	108	2.5	1
	A11-10032CM	ATOMIC LED 2x80 4000K 1.5m	77	4000	>80	10000	8470	110	3.3	1
	A11-10032CW	ATOMIC LED 2x80 4000K 1.5m	77	4000	>80	10000	8850	115	3.3	1
	A11-10029CM	ATOMIC LED (2x)2x36 4000K 2.3m	80	4000	>80	11000	9100	114	5.0	1
	A11-10029CW	ATOMIC LED (2x)2x36 4000K 2.3m	80	4000	>80	11000	9600	120	5.0	1
	A11-10030CM	ATOMIC LED (2x)2x80 4000K 2.9m	154	4000	>80	20000	16900	110	6.6	1
	A11-10030CW	ATOMIC LED (2x)2x80 4000K 2.9m	154	4000	>80	20000	17700	115	6.6	1
	Łączone w linie									
	A11-10025CM	ATOMIC LED 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4560	114	2.5	1
	A11-10025CW	ATOMIC LED 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4800	120	2.5	1
	A11-10026CM	ATOMIC LED 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6080	103	2.5	1
A11-10026CW	ATOMIC LED 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6370	108	2.5	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 zam. A11-10016CMSD + 15024 = Oprawa w wersji 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 zam. A11-10016CMSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI

Atomic wersja dostropowa

WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA 3000 K i 6000 K

TUNABLE WHITE (TW) - PŁYNNA ZMIANA CCT W ZAKRESIE 2700K-6000K

AKCESORIA – w komplecie



INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039



2x uchwyt do płyt gipsowo-kartonowych

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

ELEMENT KOŃCOWY DLA OPRAW MONTOWANYCH W STROPIE GIPS-KARTON, ŁĄCZONYCH W LINIE (1 szt.)

Kod zam. 99-0124

ŁĄCZNIK DO MONTAŻU OPRAWY W LINII IP40 (Łącznik IP20 dostarczany jest w komplecie)

Kod zam. 99-0125

AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM



Kod zam. 21102



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104



INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024



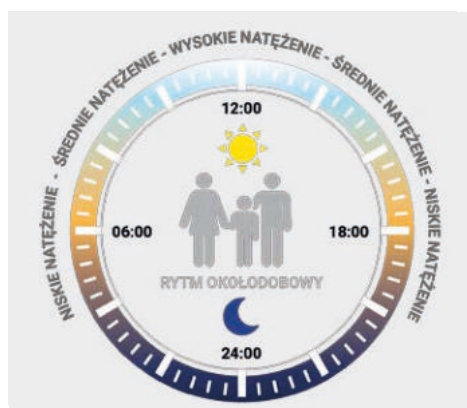
MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022



INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034



Na życzenie oprawy dostępne w wersji Tunable White (TW) z dedykowanym zasilaczem DALI, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia i roku lub do manualnego ustawienia na CTT na żądanym poziomie.

Oprawy Atomic TOP TW, poprzez zewnętrzny system zarządzania, umożliwiają regulację temperatury barwowej każdej oprawy w zakresie 2700K - 6000K (CCT). Można również aktywować je w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcji automatycznej zmiany barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie sztucznego oświetlenia do naturalnego rytmu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). Ustawiony w systemie zegar, realizuje płynną zmianę temperatury barwowej każdej oprawy, w zależności od godziny, dnia i pory roku, tak aby zapewnić jak najlepsze odwzorowanie tych zmian w naturze.



043 oprawy dostropowe

Downlight IP54



IP54

IK05

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_{AC}, 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C

SD 80 000h ED 70 000h

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

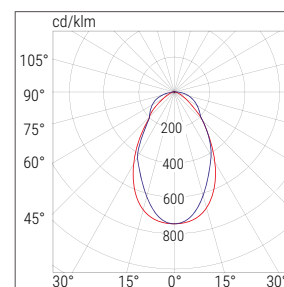
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Dostropowy

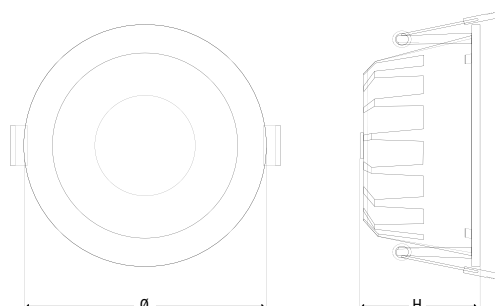
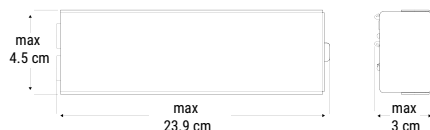
Obudowa Ciśnieniowy odlew aluminium RAL 9016

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



■ C0-C180
■ C90-C270



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

	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	
SD	40324	DWL IP54 10W 75°C90 SAT SD 4K	10	4000	>90	910	700	70	0.3	1	75° Optyka	AUTO-DIMMER (*)
	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	
ED	40304	DWL IP54 10W 75°C90 SAT ED 4K	10	4000	>90	910	700	70	0.3	1/4	75° Optyka	ON / OFF
	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	
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 40324+ 15024 = Oprawa 40324 w wersji DALI											DALI

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

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

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

Funzione3



IP20
IP40

IK05

650°



+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



Wielofunkcyjna oprawa typu downlight o rewolucyjnym designie i wysokim strumieniu świetlnym.



Możliwość zmiany układu optycznego, co pozwala na dostosowanie rozsyłu światła w zależności od potrzeb użytkownika.



Wielosoczewkowy klosz o zmiennej geometrii z 3 różnymi wiązkami światła.



Dzięki rozkładanej obudowie oprawę można zamontować na suficie lub zwiesić bez używania akcesoriów. Oprawa w wersji ED posiada zintegrowany zasilacz.

Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, placówki edukacyjne.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93÷265 V_{AC}, 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 70 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

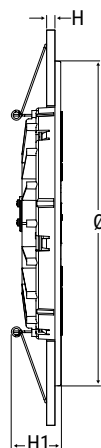
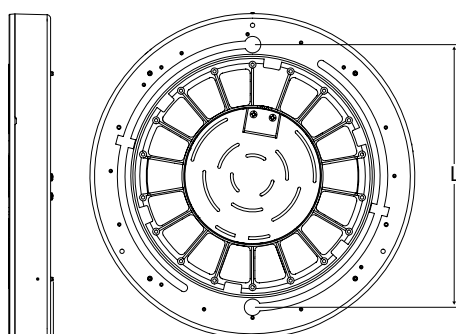
Montaż Nastropowy, dostropowy, zwieszany

Obudowa Poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny Soczewki PMMA

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU

Ramka do montażu nastropowego

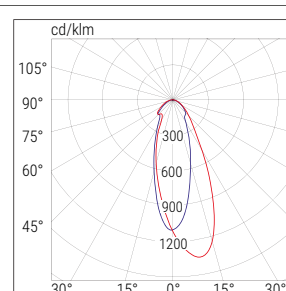


Otwór montażowy mm	Wymiary mm				
	Ø	H	H1	L	H2
Ø 170÷200	235	6÷25	36	190	32

1 OPRAWA 27 MOŻLIWOŚCI

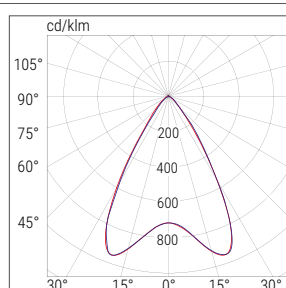
Dzięki trzem sposobom montażu z zastosowanymi w oprawie trzema różnymi układami optycznymi, umożliwiającymi zmianę konfiguracji rozsyłu światła oraz temperatury barwowej: 3000K, 4000K, 6000K, możliwe jest stworzenie aż 27 kombinacji spełniających potrzeby wszystkich użytkowników.

ASYMETRYCZNY ROZSYŁ ŚWIATŁA



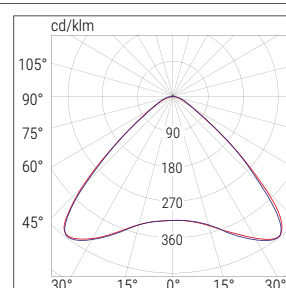
■ C0-C180 ■ C90-C270

WĄSKOSTRUMIENIOWY ROZSYŁ ŚWIATŁA UGR <19



■ C0-C180 ■ C90-C270

SZEROKOSTRUMIENIOWY ROZSYŁ ŚWIATŁA UGR <25



■ C0-C180 ■ C90-C270

MONTAŻ





	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
SD	226SD4	FUNZIONE3 226 SD 4000K CRI90	13.5	4000	>90	1900	1500	110	0.5	1	
	170SD3	FUNZIONE3 170 SD 3000K CRI90	24	3000	>90	3400	2700	110	0.5	1	
ED	226ED4	FUNZIONE3 226 ED 4000K CRI90	13.5	4000	>90	1900	1500	110	0.5	1	
	170ED3	FUNZIONE3 170 ED 3000K CRI90	24	3000	>90	3400	2700	110	0.5	1	
	226EDMC	FUNZIONE3 226 ED MULTICOLOUR CRI90	13.5	3000/4000/5000	>90	1900	1500	110	0.5	1	
	170EDMC	FUNZIONE3 170 ED MULTICOLOR CRI90	24	3000/4000/5000	>90	3400	2700	110	0.5	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 226SD4 + 15024 = Oprawa 226SD4 w wersji DALI										

DALEJ >


047 oprawy typu downlight


Funzione3

AKCESORIA - w komplecie




	INTELIGENTNY FOTOSENSOR Kod zam. 15039	
---	---	---



AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



	PUSZKA DO MONTAŻU NASTROPOWEGO (W komplecie w wersji ED) Kod zam. 20129
---	---



	ZWIESZAK Kod zam. 20128
--	--

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	
---	--	---



049 oprawy typu downlight

P236/258



IP20

IK05

960°

+40°C
-20°C

UGR<19



Wysoka wydajność LED do 147 lm/W.



Optyka ograniczająca efekt ośnienia z polerowanego aluminium, UGR<19.



Okablowanie przelotowe oraz łączniki do montażu opraw w linię.

Zastosowanie

Sektor usługowy, handel, biura, placówki edukacyjne.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD Uniwersalne wielonapięciowe 93÷265_{AC} 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

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

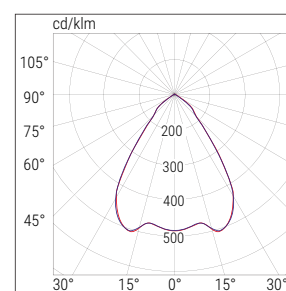
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany

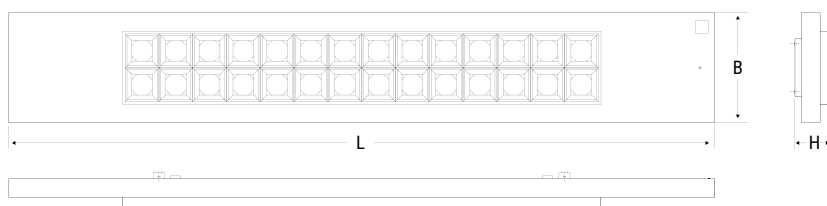
Obudowa Blacha stalowa wstępnie ocynkowana, lakierowana proszkowo, RAL 9003

Układ optyczny Paraboliczny typu Dark Light

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne) 2014/53/EU



■ C90-C270
■ C0-C180



Wymiary mm


L	B	H
1327	202	70

	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
SD	P136SD	CEILING LED 1x36 SD 4K	17	4000	>80	3000	2500	147	4.6	1	
	P236SD	CEILING LED 2x36 SD 4K	36	4000	>80	4800	4000	111	4.6	1	
	P158SD	CEILING LED 1x58 SD 4K	25	4000	>80	4080	3400	136	4.6	1	
	P258SD	CEILING LED 2x58 SD 4K	47	4000	>80	6160	5100	109	4.6	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 P236SD+ 15024 = Oprawa P236SD w wersji DALI										

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

KOLOR TEMPERATURY BARWOWEJ CRI ≥90 - ZASILANIE PRZELOTOWE 3-FAZOWE - KŁOSZ Z POLIWĘGLANU (HACCP)


AKCESORIA - w komplecie



INTELIGENTNY FOTOSENSOR
Kod zam. 15039

SD

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



POJEDYNCZY ZWIESZAK LINKOWY BEZ PRZEWODU ZASILAJĄCEGO
Kod zam. 20080



ZWIESZAK LINKOWY Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM
Kod zam. 20081




ŁĄCZNIK DO MONTAŻU OPRAW W LINII
Kod zam. 20087




3-FAZOWE OKABLOWANIE PRZELOTOWE
Kod zam. 20088


AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM
Kod zam. 21102




SD




INTERFEJS DALI
Kod zam. 15024

SD



MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ
Kod zam. 15022

SD



INTERFEJS 1-10V
Kod zam. 15034

SD



NADAJNIK RADIOWY
Kod zam. 20104

SD



- Oprawa LED o designerskim wyglądzie z układem optycznym z polerowanego aluminium.
- Wysoko polerowany raster paraboliczny z antyodświecenia optyką, $UGR < 19$. Doskonałe właściwości świetlne przy dużej mocy właściwej.
- Montaż zwieszany na linkach lub nastropowy.

Zastosowanie

Biura, korytarze, sklepy, sale wykładowe i lekcyjne

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10 %, 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000 h

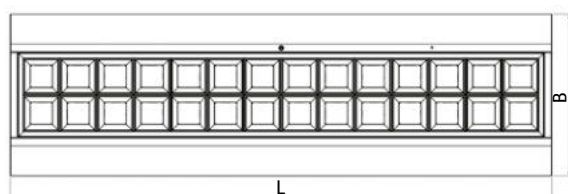
Stabilność strumienia świetlnego w czasie > 70 000 h (L80B20)

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

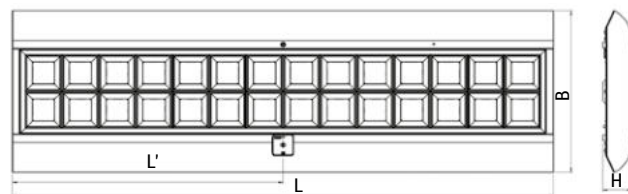
Montaż Nastropowy lub zwieszany

Obudowa Blacha stalowa lakierowana proszkowo, kolor biały, RAL 9010

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



WERSJA A72-10340




WERSJA A72-10340 - MODUŁ MLED

Wersja	Wymiary mm			
	L	L'	B	H
2x 36 W	934	467	279	44


	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie	
SD	A72-10340CSD	AVIOR LED 2x36 SD 4000K	35	4000	>80	5900	5000	143	2.8	1	AUTO-DIMMER
	A72-10345CSD/ERM	AVIOR LED 2x36 SD MLED 4000K	35	4000	>80	5900	5000	143	2.8	1	
ED	A72-10340CED	AVIOR LED 2x36 ED 4000K	37	4000	>80	6200	5300	143	2.8	1	ON / OFF
	A72-10345CED/ERM	AVIOR LED 2x36 ED MLED 4000K	37	4000	>80	6200	5300	143	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 A72-10340CSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI										DALI

AKCESORIA – w komplecie




INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039





AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. 21102







NADAJNIK RADIOWY


Kod zam. 20104






INTERFEJS DALI INTERFEJS 1-10V


Kod zam. 15024 Kod zam. 15034





MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022



AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI BEZ PRZEWODU ZASILAJĄCEGO (120 cm) Kod zam. 99-0333	ZWIESZAKI Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM (120 cm) Kod zam. 99-0334 – 3×1.5 mm ² , 99-0335 – 5×1.5 mm ² , 99-0336 – 7×1.5 mm ²
---	---

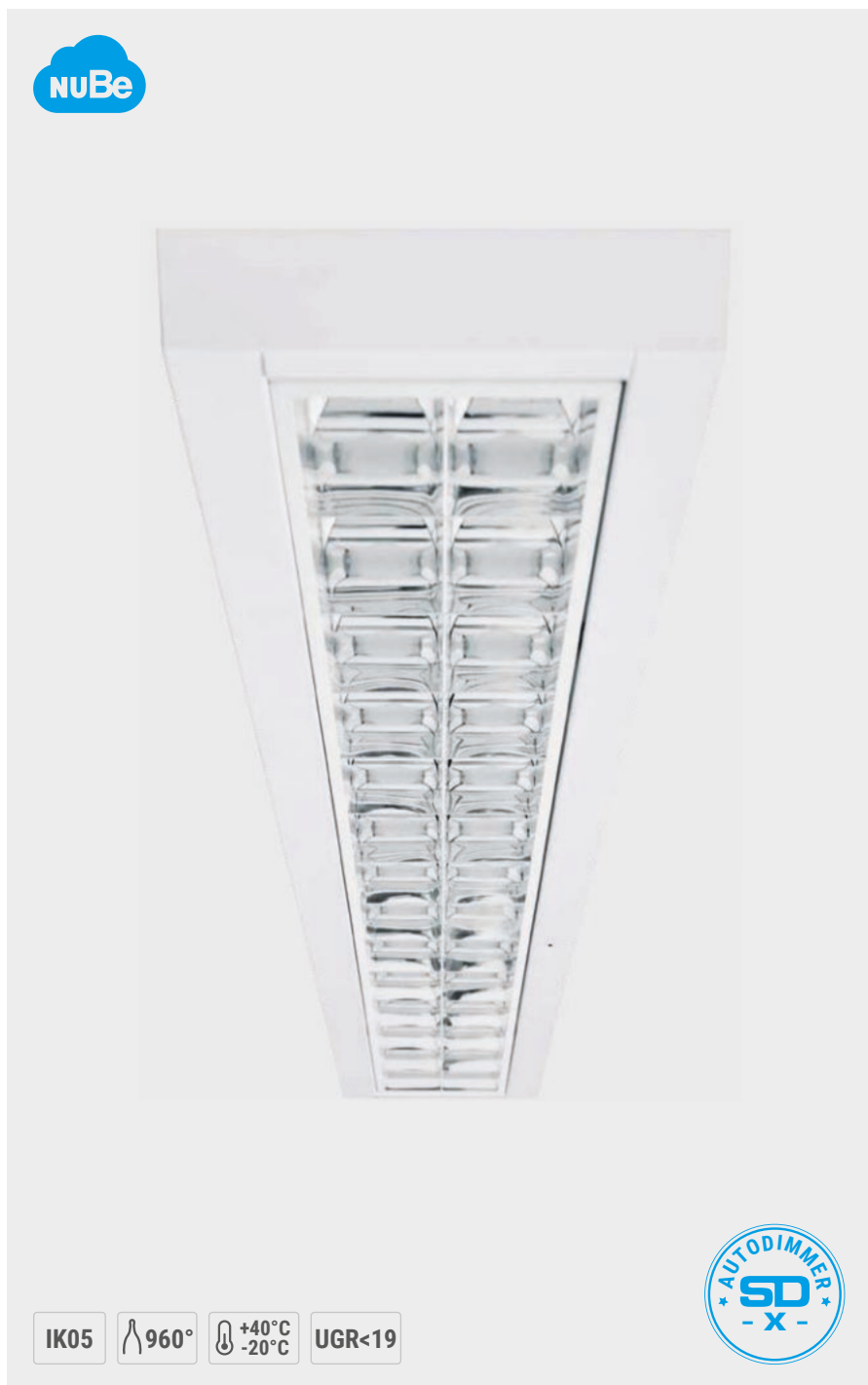
TWORZENIE KODU - WERSJA Z MODUŁEM MLED (TYLKO DLA WERSJI A72-10345):

W przypadku wersji z modułem awaryjnym LED należy dodać przyrostek kodu końcowego jednego z poniższych akcesoriów.

Sufiks kodu	Kod zam.	Opis
/ERM	19350	MODUL EM ECO LED SE 1N RM

Sufiks kodu	Kod zam.	Opis
/S230	31040	SICURO 230
/S24	32042	SICURO 24V
/ATT	37087	AT TITANAT
/LGT	37088	LG TITANAT
/LGFT	37089	LGFM TITANAT

Przykład kodu z modułem LED 19350: **A72-10345CSD/ERM**



Oprawa LED do zastosowania wewnętrznego. Wykonana jest z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały.



Raster paraboliczny wykonany jest z wysokopolerowanego aluminium z właściwościami antyodblaskowymi, a także współczynnikiem $UGR < 19$. Ma doskonałe właściwości świetlne przy dużej mocy właściwej.



Montaż nastropowy lub zwieszany.

Zastosowanie

Biura, stanowiska recepcji, korytarze, pracownie komputerowe, sale lekcyjne i wykładowe, klatki schodowe, sklepy.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10 %, 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000 h

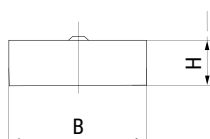
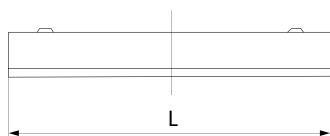
Stabilność strumienia świetlnego w czasie > 70 000 h (L80B20)

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy lub zwieszany

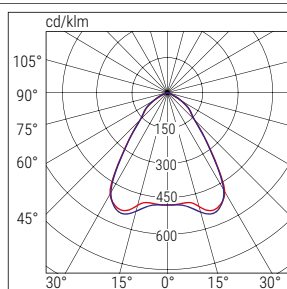
Obudowa Blacha stalowa lakierowana proszkowo na biało, RAL 9003

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



Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
2x 36 W	934	225	45
2x 58 W	934	225	45

CANES



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opakowanie	
SD	A39-10148CSD	CANES LED 2x36 SD 4000K	36	4000	>80	4800	4000	111	2.8	1	AUTO-DIMMER
	A39-10149CSD	CANES LED 2x58 SD 4000K	47	4000	>80	6160	5100	109	2.8	1	
ED	A39-10148C	CANES LED 2x36 4000K	39	4000	>80	5640	4700	120	2.8	1	ON / OFF
	A39-10149C	CANES LED 2x58 4000K	52	4000	>80	7200	6000	115	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 A39-10148CSD + 15024 = Oprawa A39-10148CSD w wersji DALI										DALI

AKCESORIA – w komplecie

INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI BEZ PRZEWODU ZASILAJĄCEGO (120 cm)
Kod zam. 99-080/120/ES

ZWIESZAKI Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM 3× 1.5 mm² (120 cm)
Kod zam. 90-081/120/ES

ZWIESZAKI Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM 5× 1.5 mm² (120 cm)
Kod zam. 90-082/120/ES

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM

Kod zam. 21102

NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104

INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024

MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022

INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034

Atomic TOP wersja nastropowa, zwieszana



Oprawa nowej generacji, która zapewnia wysoką wydajność świetlną, połączoną z wizualnym komfortem. Wykonana w całości jest z aluminium anodowanego ze stalowymi elementami końcowymi. Dostępna jest 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 linie (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie).

Zastosowanie

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

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93–265 V_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±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

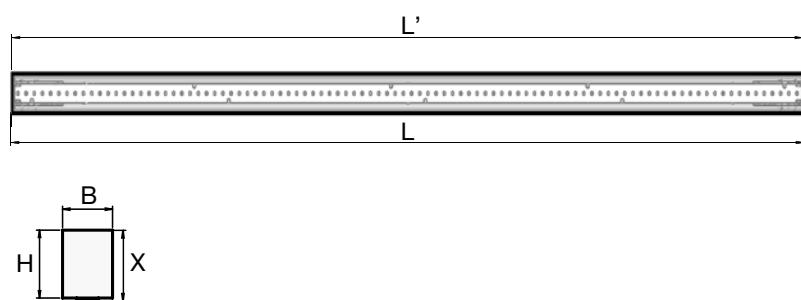
- oddzielny (elementy końcowe są komponentem oprawy)

- łączony w linię (elementy końcowe należy zamawiać oddzielnie)

Obudowa Anodowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowane na kolor szary

Układ optyczny Dyfuzor półmatowy lub mikropryzmatyczny

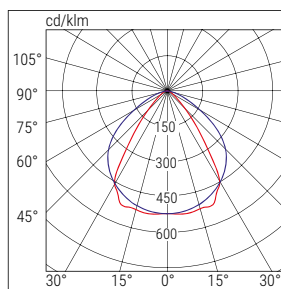
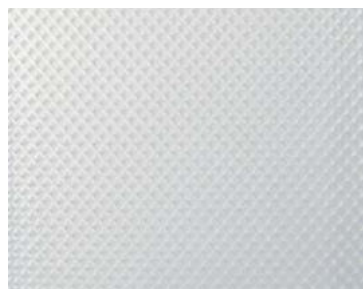
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (podstawowe wymagania), EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)



DŁUGOŚĆ „L” RAZEM Z ELEMENTAMI KOŃCOWYMI OPRAWY
DŁUGOŚĆ „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*



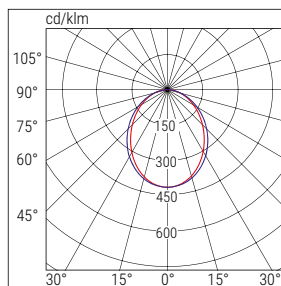
■ C90-C270

■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [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 ośnienia określona metodą tabelaryczną dla pomieszczeń wewnętrznych. Rzeczywista wartość ośnienia uwarunkowana jest zawsze aktualną pozycją obserwatora i źródłem ośnienia (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

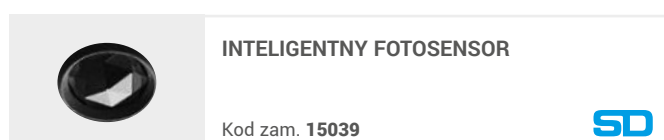
■ C0-C180

	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	

Atomic TOP wersja nastropowa, zwieszana

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlność [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	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 A61-10061CZSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI									

AKCESORIA – w komplecie



2x ŁĄCZNIK (tylko dla opraw ŁĄCZONYCH W LINIĘ)

WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA 3000 K, 6000 K

TUNABLE WHITE (TW)- PŁYNNA ZMIANA CCT W ZAKRESIE 2700K-6000K

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI 200 cm (1 szt.)
(dla opraw 1.2, 1.5 i 2.3 m potrzebne 2 szt.)

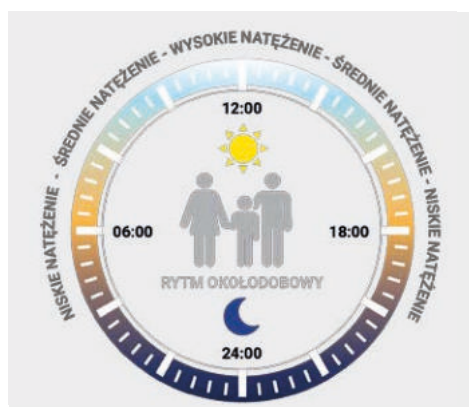
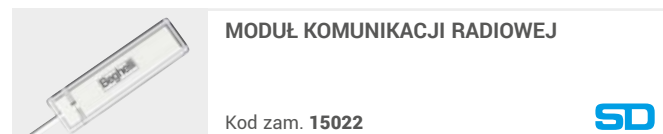
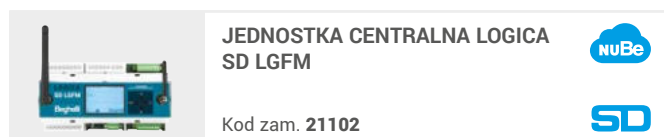
Kod zam. 99-0275

ELEMENT KOŃCOWY (dla opraw zwieszanych, łączonych w linię 1 szt.)
Kod zam. 99-0296

PRZECROCYSTY PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm (3x 1.5 mm²)
Kod zam. 99-0094

PRZECROCYSTY PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm (5x 1.5 mm²)
Kod zam. 99-0095

AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie



Na życzenie oprawy dostępne w wersji Tunable White (TW) z dedykowanym zasilaczem DALI, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia i roku lub do manualnego ustawienia na CTT na żądanym poziomie.

Oprawy Atomic TOP TW, poprzez zewnętrzny system zarządzania, umożliwiają regulację temperatury barwowej każdej oprawy w zakresie 2700K - 6000K (CCT). Można również aktywować je w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcji automatycznej zmiany barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie sztucznego oświetlenia do naturalnego rytmu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). Ustawiony w systemie zegar, realizuje płynną zmianę temperatury barwowej każdej oprawy, w zależności od godziny, dnia i pory roku, tak aby zapewnić jak najlepsze odwzorowanie tych zmian w naturze.



059 oprawy nastropowe i zwieszane

Atomic wersja nastropowa, zwieszana



Oprawa wykonana z aluminium anodowanego z końcowymi stalowymi elementami. Dostępna w wymiarach: 1.2 / 1.5 / 2.3 / 2.9 m.



Układ optyczny półmatowy lub mikropryzmatyczny.



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_{AC}, 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±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 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)

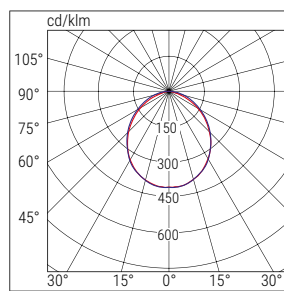
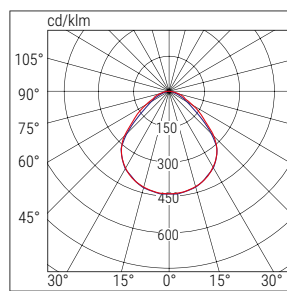


Wersja	Wymiary mm			
	L' (bez el. końcowych) / L (z el. końcowymi)	B	H	X
SD	1177 / 1180 (2×36, 2×58), 1 467 / 1470 (2×80)	60	56	61
ED	1156 / 1159 (2×36, 2×58), 1446 / 1449 (2×80)	60	56	61
SD	2321 / 2324 (2×2×36), 2891 / 2894 (2×2×80)	60	56	61
ED	2300 / 2303 (2×2×36), 2870 / 2873 (2×2×80)	60	56	61

ATOMIC

W – Dyfuzor mikropryzmatyczny

M – Dyfuzor półmatowy



■ C90-C270

■ C0-C180

■ C90-C270


■ C0-C180

	Kod	Opis	Moc [W]	Temperatura barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny LED [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt. / opakowanie
SD	Montowane oddzielnie									
	A11-10001CMSD	ATOMIC 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4200	114	2.5	1
	A11-10001CWSD	ATOMIC 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4450	120	2.5	1
	A11-10002CMSD	ATOMIC 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6300	103	2.5	1
	A11-10002CWSD	ATOMIC 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6600	108	2.5	1
	A11-10031CMSD	ATOMIC 2x80 SD 4000K 1.5m	61	4000	>80	8000	6700	110	3.3	1
	A11-10031CWSD	ATOMIC 2x80 SD 4000K 1.5m	61	4000	>80	8000	7000	115	3.3	1
	A11-10027CMSD	ATOMIC (2x)2x36 SD 4000K 2.3m	74	4000	>80	10000	8400	114	5.0	1
	A11-10027CWSD	ATOMIC (2x)2x36 SD 4000K 2.3m	74	4000	>80	10000	8900	120	5.0	1
	A11-10028CMSD	ATOMIC (2x)2x80 SD 4000K 2.9m	122	4000	>80	16000	13400	110	6.6	1
	A11-10028CWSD	ATOMIC (2x)2x80 SD 4000K 2.9m	122	4000	>80	16000	14000	115	6.6	1
	Łączone w linię									
	A11-10008CMSD	ATOMIC 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4200	114	2.5	1
	A11-10008CWSD	ATOMIC 2x36 SD 4000K 1.2m	37	4000	>80	5000	4450	120	2.5	1
A11-10009CMSD	ATOMIC 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6300	103	2.5	1	
A11-10009CWSD	ATOMIC 2x58 SD 4000K 1.2m	61	4000	>80	7500	6600	108	2.5	1	
ED	Montowane oddzielnie									
	A11-10001CM	ATOMIC 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4560	114	2.5	1
	A11-10001CW	ATOMIC 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4800	120	2.5	1
	A11-10002CM	ATOMIC 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6080	103	2.5	1
	A11-10002CW	ATOMIC 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6370	108	2.5	1
	A11-10031CM	ATOMIC 2x80 4000K 1.5m	77	4000	>80	10000	8470	110	3.3	1
	A11-10031CW	ATOMIC 2x80 4000K 1.5m	77	4000	>80	10000	8850	115	3.3	1
	A11-10027CM	ATOMIC (2x)2x36 4000K 2.3m	80	4000	>80	11000	9100	114	5.0	1
	A11-10027CW	ATOMIC (2x)2x36 4000K 2.3m	80	4000	>80	11000	9600	120	5.0	1
	A11-10028CM	ATOMIC (2x)2x80 4000K 2.9m	154	4000	>80	20000	16900	110	6.6	1
	A11-10028CW	ATOMIC (2x)2x80 4000K 2.9m	154	4000	>80	20000	17700	115	6.6	1
	Łączone w linię									
	A11-10008CM	ATOMIC 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4560	114	2.5	1
	A11-10008CW	ATOMIC 2x36 4000K 1.2m	40	4000	>80	5500	4800	120	2.5	1
A11-10009CM	ATOMIC 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6080	103	2.5	1	
A11-10009CW	ATOMIC 2x58 4000K 1.2m	59	4000	>80	7000	6370	108	2.5	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 A11-10001CMSD + 15024 = Oprawa w wersji DALI Dla wersji 2,3m i 2,9m konieczne jest zastosowanie 2 szt. modułu 15024.									


061 oprawy nastropowe i zwieszane

Atomic wersja nastropowa, zwieszana

AKCESORIA – w komplecie



INTELIGENTNY FOTOSENSOR
 Kod zam. **15039**



WYKONANIE SPECJALNE – na życzenie

CRI >90, TEMPERATURA BARWOWA 3000 K, 6000 K

TUNABLE WHITE (TW)- PŁYNNA ZMIANA CCT W ZAKRESIE 2700K-6000K

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI 200 cm, 1 szt.
 (Dla opraw 1.2, 1.5 i 2.3 m potrzebne 2 szt., dla oprawy 2.9 m potrzebne 3 szt.)
 Kod zam. **99-0096N**


PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm (3× 1.5 mm²)
 Kod zam. **99-0094**

PRZEWÓD ZASILAJĄCY 200 cm (5× 1.5 mm²)
 Kod zam. **99-0095**


ELEMENT KOŃCOWY DLA OPRAW ZWIESZANYCH, ŁĄCZONYCH W LINIE (1 szt.)
 Kod zam. **99-0123**


ŁĄCZNIK DO MONTAŻU OPRAW W LINII IP40
 (Łącznik IP20 dostarczany jest w komplecie)
 Kod zam. **99-0125**

AUTOMATYKA – należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM
 Kod zam. **21102**










NADAJNIK RADIOWY
 Kod zam. **20104**







INTERFEJS DALI
 Kod zam. **15024**






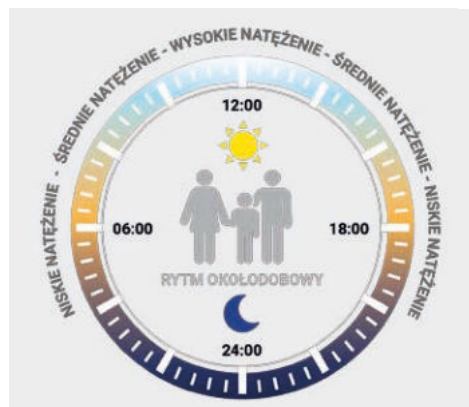
MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ
 Kod zam. **15022**





INTERFEJS 1-10V
 Kod zam. **15034**





Na życzenie oprawy dostępne w wersji Tunable White (TW) z dedykowanym zasilaczem DALI, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia i roku lub do manualnego ustawienia na CTT na żądanym poziomie.

Oprawy Atomic, poprzez zewnętrzny system zarządzania, umożliwiają regulację temperatury barwowej każdej oprawy w zakresie 2700K - 6000K (CCT). Można również aktywować je w trybie HCL (Human Centric Lighting) - funkcji automatycznej zmiany barwy światła. Celem trybu HCL jest dostosowanie sztucznego oświetlenia do naturalnego rytmu dobowego człowieka (oświetlenie biodynamiczne). Ustawiony w systemie zegar, realizuje płynną zmianę temperatury barwowej każdej oprawy, w zależności od godziny, dnia i pory roku, tak aby zapewnić jak najlepsze odwzorowanie tych zmian w naturze.



063 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_{AC} ±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

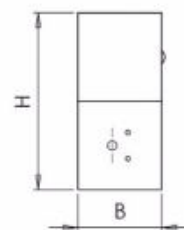
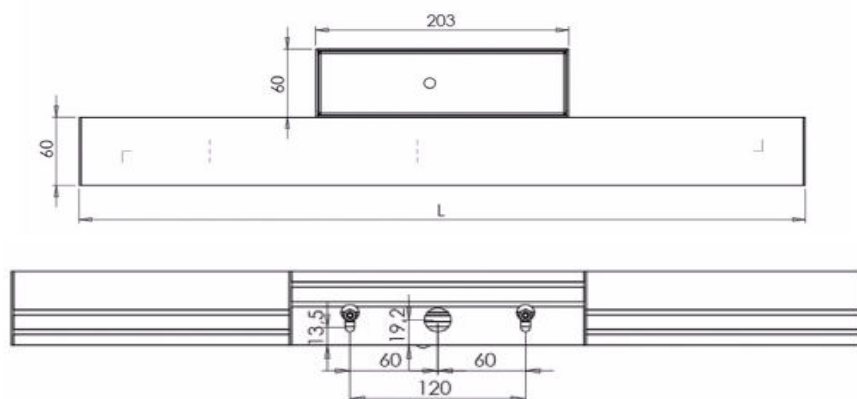
Montaż Naścienny

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	-



Wymiary mm		
L	B	H
1207	56	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.



065 oprawy nastropowe i zwieszane



IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C

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 przeciwolśnieniowego 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÷265 V_{AC} 50÷60 Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ± 10% 50/60 Hz

Zasilanie LED - MTBF w 25°C 65 000 h

Stabilność strumienia świetlnego w czasie > 70 000 (L80B20)

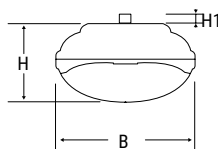
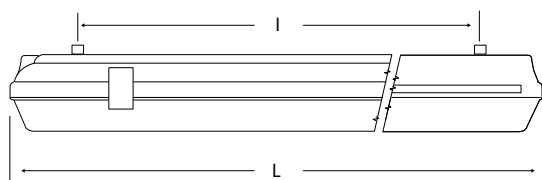
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany, naścienny, lub do koryta kablowego

Obudowa Poliwęglan, RAL 7035

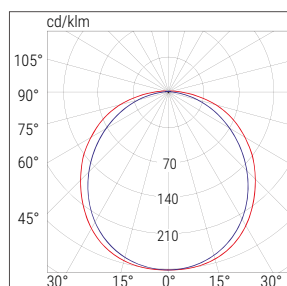
Układ optyczny Stal malowana proszkowo na biało, odbijająca światło

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



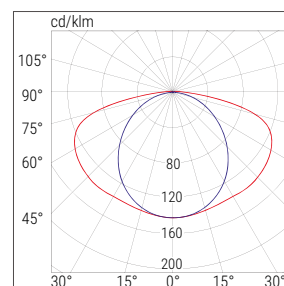
Rozmiar	Wymiary mm				
	L	B	H	H1	I
S	671	170	95	10	475
M	1280	170	95	10	660
L	1581	170	95	10	900

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
SD	S	118SD	BS100 LED 1X18 SD 4K	11	4000	>80	1900	1560	142	1.4	1	
	S	218SD	BS100 LED 2X18 SD 4K	22	4000	>80	3300	3000	136	1.4	1	
	M	136SD	BS100 LED 1X36 SD 4K	23	4000	>80	4000	3300	143	2.3	1	
	M	236SD	BS100 LED 2X36 SD 4K	46	4000	>80	7000	6100	133	2.3	1	
	M	236PSD	BS100 LED PARKING 2X36 SD 4K	52	4000	>80	7750	6200	119	2.3	1	Parking
	L	158SD	BS100 LED 1X58 SD 4K	32	4000	>80	5000	4500	141	2.7	1	
	L	258SD	BS100 LED 2X58 SD 4K	64	4000	>80	9250	8350	130	2.7	1	
	L	280SD	BS100 LED 2X80 SD 4K	74	4000	>80	11000	10 000	135	2.7	1	
RD	S	40003	BS100 LED ADJUSTABLE S670 4K	41	4000	>80	6650	5500	134	1.4	1	
	M	40004	BS100 LED ADJUSTABLE M1280 4K	53	4000	>80	8100	7000	132	2.3	1	
	L	40005	BS100 LED ADJUSTABLE L1580 4K	59	4000	>80	9150	8000	136	2.7	1	
ED	L	A18-10070CED	BS100 LED HO ED 4000K	110	4000	>80	18500	15800	144	2.7	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 118SD + 15024 = Oprawa 118SD w wersji DALI											

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
KROK 1	5500	41	134	7000	53	132	8000	59	136
KROK 2	5000	36	139	6500	47	138	7500	53	142
KROK 3	4500	32	141	6000	44	136	7000	50	140
KROK 4	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.

DALEJ >

BS 100

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

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

AKCESORIA - w komplecie



DŁAWNICA KABLOWA M20

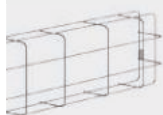


INTELIGENTNY FOTOSENSOR

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

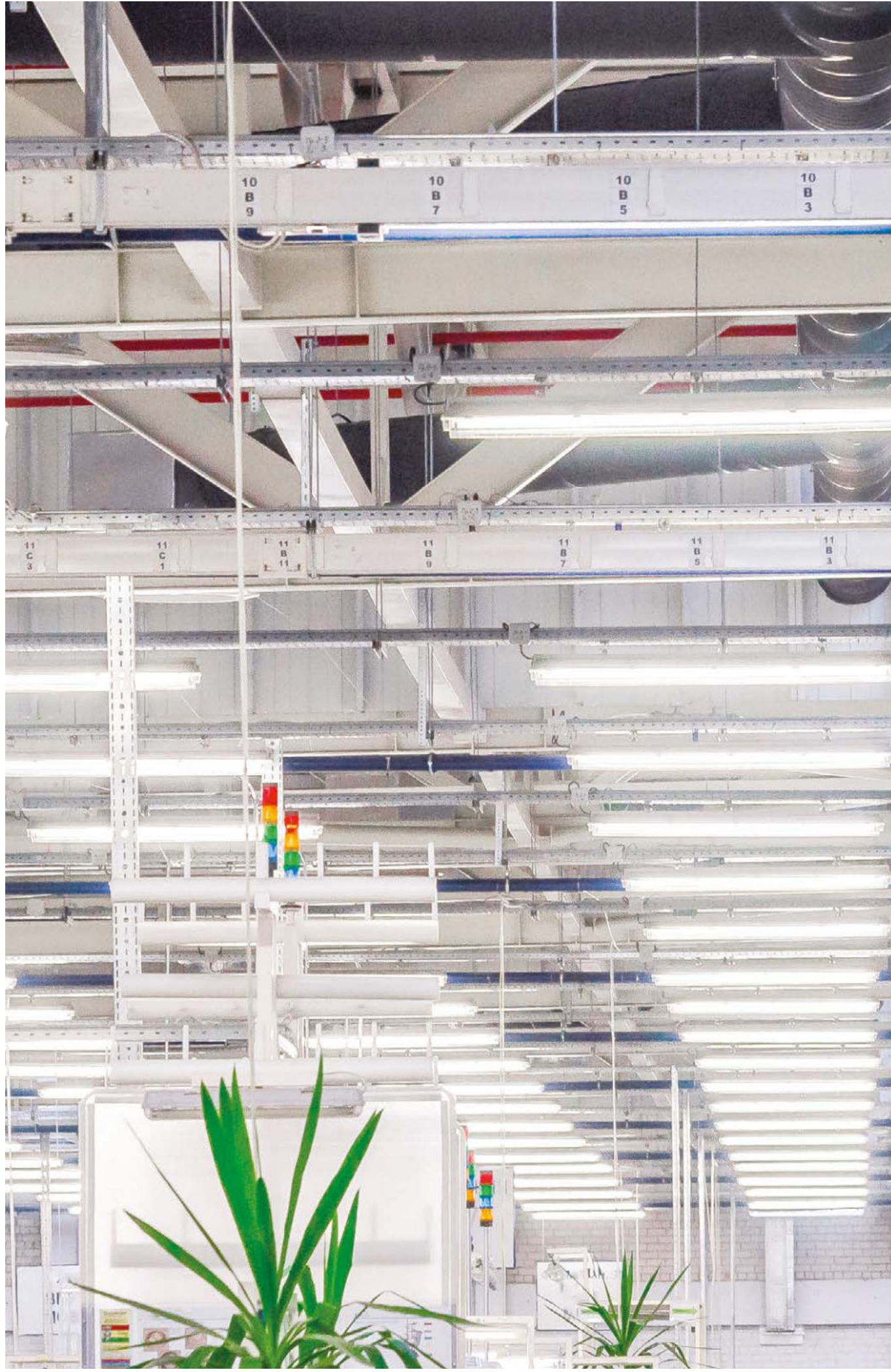
Kod zam. 15034



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104





069 specjalistyczne oprawy hermetyczne



Odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz czynniki chemiczne. Dedykowana do ciężkich warunków pracy i obszarów o podwyższonym ryzyku wybuchu.



Układ optyczny składa się z aluminiowego odbłyśnika podzielonego na 12 lub 15 segmentów (w przypadku oprawy A280 ESD) w celu zapewnienia optymalnego rozsyłu światła oraz podniesienia sprawności optycznej opraw o 20%.

Zastosowanie

Sektor przemysłowy – ciężkie warunki pracy, pomieszczenia o wysokim ryzyku wybuchu, środowiska zewnętrzne.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD Uniwersalne wielonapięciowe
 $93 \div 265 \text{ V}_{AC} - 50/60\text{Hz}$ $176 \div 250 \text{ V}_{DC}$

RD $230 \text{ V}_{AC} \pm 10\%$ 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 80 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany, naścienny lub do koryta kablowego

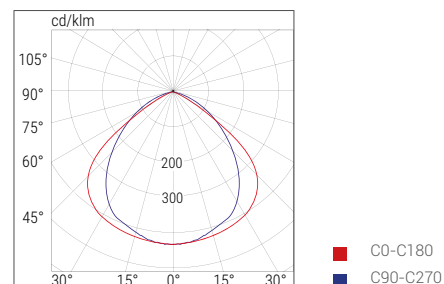
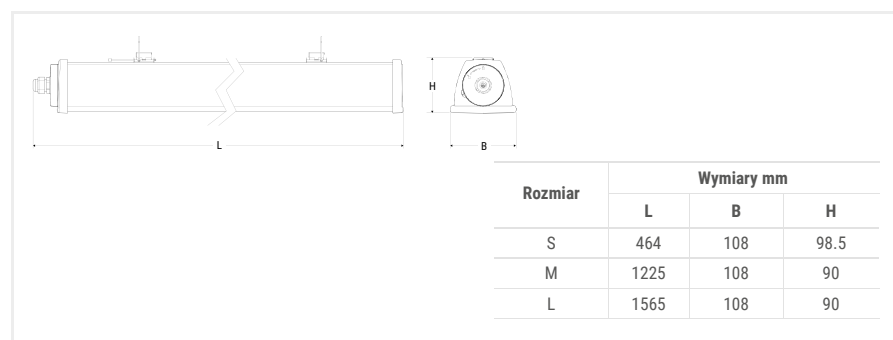
Obudowa Malowana stal, RAL7035

Układ optyczny Aluminiowy, przeciwoślnieniowy

Klosz Hartowane mikropryzmatyczne szkło

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), ATEX 2014/34/EU, 2014/53/EU

* DERATING - w górnym zakresie temperatury pracy, układ ochrony termicznej zasilacza może automatycznie zmniejszyć jego moc wyjściową.



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.

	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	
SD	S	A214ESD	STEEL AND LED 2X14 SD 4K	11	4000	>80	1650	1400	117	3.2	1		AUTO-DIMMER
	M	A136ESD	STEEL AND LED 1X36 SD 4K	20	4000	>80	3150	2700	135	3.2	1		
	M	A236ESD	STEEL AND LED 2X36 SD 4K	35	4000	>80	5570	4700	135	3.2	1		
	M	A158ESD	STEEL AND LED 1X58 SD 4K	29	4000	>80	4400	3800	131	3.2	1		
	M	A258ESD	STEEL AND LED 2X58 SD 4K	52	4000	>80	8350	7000	135	3.2	1		
	L	A280ESD	STEEL TOP LED 2X80 SD 4K	74	4000	>80	11800	9900	135	3.9	1		
RD	M	A236ED	STEEL LED ADJUSTABLE 2x36 4K	35	4000	>80	5570	4700	135	3.2	1		REGULOWANA
	M	A258ED	STEEL LED ADJUSTABLE 2x58 4K	52	4000	>80	8350	7000	135	3.2	1		
ED	S	A214ED	STEEL AND LED 2X14 ED 4K	11	4000	>80	1650	1400	107	1.3	1		ON / OFF
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 A236ESD + 15024 = Oprawa A236ESD w wersji DALI												DALI

WERSJA RD - RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA/MOCY W 4 KROKACH




Strumień/Moc	Kod A236ED			Kod A258ED		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
KROK 1	4700	36	131	7000	52	135
KROK 2	4000	31	129	6000	45	133
KROK 3	3400	26	131	5000	37	135
KROK 4	2700	21	129	4000	30	133

System oświetleniowy musi uwzględniać zarówno potrzebny 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


KOLOR TEMPERATURY BARWOWEJ CRI ≥90 - ZASILANIE PRZELOTOWE 3-FAZOWE - KŁOSZ Z POLIWĘGLANU (HACCP)


AKCESORIA - w komplecie

	INTELIGENTNY FOTOSENSOR Kod zam. 15040
---	---

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	DYFUZOR SZEROKOKĄTNY 1200 - 1500 Kod zam. 20107 (1200) - 20113 (1500)
--	---

	WSPORNIK OBROTOWY 2 sztuki Kod zam. 20122
---	---

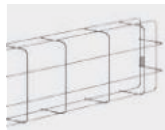
	ROZDZIELACZ TRÓJNIKOWY M20 Kod zam. 15019
--	--

	DŁAWNICA ATEX (Dla wersji 2x80 w komplecie) Kod zam. 15018
---	--

DALEJ >

Acciaio

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



SIATKA OCHRONNA

Kod zam. **8063** wersja M/L - 1700 x 291 x 135 mm

Uwagi dotyczące instalacji

Do montażu siatek ochrony dla oprawy zamontowanej na szynoprzewodzie należy zastosować: Wspornik **8063/1** dla wersji M - Wspornik **8063/2** dla wersji L

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM



Kod zam. **21102**



INTERFEJS DALI

Kod zam. **15024**



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. **20104**



INTERFEJS 1-10V

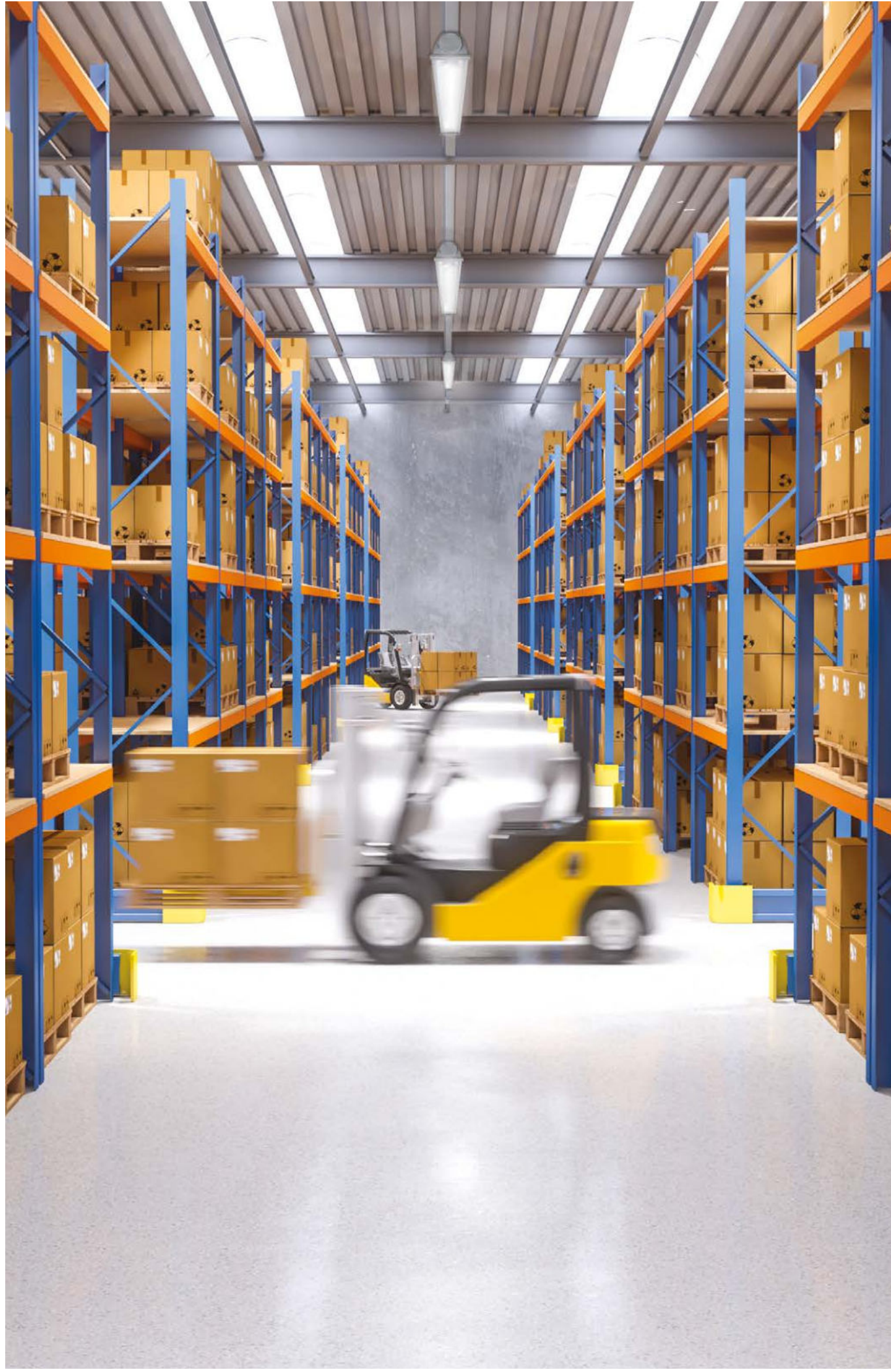
Kod zam. **15034**



MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. **15022**





073 specjalistyczne oprawy hermetyczne

Acciaio Extreme



IP66

IK09

950°

SD DERATING*

+50°C
-20°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 -300C lub +600C. Szczegóły uzyskasz u lokalnych przedstawicieli Beghelli.



Wysoko odporna na uszkodzenia mechaniczne, agresywne czynniki chemiczne, a także wibracje mechaniczne oraz zakłócenia elektromagnetyczne.



Układ przeciwośnieniowy składa się z aluminiowego rastra oraz mikropryzmatycznego klosza.

Zastosowanie

Przemysł ciężki oraz chemiczny, strefy wysokiego ryzyka, strefy EX jak lakiernie, akumulatorownie, młyny, zewnętrzne podesty, montaż zewnętrzny.

Charakterystyka produktu

Zasilanie Uniwersalne wielonapięciowe
93÷265 V_{AC} - 50/60 Hz 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 80 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

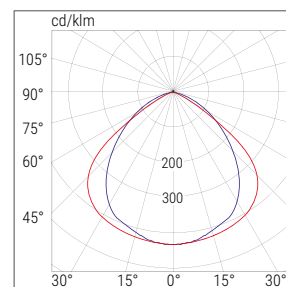
Montaż Nastropowy, zwieszany lub do koryta kablowego

Obudowa Stal nierdzewna AISI 304

Układ optyczny Aluminiowy, przeciwośnieniowy

Klosz Hartowane mikropryzmatyczne szkło

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), ATEX 2014/34/EU (strefa 02 i 22), 2014/53/EU



■ C0-C180
■ C90-C270



Rozmiar	Wymiary mm		
	L	B	H
M	1199	109	88
L	1484	109	88

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.

	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
SD	M	A236EXSD	STEEL EX LED 2x36 SD 4K	35	4000	≥80	5500	4700	135	3.3	1	⚠
	M	A258EXSD	STEEL EX LED 2x58 SD 4K	52	4000	≥80	8200	7000	135	3.3	1	⚠
	L	A280EXSD	STEEL EX LED 2x80 SD 4K	74	4000	≥80	11600	9900	135	4	1	⚠

AUTO-DIMMER

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 A236EXSD + 15024 = Oprawa A236EXSD w wersji DALI											
	DALI											

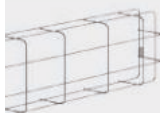
WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie



CRI ≥90, INNA TEMPERATURA BARWOWA - WERSJA Z POLIWĘGLANOWYM DYFUZOREM DO ŚRODOWISK HACCP (IP54), obudowa ze stali AISI316L

AKCESORIA - w komplecie

	INTELIGENTNY FOTOSENSOR Kod zam. 15040		DŁAWNICA KABLOWA ATEX - ZESTAW PRZEPUSTOWY
	SD		

AKCESORIA - należy zamawiać osobno

	SIATKA OCHRONNA Kod zam. 8063 wersja. M/L - 1700 x 291 x 135 mm	Uwagi dotyczące instalacji Do montażu siatek ochrony dla oprawy zamontowanej na szynoprzewodzie należy zastosować: Wspornik 8063/1 dla wersji M - Wspornik 8063/2 dla wersji L

	DWUWEJŚCIOWA DŁAWNICA USZCZELNIAJĄCA M20 Kod zam. 15019		WSPORNIK DO MONTAŻU NA SŁUPIE Kod zam. 20125

	WSPORNIK OBROTOWY Kod zam. 20123

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	

BS240



IP66

IK10

850°

SD DERATING*

+50°C
-20°C

* DERATING - w górnym zakresie temperatury pracy, układ ochrony termicznej zasilacza może automatycznie zmniejszyć jego moc wyjściową.



Niezwykle kompaktowa oraz wytrzymała oprawa, której strumień świetlny osiąga wartość ponad **21 000 lm**.



Czterostronny, symetryczny i szeroki rozsył światła oprawy, sprawia, że idealnie nadaje się do obiektów z niskimi, obniżonymi sufitami (parkingi podziemne).

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy, siłownie, parkingi podziemne, magazyny, galerie handlowe, środowiska podlegające HACCP.

Charakterystyka produktu

Zasilanie Uniwersalne wielonapięciowe
93÷265 V_{AC} - 50/60Hz 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 80 000h

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

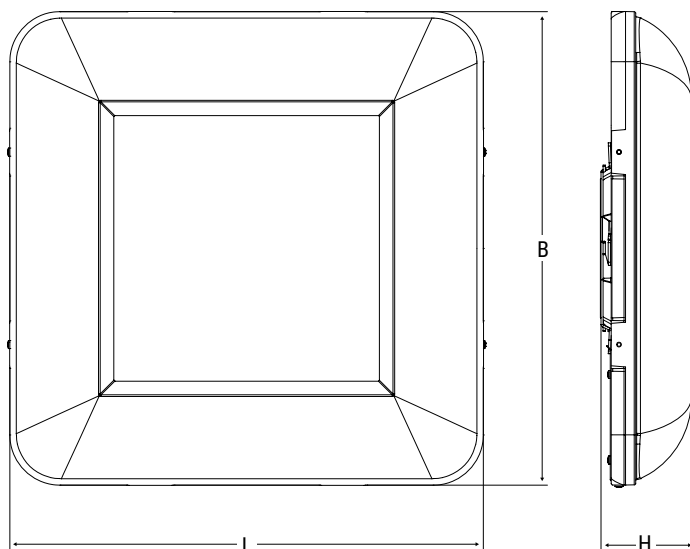
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany lub do koryta kablowego

Obudowa Odlew aluminiowy lakierowany proszkowo w kolorze szarym RAL 7040

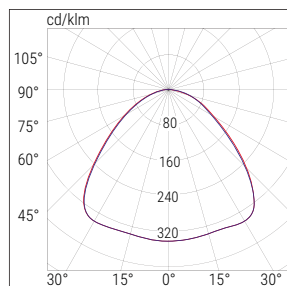
Układ optyczny Odbłyśnik aluminiowy

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



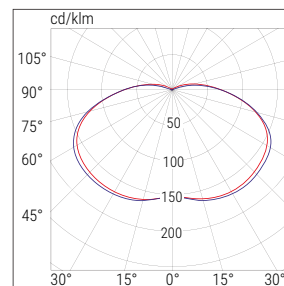
Wymiary mm		
L	B	H
443	443	85

BS240



■ C0-C180 ■ C90-C270

BS240 WERSJA PARKINGOWA



■ C0-C180 ■ C90-C270

	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	
SD	11288SD	BS240 LED 455 SD 4K	100	4000	≥80	15500	13300	133	5.5	1		AUTO-DIMMER
	11289SD	BS240 LED 655 SD 4K	160	4000	≥80	23300	21300	133	5.5	1		
	11288PSD	BS240 LED 255 SD 4K	50	4000	≥80	7800	6650	133	5	1	Parking	
ED	11288ED	BS240 LED 455 ED 4K	100	4000	≥80	15500	13300	133	5.5	1		ON / OFF
	11289ED	BS240 LED 655 ED 4K	160	4000	≥80	23300	21300	133	5.5	1		
	11288PED	BS240 LED PARK ED 4K	50	4000	≥80	7800	6650	133	5	1	Parking	
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 11288SD + 15024 = oprawa 11288SD w wersji DALI											DALI

AKCESORIA - w komplecie

INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039

UCHWYT DO MONTAŻU NASTROPOWEGO

WSPORNIK DO MONTOWANIA PRZEWODÓW

Kod zam. 12665

ŚRUBY OCZKOWE DO MONTAŻU ZWIESZANEGO

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

ZWIESZAKI

Kod zam. 12663

DALEJ >

077 specjalistyczne oprawy hermetyczne

BS240

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM

Kod zam. 21102



INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104



INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034



MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022





079 specjalistyczne oprawy hermetyczne

Tubular



Bardzo wytrzymała oprawa o doskonałych właściwościach mechanicznych. Przeznaczona do obszarów wysokiego ryzyka. Odporność mechaniczna IK10 dla wersji 46-90, IK09 dla wersji 46-91.



Część optyczna składa się z przezroczystej tuby wykonanej z poliwęglanu, która zapewnia idealne rozproszenie strumienia świetlnego.

Zastosowanie

Przejścia podziemne, sale gimnastyczne, więzienia, zakłady psychiatryczne, mosty garaże.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD Uniwersalne wielonapięciowe
 $93-265 V_{AC} - 50/60 \text{ Hz}$, $176-250 V_{DC}$

ED $230 V_{AC} \pm 10\% 50 \text{ Hz}$

Zasilacz LED – MTBF w 25°C 80 000 h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, naścienny, zwieszany

Obudowa

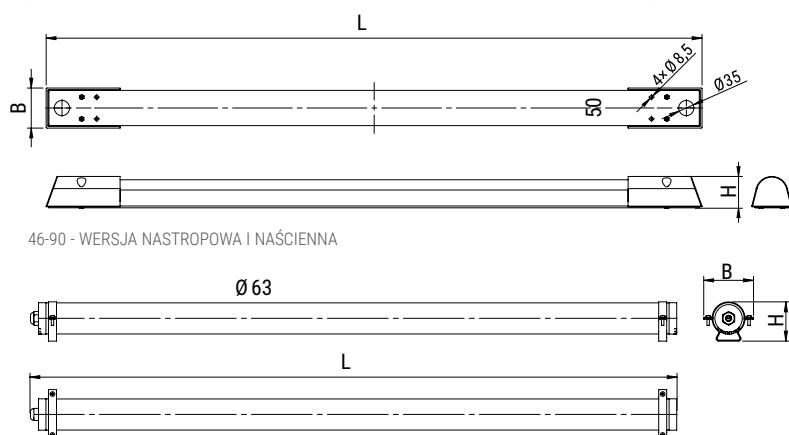
46-90 – Montaż nastropowy, naścienny, bardzo odporna na uderzenia, blacha stalowa malowana na biało (2mm), przezroczysta tuba PC o średnicy 63 mm (grubość 2,5 mm)

46-91 – Montaż nastropowy, naścienny, zwieszany, wysoce odporna na uderzenia, przezroczysta tuba PC o średnicy 63 mm (grubość 2,5 mm) z zaślepkami z tworzywa ABS

Odbłyśnik Blacha stalowa lakierowana na biało

Dyfuzor przezroczysty poliwęglan

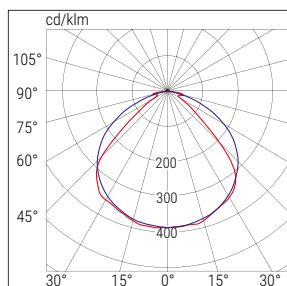
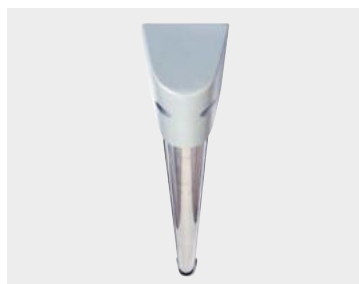
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)



46-90 - WERSJA NASTROPOWA I NAŚCIENNA

Rozmiar	Wymiary mm		
	L	B	H
46-90 S	1508	93	70
46-90 L	1808	93	70
46-91 S	1280	100	79
46-91 L	1580	100	79

TUBULAR – przezroczysty klosz z poliwęglanu



■ C0-C180 ■ C90-C270

	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	46-90 S	46-909/128/SDY	TUBULAR LED SD 31W 1.5M	31	4000	>80	4840	4030	130	7.0	1	AUTO-DIMMER
	46-90 L	46-909/144/SDY	TUBULAR LED SD 47W 1.8M	47	4000	>80	7320	6100	130	8.5	1	
	46-91 S	46-919/128/SDY	TUBULAR LED SD 31W 1.3M	31	4000	>80	4840	4030	130	3.0	1	
	46-91 L	46-919/144/SDY	TUBULAR LED SD 47W 1.6M	47	4000	>80	7320	6100	130	3.5	1	
ED	46-90 S	46-909/128/NY/ME	TUBULAR LED ED 31W 1.5M	31	4000	>80	4840	4030	130	7.0	1	ON / OFF
	46-90 L	46-909/144/NY/ME	TUBULAR LED ED 47W 1.8M	47	4000	>80	7320	6100	130	8.5	1	
	46-91 S	46-919/128/NY/ME	TUBULAR LED ED 31W 1.3M	31	4000	>80	4840	4030	130	3.0	1	
	46-91 L	46-919/144/NY/ME	TUBULAR LED ED 47W 1.6M	47	4000	>80	7320	6100	130	3.5	1	
DALI	TWORZENIE KODU: Możliwe jest stworzenie oprawy w systemie DALI poprzez integrację wersji SD z akcesoriami DALI – kod zam. 15024 Przykład: Kod zam. 46-909/144/SDY + 15024 = Oprawa 46-909/144/SDY w wersji DALI											DALI

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**

Flood Mini



IP66

IK09

960°

+40°C
-20°C

Maksymalna odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz chemiczne. Odporna na warunki ekstremalne.



Odbłyśnik z demontowalnym deflektorem umożliwia wybór rozsyłu symetrycznego lub asymetrycznego.

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, usługowy oraz prywatny.

Charakterystyka produktu

Zasilanie 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

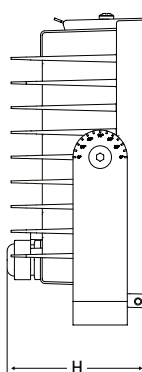
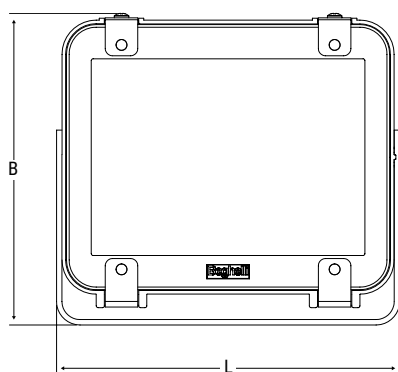
Montaż Naścienny, do podłoża

Obudowa Ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo lakierem poliestrowym, RAL 7040.

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

Klosz Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4mm

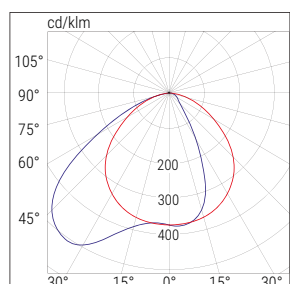
Zgodność z Normami EN60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo (fotobiologiczne), EN 60598-2-2, 2014/30/EU, 2014/35/EU



Wymiary mm

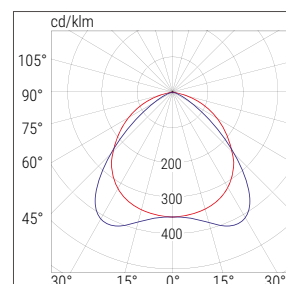
L	B	H
190	173	75.5

FLOOD MINI ASYMETRYCZNY UKŁAD OPTYCZNY



■ C90-C270 ■ C0-C180

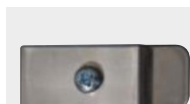
FLOOD MINI SYMETRYCZNY UKŁAD OPTYCZNY



■ 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./opakowanie	
LED	F30LED	PRO LED 1x30W 4K	SYM / ASYM	17	4000	>80	2100	1800	105	1.2	1/8	ON / OFF
	F50LED	PRO LED 1x50W 4K	SYM / ASYM	26	4000	>80	3500	3000	115	1.2	1/8	
	F70LED	PRO LED 1x70W 4K	SYM / ASYM	37	4000	>80	4600	4000	108	1.2	1/8	

AKCESORIA - w komplecie



KLIPSY WANDALOODPORNE
Wykonane ze stali nierdzewnej



UCHWYT GONIOMETRYCZNY



DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM WENTYLACYJNYM

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



ODBIORNIK RADIOWY

Kod zam. **20108**



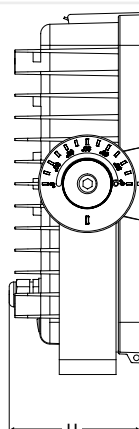
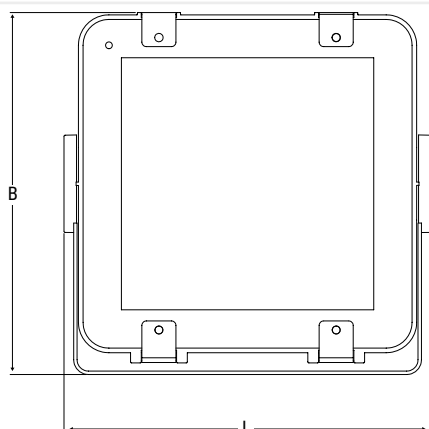
IP66

IK09

960°

SD DERATING*
+50°C
-30°CRD
+40°C
-20°CWERSJA
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.



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 V_{AC} - 50/60Hz 176÷250 V_{DC}

RD 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000h

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 poliestrowym, RAL 7040.

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

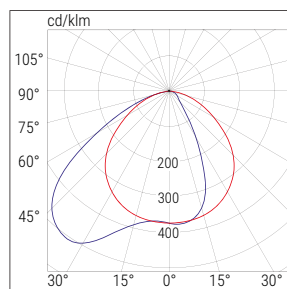
Klosz Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4mm

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

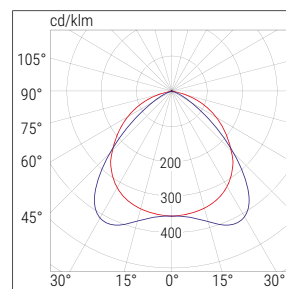
L	B	H
323	319	116

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./opakowanie	
SD	40807	PRO/RIF 75W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	74	4000	>80	12000	11984	162	4	1	AUTO-DIMMER
	40810	PRO/RIF 110W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	110	4000	>80	18000	16800	153	4	1	
RD	40801	PRO/RIF 50W ADJUSTABLE 4K	Symetryczny/asymetryczny	50	4000	>80	7800	7430	149	4	1	REGULOWANA
	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

WERSJA RD - RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA/MOCY W 4 KROKACH



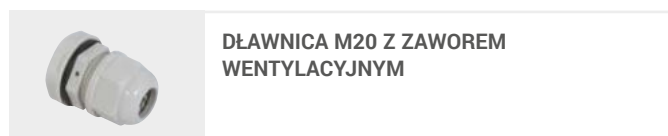
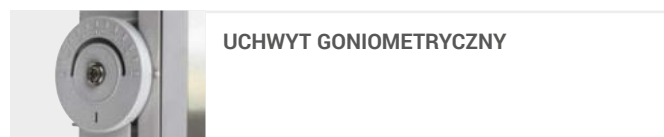
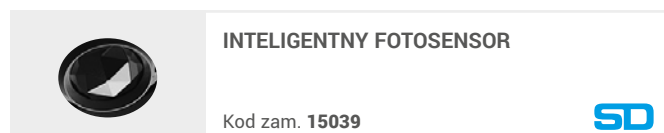
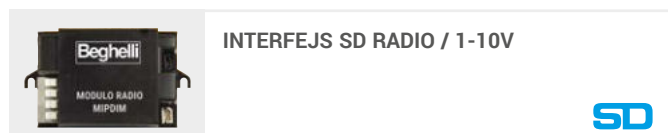
Strumień/Moc	Kod 40801			Kod 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
KROK 1	7430	50	149	14073	100	141
KROK 2	6496	42	155	12464	84	148
KROK 3	5586	35	160	10777	70	154
KROK 4	4561	28	163	8893	56	159

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



DALEJ >

FH-M

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



ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
ZARZĄDZANIE FM	TR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
ZARZĄDZANIE FM	TR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
ZARZĄDZANIE FM	ATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	LGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	ATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
ZARZĄDZANIE FM	LGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów



ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
DIP SWITCH 4 POZIOMY	TR1	STANDARD	19367	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
DIP SWITCH 4 POZIOMY	TR3	STANDARD	19371	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
STANDARD	VTR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
STANDARD	VTR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
STANDARD	VATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
STANDARD	VLGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
STANDARD	VATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
STANDARD	VLGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

* Wymaga odrębnego zamówienia

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**.





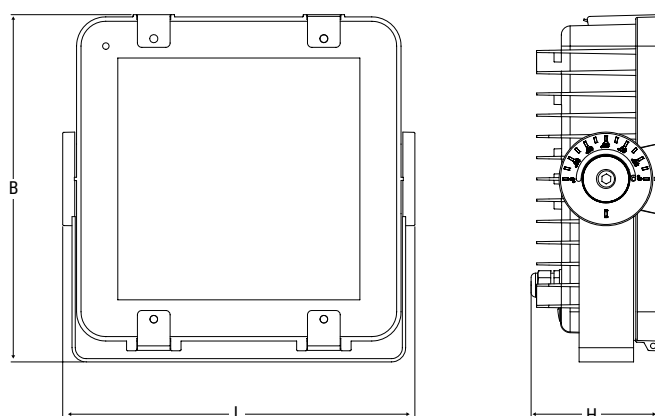
IP66

IK09

960°

SD DERATING*
+50°C
-30°CRD
+40°C
-20°CWERSJA
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.



Naświetlacz zewnętrzny z uchwytem goniometrycznym. Strumień świetlny oprawy dochodzący do ponad **32 000 lm**.



Dostępna w wersji Smart Driver z funkcją automatycznego ściemniania, sterowana za pomocą Jednostki Centralnej lub systemu RD z przełącznikiem do ustawiania wielkości strumienia w 4 stopniach.



Podwójna aluminiowa oprawa typu high bay, z dwoma rodzajami rozsyłu: asymetryczny, symetryczny (po zdjęciu deflektora).

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, usługowy oraz prywatny.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

SD 93÷265 V_{AC} - 50/60 Hz 176÷250 V_{DC}

RD 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000h

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 poliestrowym, RAL 7040.

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

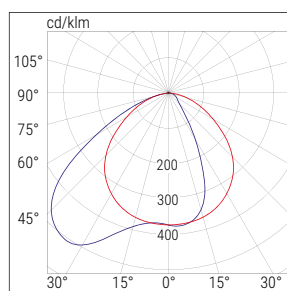
Klosz Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4mm

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

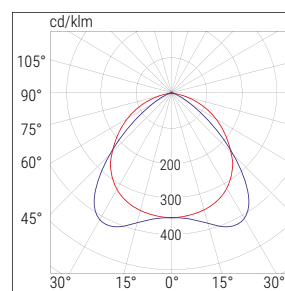
L	B	H
348	434	121

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./ opakowanie		
SD	40867	PRO/RIF 150W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	150	4000	>80	27000	24907	166	8.8	1	AUTO-DIMMER	
	40870	PRO/RIF 200W SD 4K	Symetryczny/asymetryczny	200	4000	>80	35500	32400	162	8.8	1		
RD	40861	PRO/RIF 150W ADJUSTABLE 4K	Symetryczny/asymetryczny	151	4000	>80	25000	23143	153	8.8	1	REGULOWANA	
	40864	PRO/RIF 200W ADJUSTABLE 4K	Symetryczny/asymetryczny	203	4000	>80	30500	27878	137	8.8	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												DALI

WERSJA RD - RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA/MOCY W 4 KROKACH



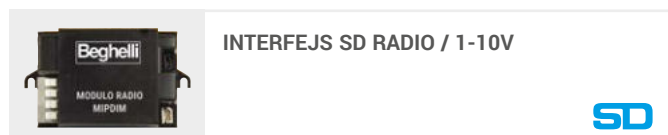
Strumień/Moc	Kod 40861			Kod 40864		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
KROK 1	23143	151	153	27878	203	137
KROK 2	20266	128	158	24754	172	144
KROK 3	17380	107	162	21497	143	150
KROK 4	14229	85	167	17769	114	156

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 opcji sterownika zapewniają maksymalną skuteczność świetlną, a tym samym oszczędność energii, przy jednoczesnym uwzględnieniu strumienia świetlnego ustalonego w fazie projektowania.

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

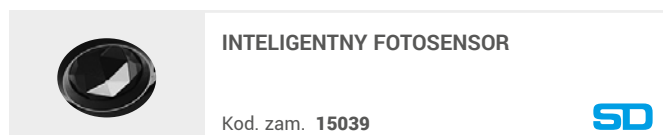
CRI ≥90, INNA TEMPERATURA BARWOWA
 WERSJA Z POLIWĘGLANOWYM DYFUZOREM DO ŚRODOWISK HACCP (IP54)

AKCESORIA - w komplecie



INTERFEJS SD RADIO / 1-10V

SD



INTELIGENTNY FOTOSENSOR

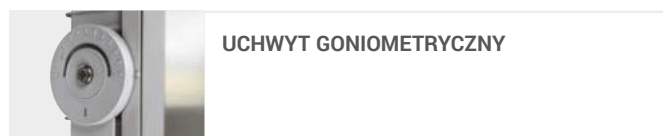
Kod. zam. 15039

SD

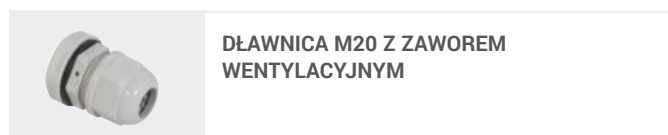


KLIPSY WANDALOODPORNE

Wykonane ze stali nierdzewnej



UCHWYT GONIOMETRYCZNY



DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM
 WENTYLACYJNYM

DALEJ >

089 naświetlacze

FH-L

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. **12658**

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



ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
ZARZĄDZANIE FM	TR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
ZARZĄDZANIE FM	TR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
ZARZĄDZANIE FM	ATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	LGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	ATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
ZARZĄDZANIE FM	LGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów



ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
DIP SWITCH 4 POZIOMY	TR1	STANDARD	19367	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
DIP SWITCH 4 POZIOMY	TR3	STANDARD	19371	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
STANDARD	VTR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
STANDARD	VTR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
STANDARD	VATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
STANDARD	VLGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
STANDARD	VATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
STANDARD	VLGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

* Wymaga odrębnego zamówienia

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-L pracującą w systemie Autotest Logica GranLuce (AT-LG), dodaj do kodu oprawy 40870 indeks ATLGGL. Kod zamówieniowy oprawy z modułem awaryjnym to **40870ATLGGL**.



Power Light



IP66

IK09

960°

 +40°C
-20°C


Oprawa modułowa do oświetlania dużych powierzchni. Wysoki strumień świetlny dochodzący do **52 000 lm**.



Wersje ED z regulacją strumienia świetlnego i ściemnianiem 0-10V.



Standardowa optyka 120°, optyka 10°, 30°, 60° dostępna na życzenie, aby spełnić wszelkie wymagania projektowe.

Zastosowanie

Boiska sportowe, drogi, ulice, place przemysłowe, parkingi zewnętrzne.

Charakterystyka produktu

Zasilanie 100~305 V_{AC} 50/60 Hz
z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000h

Stabilność strumienia świetlnego w czasie > 60 000h (L70B20)

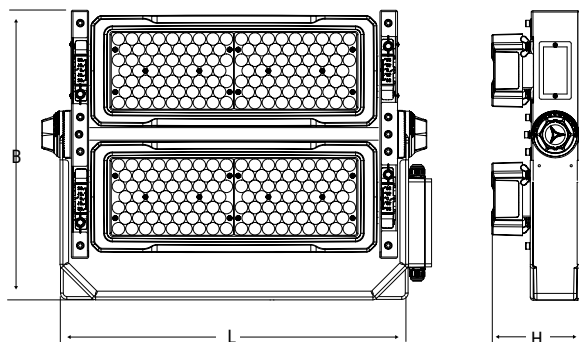
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany lub montowana na słupie

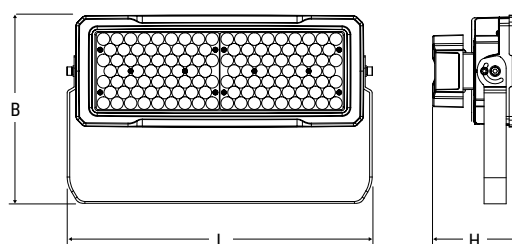
Obudowa Ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo lakierem poliestrowym, czarna.

Soczewki Przezroczyste PMMA

Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), EN 60598-2-5, 2014/53/EU



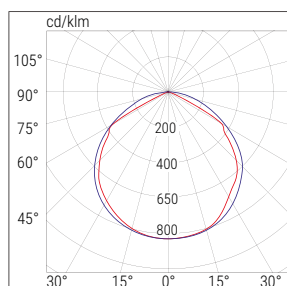
Wersja 300-400W



Wersja 250W

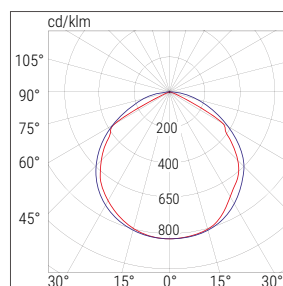
Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
250-300W	438	296	135
400W	510	453	137

WERSJA 250W



■ C0-C180 ■ C90-C270

WERSJA 300-400W



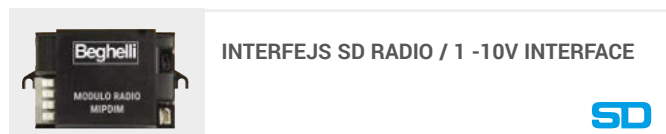
■ C180-C270 ■ C90-C270

	Kod	Opis	Układ optycz.	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
SD	40732	POWER L 250W 60° C70 4K SD	60°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	40733	POWER L 300W 60° C70 4K SD	60°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40734	POWER L 400W 60° C70 4K SD	60°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
	40748	POWER L 250W 120° C70 4K SD	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	40749	POWER L 300W 120° C70 4K SD	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40750	POWER L 400W 120° C70 4K SD	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
	41048	POWER L 250W 30° C70 4K SD	30°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	41049	POWER L 300W 30° C70 4K SD	30°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	41050	POWER L 400W 30° C70 4K SD	30°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
ED	40700	POWER L 250W 60° C70 4K 0-10V	60°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	40701	POWER L 300W 60° C70 4K 0-10V	60°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40702	POWER L 400W 60° C70 4K 0-10V	60°	300	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
	40716	POWER L 250W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	40717	POWER L 300W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40718	POWER L 400W 120° C70 ED 4K 0-10V	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
	41016	POWER L 250W 30° C70 4K 0-10V	30°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	
	41017	POWER L 300W 30° C70 4K 0-10V	30°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	41018	POWER L 400W 30° C70 4K 0-10V	30°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
DALI	ZASADA TWORZENIA NOWYCH KODÓW: Aby stworzyć kod oprawy pracującej w systemie DALI, wybierz oprawę z serii ED i do jej kodu dodaj indeks DL Przykład: kod 40716 + DL = nowy kod zamówieniowy 40716DL											

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

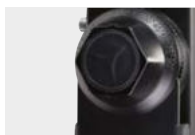
TEMPERATURA BARWOWA NA ZAMÓWIENIE (5000K) - MOC (500-600-750-1000-1250W-1500W) -
OPTYKA (10°, 30°, 60°, ROZSYŁ ASYMETRYCZNY LUB ELIPTYCZNY)

AKCESORIA - w komplecie



INTERFEJS SD RADIO / 1-10V INTERFACE

SD



UCHWYT DO MONTAŻU



DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM
WENTYLACYJNYM

Power Light

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



WSPORNIK 250-300W

Kod zam. 40930



UCHWYT DO MONTAŻU NA SŁUPIE

Kod zam. 40932



WSPORNIK 400W

Kod zam. 40931



WSKAŹNIK LASEROWY

Kod zam. 40933

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM

Kod zam. 21102



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104







IP66

IK09

960°

SD DERATING*
+50°C
-30°CRD
+50°C
-30°CWERSJA
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.



Wysoki strumień świetlny oprawy dochodzący do **39 000 lm**.



Dostępne wersje z: AutoDimm, zarządzaniem drogą radiową, regulowaniem rezystancyjnym, systemem 0-10V lub DALI.



Układy optyczne o trzech rozsyłach: wąskostrumieniowym, szerokostrumieniowym oraz eliptycznym.

Zastosowanie

Chłodnie, mroźnie, przemysłowe hale magazynowe i produkcyjne.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

93÷265 V_{AC} - 50/60 Hz 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

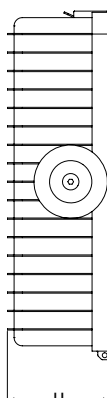
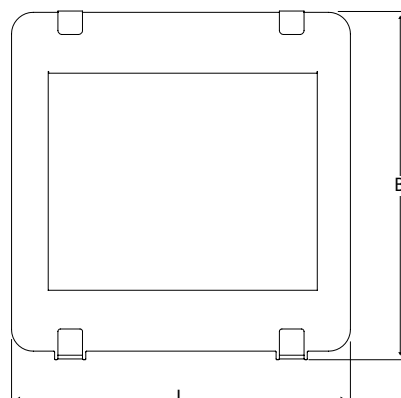
Montaż Nastropowy, zwieszany

Obudowa Ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo lakierem poliestrowym, RAL 7040.

Układ optyczny Raster paraboliczny wykonany z polerowanego aluminium. Trzy rodzaje rozsyłu.

Klosz Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4mm.

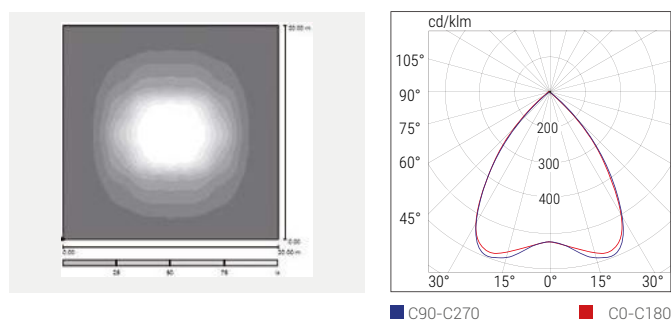
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU



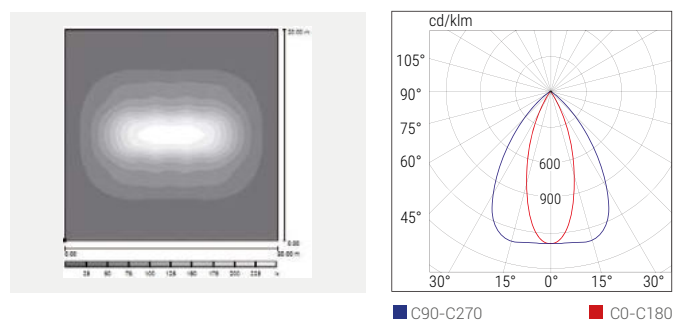
Wymiary mm

L	B	H
436	434	121

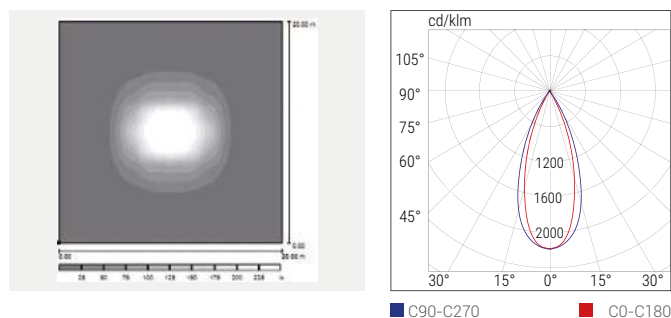
UKŁAD OPTYCZNY SZEROKOSTRUMIENIOWY



UKŁAD OPTYCZNY ELIPTYCZNY



UKŁAD OPTYCZNY WĄSKOSTRUMIENIOWY



	Kod	Opis	Układ optyczny	Moc [W]	Temp. barwowa [K]	CRI	Strumień świetlny LED [lm] (Tj=25°C)	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlności [lm/W]	Waga [kg]	Ilość szt./opak.	
SD	40839	RIF S 150W D SD 4K	SZEROKI	153	4000	>80	27000	22824	149	7.7	1	AUTO-DIMMER
	40842	RIF S 150W C SD 4K	KONCENTRYCZNY	153	4000	>80	27000	21683	142	7.7	1	
	40845	RIF S 150W E SD 4K	ELIPTYCZNY	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1	
	40848	RIF S 240W D SD 4K	SZEROKI	246	4000	>80	47000	38853	158	7.7	1	
	40851	RIF S 240W C SD 4K	KONCENTRYCZNY	246	4000	>80	47000	38005	154	7.7	1	
	40854	RIF S 240W E SD 4K	ELIPTYCZNY	246	4000	>80	47000	38638	157	7.7	1	
RD	40821	RIF S 150W D ADJUSTABLE 010 4K	SZEROKI	153	4000	>80	27000	22800	149	7.7	1	REGULOWANA
	40824	RIF S 150W C ADJUSTABLE 010 4K	KONCENTRYCZNY	153	4000	>80	27000	21683	142	7.7	1	
	40827	RIF S 150W E ADJUSTABLE 010 4K	ELIPTYCZNY	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1	
	40830	RIF S 240W D ADJUSTABLE 010 4K	SZEROKI	246	4000	>80	47000	38900	158	7.7	1	
	40833	RIF S 240W C ADJUSTABLE 010 4K	KONCENTRYCZNY	246	4000	>80	47000	38005	155	7.7	1	
	40836	RIF S 240W E ADJUSTABLE 010 4K	ELIPTYCZNY	246	4000	>80	47000	38638	175	7.7	1	

DALI

OPRAWA Z ROZSYŁEM SZEROKOSTRUMIENIOWYM Z RĘCZNIE REGULOWANYM STRUMIENIEM/ MOCĄ W 4 KROKACH



Strumień/moc	153W			246W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
KROK 1	22800	153	149	38900	246	158
KROK 2	19600	129	152	32600	200	163
KROK 3	16400	105	156	27200	162	168
KROK 4	13800	87	159	22900	133	172

Powyższa tabela odnosi się tylko do opraw z optyką szerokostrumieniową. Wartości dla pozostałych optyk (wąskostrumieniowej i eliptycznej) dostępne są u lokalnych przedstawicieli Beghelli.

DALEJ >

H-PRO

WYKONANIE SPECJALNE - dostępne na życzenie

CRI>90, INNA TEMPERATURA BARWOWA, KŁOSZ Z POLIWĘGLANU DO APLIKACJI Z HACCP (IP54)

AKCESORIA - w komplecie



INTERFEJS SD RADIO / 1-10V

SD



INTELIGENTNY FOTOSENSOR

Kod zam. 15039

SD



MOSIĘŻNA DŁAWNICA M20 Z NIKŁOWĄ
POWŁOKĄ



KLIPSY WANDALOODPORNE

Wykonane ze stali nierdzewnej

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



ZWIESZAKI

Kod zam. 12663



SIATKA OCHRONNA

Kod zam. 12658



UCHWYT GONIOMETRYCZNY

Kod zam. 12666

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM

nuBe

SD

Kod zam. 21102



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104

SD

OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów

SD

ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
ZARZĄDZANIE FM	TR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
ZARZĄDZANIE FM	TR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
ZARZĄDZANIE FM	ATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	LGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
ZARZĄDZANIE FM	ATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
ZARZĄDZANIE FM	LGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów

RD

ZASILACZ LED OPRAWA	INDEKS	SYSTEM MONITORINGU	INWERTER	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY*	TYP	AKUMULATOR	CZAS AUTONOMII (h)	MOC LED (W)
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	TR1	STANDARD	19358	-	PLUG&LIGHT	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	TR3	STANDARD	19359	-	PLUG&LIGHT	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	ATLG	AT-LG	19355L	-	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	LGFM	LGFM	19355L	19375	CLASSIC	LiFe HT 9.6V 1.5Ah	1/2/3/8	7/4/2/1
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	ATLGGL	AT-LG	19391	-	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25
SYSTEM 0-10V / REZYSTANC.	LGFMGL	LGFM	19391	19375	CLASSIC	LiFe 12.8V 1.5Ah	1/2/3/8	10/5/3.3/1.25

* Wymaga odrębnego zamówienia

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 H-PRO 150W, pracującą w systemie Autotest Logica GranLuce (AT-LG), dodaj do kodu oprawy 40839 indeks ATLGGL. Kod zamówieniowy oprawy z modułem awaryjnym to **40839ATLGGL**.

Highbay HP



IP65

IK09

960°

SD DERATING*
+50°C
-25°C



* DERATING - w górnym zakresie temperatury pracy, układ ochrony termicznej zasilacza może automatycznie zmniejszyć jego moc wyjściową.



Wysokowydajne oświetlenie typu high bay o skuteczności świetlnej 140 lm/W, odpowiednie do wymiany starszych opraw typu high bay w środowiskach przemysłowych, zwłaszcza wysokich halach przemysłowych.



HighBay HP posiada soczewki PMMA z optyką 60° - 90° - 120°.

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, magazyny logistyczne, hangary.

Charakterystyka produktu

Zasilanie

93÷265 V_{AC} - 50/60 Hz 176÷250 V_{DC}

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 100 000h

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

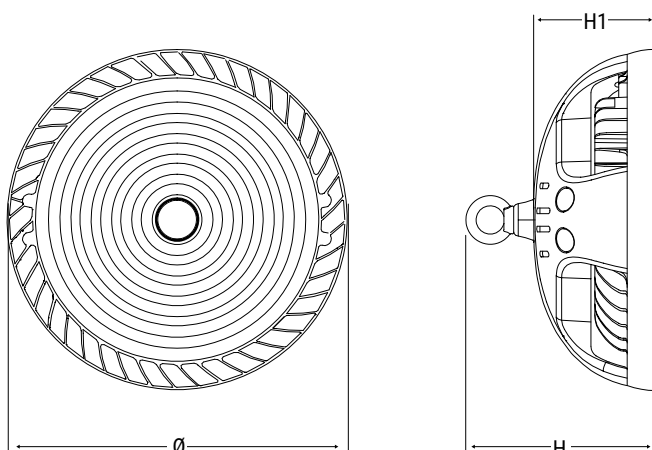
Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

Montaż Nastropowy, zwieszany, naścienny lub na ziemi

Obudowa Ciśnieniowy odlew aluminium lakierowany proszkowo, RAL 7040

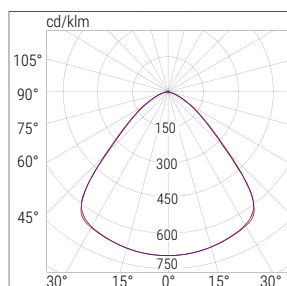
Układ optyczny Okrągła soczewka PMMA

Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471, 2014/53/EU, EN60598-2-22, DIN 18031-3



Wersja	Kod	Wymiary mm		
		H	H1	Ø
SD	40224-40225	207	148	300
	40226-40227	229	165	360
ED	40204-40205	167	108	300
	40206-40207	189	125	360

WERSJA 240W



■ C0-C180 ■ C90-C270

	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	
SD	40224	HIGHBAY HP 100W 90° 4K SD	100	4000	≥80	16500	14000	140	3.9	1	90° Optyka	AUTO-DIMMER (*)
	40225	HIGHBAY HP 150W 90° 4K SD	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.5	1	90° Optyka	
	40226	HIGHBAY HP 200W 90° 4K SD	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.0	1	90° Optyka	
	40227	HIGHBAY HP 240W 90° 4K SD	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.5	1	90° Optyka	
LED	40204	HIGHBAY HP 100W 90° 0-10V 4K ED	100	4000	≥80	16500	14000	140	4.2	1	90° Optyka	ON / OFF
	40205	HIGHBAY HP 150W 90° 0-10V 4K ED	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.8	1	90° Optyka	
	40206	HIGHBAY HP 200W 90° 0-10V 4K ED	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.4	1	90° Optyka	
	40207	HIGHBAY HP 240W 90° 0-10V 4K ED	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.9	1	90° Optyka	

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

AKCESORIA - w komplecie

<p>INTERFEJS SD RADIO / 1-10V</p>	<p>ŚRUBA OCZKOWA DO MONTAŻU ZWIESZANEGO</p>
--	--

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

<p>DYFUZOR SZKLANY HP 120°</p> <p>Kod zam. 40900 (100/150W) Kod zam. 40901 (200/240W)</p>	<p>KLOSZ 70° HP</p> <p>Kod zam. 40904 (100/150W) Kod zam. 40905 (200/240W)</p>
<p>DYFUZOR HP 120° 100/150W</p> <p>Kod zam. 40902 (100/150W) Kod zam. 40903 (200/240W)</p>	<p>KLOSZ 90° HP</p> <p>Kod zam. 40906 (100/150W) Kod zam. 40907 (200/240W)</p>
<p>WSPORNIK REGULOWANY HP</p> <p>Kod zam. 40908 (100/150W) Kod zam. 40909 (200/240W)</p>	

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie

<p>JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM</p> <p>Kod zam. 21102</p>	<p>NADAJNIK RADIOWY</p> <p>Kod zam. 20104</p>
---	---



IP66

IK09

960°


 +40°C
-20°C


Najnowszej generacji oprawy oświetlenia ulicznego ze scentralizowanym systemem zarządzania, zaprojektowane według koncepcji „Inteligentne miasto”.

Zastosowanie

Drogi miejskie, lokalne, wojewódzkie, drogi prywatne, parkingi zewnętrzne, ciągi pieszych, ścieżki rowerowe.

Charakterystyka produktu

Zasilanie 93÷265 V_{AC} - 50/60 Hz
176÷250 V_{DC} z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 KV oraz regulowanym prądem LED (max 77mA)

Zasilacz LED - MTBF w 25°C 80 000h

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

Stabilność temp. barwowej 3 SDCM

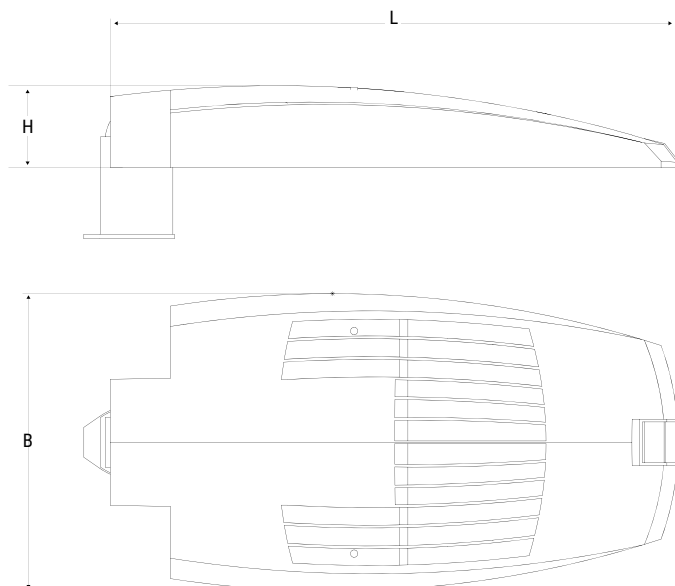
Montaż Na słupie lub wysięgniku Φ60 mm

Obudowa Odlew aluminiowy malowany proszkowo na bazie poliestru, RAL 7040

Układ optyczny Odbłyśnik paraboliczny z antyopalizującego, polerowanego, anodyzowanego aluminium. Do wyboru rozsył dla dróg lokalnych/krajowych - również w wersji z szerszym rozsyłem (ME2, ME3A, ME3B, ME4A, ME4B, ME5, ME6) oraz dla ścieżek rowerowych (CE, S)

Klosz Hartowane szkło o grubości 5mm

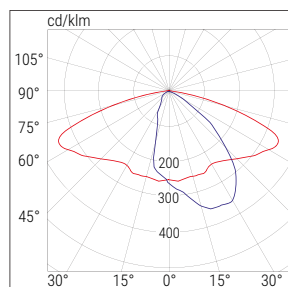
Zgodność z Normami EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne), 2014/53/EU



Wymiary mm

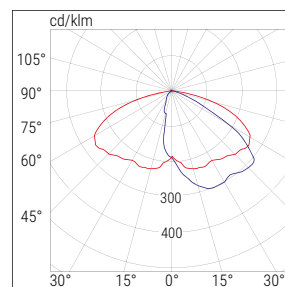
L	B	H
611	320	88

OPTYKA DRÓG KRAJOWYCH I LOKALNYCH



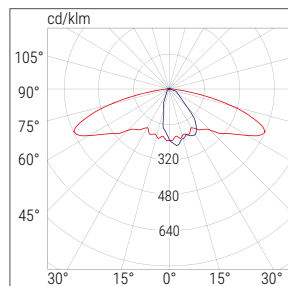
■ C0-C180 ■ C90-C270

OPTYKA DRÓG KRAJOWYCH I LOKALNYCH ROZSYŁ SZEROKI



■ C0-C180 ■ C90-C270

OPTYKA MIEJSKA, ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, CIĄGÓW PIESZYCH



■ C0-C180 ■ C90-C270

	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./opakowanie	Uwagi i zgodność
SD	S50EXSD	STRA LED EX 1x50 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE	34	4000	>70	5750	4750	140	1/1	1	☑
	S70EXSD	STRA LED EX 1x70 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE	51	4000	>70	8000	7000	138	1/1	1	☑
	S100EXSD	STRA LED EX 1x100 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE	72 ¹	4000	>70	12500	9950	138	1/1	1	☑
	S150EXSD ²	STRA LED EX 1x150 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE	103	4000	>70	15850	13900	135	1/1	1	☑
	S250EXSD ²	STRA LED EX 1x250 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE	130 ¹	4000	>70	20600	16900	130	1/1	1	☑
	S50EXLSD	STRA LED EX LONG 1x50 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE - SZEROKI	34	4000	>70	5750	4750	140	1/1	1	☑
	S70EXLSD	STRA LED EX LONG 1x70 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE - SZEROKI	51	4000	>70	8000	7000	138	1/1	1	☑
	S100EXLSD	STRA LED EX LONG 1x100 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE - SZEROKI	72 ¹	4000	>70	12500	9950	138	1/1	1	☑
	S150EXLSD	STRA LED EX LONG 1x150 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE - SZEROKI	103	4000	>70	15850	13900	135	1/1	1	☑
	S250EXLSD ²	STRA LED EX LONG 1x250 SD 4K	DROGI LOKALNE / KRAJOWE - SZEROKI	130 ¹	4000	>70	20600	16900	130	1/1	1	☑
	S30UCSD	STRA LED UC 1x30 SD 4K	ŚCIEŻKI ROWEROWE / PARKI	24	4000	>70	4000	3300	138	1/1	1	☑
	S50UCSD	STRA LED UC 1x50 SD 4K	ŚCIEŻKI ROWEROWE / PARKI	34	4000	>70	5200	4600	135	1/1	1	☑
DALI	S70UCSD	STRA LED UC 1x70 SD 4K	ŚCIEŻKI ROWEROWE / PARKI	48	4000	>70	8450	6500	135	1/1	1	☑
	S100UCSD ^P	STRA LED UC 1x100 SD 4K	DROGI ROWEROWE / PARKI	66 ¹	4000	>70	12000	8900	135	1/1	1	☑

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 **S50EXSD + 15024** = Oprawa **S50EXSD** w wersji **DALI**

^P Oprawa przeznaczona na parkingi zewnętrzne.

¹ Pobór mocy w przypadku zasilania opraw napięciem poniżej 110 Vac.

² Wersje 150 i 250 są wyposażone w dwa zasilacze SD, wymagające dwóch modułów komunikacyjnych. Źródła LED są obsługiwane niezależnie od siebie.

DALEJ >

103 oprawy uliczne

Strada

AKCESORIA - w komplecie



DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM
WENTYLACYJNYM

AUTOMATYKA - należy zamawiać oddzielnie



JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA
SD LGFM

Kod zam. 21102



INTERFEJS DALI

Kod zam. 15024



NADAJNIK RADIOWY

Kod zam. 20104



INTERFEJS 1-10V

Kod zam. 15034



MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Kod zam. 15022









Symbolle i oznaczenia

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA: ZNACZENIE SYMBOLI

SYMBOL	Opis
	Jedna platforma w chmurze do zdalnego zarządzania wszystkimi systemami oświetlenia i oświetlenia awaryjnego.
	Oprawy z zasilaczem SD-X Smart Driver, które można zintegrować z różnymi dodatkowymi modułami rozszerzającymi możliwości komunikacyjne (Radio, 1-10V, Dali) oraz możliwością bezpośredniego podłączenia inwertera Plug&Light. Oprawy z tym symbolem są dostarczane z inteligentnym fotosensorem w komplecie (do funkcji AutoDimm).
	Seria opraw oznaczona tym symbolem standardowo posiada zintegrowany interfejs SD Radio / 1-10V . Dzięki temu jest już przygotowana do aktywacji połączenia z Jednostką Centralną SD Logica LGFM Beghelli. Dostarczana jest też z inteligentnym fotosensorem światła w komplecie .
	Oprawy ze sterownikiem SD-X, które można zintegrować z różnymi dodatkowymi modułami rozszerzającymi możliwości komunikacyjne (Radio, 1-10V, Dali) oraz możliwością bezpośredniego podłączenia inwertera Plug&Light bez wpływu na funkcje ochronne. Jednak żadne z tych urządzeń nie znajdują się w komplecie i powinno być zamawiane osobno.
	Oprawy oświetlenia podstawowego ze zintegrowanym zasilaczem Smart Driver oraz z zaadresowanym modułem do komunikacji radiowej. Oprawy oznakowane tym symbolem wyposażone są również w interfejs 1-10V.
	Oprawy wyposażone w zasilacz Smart Driver.
	Oprawy z zasilaczem regulowanym w 4 stopniach mocy do zmiany strumienia świetlnego. Te oprawy mają przełączniki ustawienia strumienia.
	Oprawy z modułem 0-10V w standardzie LED Driver z oświetleniem stałym lub ściemnianym.
	Oprawy z protokołem komunikacyjnym DALI.
	Układ inwertera oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem bez diagnostyki. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do sekcji z oświetleniem awaryjnym.
	Układ inwertera oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem przystosowane do pracy w systemie monitoringu AutoTest. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do sekcji z oświetleniem awaryjnym.
	Układ inwertera oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem przystosowany do monitoringu w systemie Logica LG. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do sekcji z oświetleniem awaryjnym.
	Układ inwertera oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem przystosowany do monitoringu radiowego w systemie Logica LGFM. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do sekcji z oświetleniem awaryjnym.
	Oprawa posiada Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy zakład Higieny w Warszawie. Dopuszcza on oprawę do pracy w przemyśle spożywczym, przy produkcji i magazynowaniu żywności oraz artykułów spożywczych, pomieszczeniach przygotowywania i spożywania posiłków oraz obiektach służby zdrowia i opieki weterynaryjnej.
	Oprawy oświetlenia awaryjnego, zarówno z własnym pakietem akumulatorów jak i przystosowane do pracy z centralną baterią, posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP.

SYMBOL	Opis
	Hybrydowe oprawy oświetlenia podstawowego z systemem komory przepływowej UV-C do odkażania powietrza.
	Ogólny opis określający typ oprawy.
	Cechy i funkcje wskazujące na wszechstronność zastosowania opraw.
	Specjalne właściwości świetlne, wartość strumienia oraz zastosowana optyka.
	Możliwości montażu pod względem szybkości instalacji i/lub kombinacji sposób łączenia opraw lub rozwiązania okablowania przelotowego.
	Oprawa z modulem HCL-CCT, zarówno w wersji SD jak i RD, do automatycznej zmiany temperatury barwowej w zależności od pory dnia (oświetlenie biodynamiczne) lub stałego ustawienia temperatury barwowej poprzez wybór jednej z 4 wstępnie ustawionych wartości za pomocą przełącznika.
	Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi zgodnie z EN 60598-1.
	Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi zgodnie z normą EN 50102.
	Oprawy spełniając warunki określone w próbie termicznej 850°C zgodnie z IEC EN 60598-1.
	II klasa ochronności. Urządzenie bez tego symbolu należy zaklasyfikować do I klasy ochronności.
	Ogólny zakres temperatur, w którym oprawa prawidłowo zachowuje swoje właściwości.
	Wskaźnik oddawania barw.
	Wskaźnik ośnienia.
	Europejski znak wysokiej jakości dla produktów elektrycznych, który wykazuje zgodność ze standardami europejskimi. ENEC jest certyfikacją dobrowolnie poddawaną przez producenta.
	Oprawa może być przeznaczona do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem ze względu na obecność substancji wybuchowych (pył i/lub gaz...) zgodnie z Dyrektywą ATEX 2014/ 34/UE (strefa 02 i 22)
	Oprawy dostępne w wersji Tunable White (TW) z dedykowanym zasilaczem DALI, do automatycznej zmiany temp. barwowej w zależności od pory dnia i roku lub do manualnego ustawienia CTT na żądanym poziomie.

Bezpieczeństwo produktów i Dyrektywy Europejskie

Produkty Beghelli są wytwarzane zgodnie z normami dotyczącymi bezpieczeństwa i jakości dlatego nie zagrażają bezpieczeństwu osób, zwierząt domowych i mienia, nawet w przypadku stosowania w przewidywalnych warunkach przeciążenia, pod warunkiem, że są prawidłowo zainstalowane i używane zgodnie z ich przeznaczeniem w zalecanych warunkach środowiskowych i pod warunkiem właściwej konserwacji przez wykwalifikowany personel.

W odpowiednim zakresie nasze wyroby są wytwarzane zgodnie z wymaganiami dyrektyw wspólnotowych 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE, 2014/30/UE, 2009/125/WE, 2001/65/WE.

Oznakowanie CE umieszczone na produkcie i/lub opakowaniu oraz wszelkie ostrzeżenia użytkownika dołączone do produktu potwierdzają zgodność produktu z wyżej wymienionymi dyrektywami. Beghelli posiada własne Archiwum Techniczne, dostępne dla właściwych władz do ewentualnych inspekcji,

zawierające dokumentację wykazującą, że produkt został przebadany w celu oceny jego zgodności.

Produkty, które nie są objęte zakresem wyżej wymienionych dyrektyw WE, spełniają normy jakości określone w obowiązujących przepisach oraz w dyrektywie 2001/95/WE („Dyrektywa w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów”), transponowanej przez Dekret Legislacyjny nr. 172/2004.

Dane zawarte w tym katalogu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wskazania, wymiary, rysunki i zdjęcia produktów i komponentów podane są wyłącznie w celach informacyjnych i mogą być modyfikowane bez wcześniejszego powiadomienia ponieważ nie stanowią one oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Wszystkie produkty przeznaczone do podłączenia do sieci powinny być instalowane zgodnie z normami instalacyjnymi obowiązującymi w kraju użytkowania, przestrzegając informacji zawartych w Katalogu i/lub odpowiedniej instrukcji dołączonej do produktu.

Ochrona środowiska

DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE

Gwałtowny rozwój technologii powoduje że ilość odpadów w postaci sprzętu elektrycznego i elektronicznego (z ang. WEEE) gwałtownie rośnie. Niestety większość źródeł światła również należy do tej kategorii. Głównym celem tej dyrektywy jest zapobieganie wyrzucaniu WEEE na składowiska odpadów komunalnych lub przesyłanie ich do spalarni, gdyż powoduje to dalsze niekorzystne oddziaływanie na środowisko.

Dyrektywa 2012/19/UE miała zatem na celu stworzenie mechanizmu kontroli, który zapewniałby zarządzanie wycofywaniem wyrobu z eksploatacji, poprzez nadanie priorytetu dla jego ponownego użycia lub recyklingu. Ponadto mechanizm legislacyjny promuje koncepcje projektowe i produkcyjne, które ułatwiają utylizację produktów zarówno pod względem demontażu, jak i materiałów używanych do ich produkcji.

Zachęca się wszystkich uczestników łańcucha dostaw do wniesienia własnego wkładu w tą szczytną ideę. Zarówno w aspekcie ekonomicznym jak i w zakresie prowadzonej działalności, tak aby duch dyrektywy był szanowany (a środowisko było chronione). We Włoszech dyrektywa została transponowana dekretem ustawodawczym nr 49 z dnia 14 marca 2014 r.

GLÓWNE ZOBOWIĄZANIA

Producent (rozumiany szeroko, a więc zasadniczo jako osoba, która umieszcza na towarach własną markę lub sprowadza je z krajów trzecich) ponosi odpowiedzialność za koszty utylizacji swoich produktów po zakończeniu ich cyklu żywotności.

Konsument jest zobowiązany do zagwarantowania świadomego zarządzania produktem po zakończeniu jego żywotności, poprzez wysłanie go do specjalnie przeznaczonego na ten cel miejsca, punktu sprzedaży lub przestrzeganie instrukcji dostarczonych przez producenta.

Beghelli, zawsze wrażliwy na kwestie środowiskowe, jest jednym z członków - założycieli konsorcjum ECOLIGHT. Wybór produktów firm, które przystąpiły do dobrowolnych konsorcjów zajmujących się odzyskiem i recyklingiem towarów, jest odpowiedzialnym i ekologicznie poprawnym wyborem w celu ochrony środowiska i naszej przyszłości. Produkty objęte zakresem dyrektywy WEEE są oznaczone tym symbolem.



DYREKTYWA ROHS 2011/65/UE

Aby ułatwić odzyskiwanie i recykling sprzętu elektrycznego oraz zapobiegać gromadzeniu się niebezpiecznych substancji w środowisku, Wspólnota Europejska uchwaliła dyrektywę ROHS. Zasadniczo niniejsza dyrektywa stanowi, że: Bez uszczerbku dla załącznika 3, wprowadzanie do obrotu nowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego mieszczącego się w kategoriach określonych w załączniku 1, zawierającego ołów, rtęć, kadm, sześciowartościowy chrom, polibromowane bifenyle (PBB) lub polibromowany eter difenyłowy (PBDE) w ilości przekraczającej wartość wskazaną w załączniku 2 jest zabroniona. We Włoszech dyrektywa została transponowana dekretem ustawodawczym nr 27 z dnia 4 marca 2014r.

ECOLIGHT



Dealer
IMQ mark



Partner **DIALux**

Associate: **ANIE**

Apil



Beghelli

Beghelli-Polska Sp. z o.o.,
ul. Podmiejska 95, 44-207 Rybnik

NIP: 954-255-23-09
BDO: 000002997

+48 32 422 55 79
biuro@beghelli.pl
www.beghelli.it/pl-pl

Odporność na niektóre związki

Przed montażem należy upewnić się, że w atmosferze nie ma związków chemicznych, mogących pogorszyć właściwości mechaniczne instalowanych opraw. Wszystkie materiały użyte w oprawach podlegają naturalnemu procesowi starzenia się, nawet w znamionowych warunkach pracy. Obecność niedozwolonych substancji może ten proces znacznie przyspieszyć. Beghelli gwarantuje bezpieczeństwo i prawidłowe działanie urządzeń tylko w znamionowych warunkach otoczenia oraz

WZÓR SUMARYCZNY	ZWIĄZEK CHEMICZNY	TWORZYWA SZTUCZNE			
		METAKRYLAN (PMMA)	POLIWĘGLAN (PC)	NYLON (PC)	PVC (PA)
C3H6O	ACETON	✗	✓	✓	✓
H3ASO4	KWAS ARSENOWY 20%	✓	✓	-	✓
C6H8O7	KWAS CYTRYNOWY 10%	✓	✓	✓	✓
C6H8O7	KWAS CYTRYNOWY 20%	✓	✓	✓	✓
CH3COOH	KWAS OCTOWY 10%	✓	✓	✗	✓
HCL	KWAS SOLNY	✓	✓	✗	✓
HCL	KWAS SOLNY 20%	✓	✓	✗	✓
H2CRO4	KWAS CHROMOWY	✓	✓	✓	✓
CH2O2	KWAS MRÓWKOWY 30%	✓	✓	✓	✓
HNO3	KWAS AZOTOWY DO 20%	✓	✓	✗	✓
H2SO4	KWAS SIARKOWY DO 30%	✓	✓	✗	✓
C2H6O	ALKOHOL ETYLOWY	✗	✓	✓	✓
C3H8O	ALKOHOL IZOPROPYLOWY	✓	✗	✓	-
C6H7N	ANILINA	✗	✓	✓	✗
NH3	AMONIAK 10%	✓	✗	✓	✓
-	BENZYNA	✓	✓	✓	✓
C6H6	BENZEN	✗	✗	✓	✗
-	NAPOJE ALKOHOLOWE	✓	✓	✓	✓
BR	BROM	✗	✓	✗	✗
-	KLIMAT MORSKI	✓	✓	✓	✓
H2O SEA	WODA MORSKA	✓	✓	✓	✓
CAO	WAPNO	✓	✓	✓	✓
-	OLEJ NAPĘDOWY	✓	✓	✓	✓
CL	CIEKŁY CHLOR (OPARY)	✗	✗	-	✗
CHCL3	CHLOROFORM	✗	✗	✓	✗
CACL2	CHLOREK WAPNA	✓	✓	✓	✓
FECL3	CHLOREK ŻELAZA	✓	✓	✓	✓
C6H14	HEKSAN	✓	✗	✓	✓
(C2H5)2O	ETER	✗	✗	✗	✗
C6H6	ETER NAFTOWY (BENZEN)	✓	✗	✓	✓
C2H4	ETYLEN	✓	✗	✓	✗
C6H5OH	FENOLE	✗	✗	✗	-
C3H8O3	GLICERYNA	✓	✓	✓	✓
-	WĘGLOWODORY	✓	✗	✓	-
CH3OH	METANOL	✗	✗	✓	✓
-	OLEJE MINERALNE	✓	✗	✓	✓
-	OLEJE ROŚLINNE	✓	✓	✓	✓
-	OLEJE SILNIKOWE	✓	✓	✓	✓
-	OLEJ NAPĘDOWY - NAFTA	✓	✓	✓	✓
-	OLEJ I TŁUSZCZE SPOŻYWCZE	✓	✓	✓	✓
O3	OZON	✓	✓	✗	✓
KMNO4	NADMANGANIAN POTASU	✓	✓	✗	✓
NA2CO3	SODA	✓	✓	✓	✓
NAOH	SODA ŻRĄCA	-	✓	✗	✓
ZNSO4	SIARCZAN CYNKU	✓	✓	✓	✓
AL2(SO4)3	SIARCZAN ALUMINIUM	✓	✓	✓	✓
CUSO4	SIARCZAN MIEDZI	✓	✓	✗	✓
CCL4	TETRACHLOREK KARBONYLU	✗	✗	✗	✗
C7H8	TOLUEN	✗	✗	✓	✗
C2HCL3	TRICHLOROETYLEN	✗	✗	✓	✗

chemiczne

w zakresie temperatur, dla których zostały zaprojektowane. W przypadku ekstremalnych warunków środowiskowych i / lub w obecności potencjalnie agresywnych związków chemicznych, ocena czy urządzenie może być zainstalowane, musi uwzględniać m.in. odporność chemiczną zastosowanych w oprawie materiałów na obecność w atmosferze szkodliwych związków.

✔ Odporny ⚠ Stosunkowo odporny ✖ Nieodporny

WZÓR SUMARYCZNY	ZWIĄZEK CHEMICZNY	STAL			POZOSTALE MATERIAŁY	
		STAL NIERDZEWNA (304)	WSTĘPNIE OCYNKOWANE LAKIEROWANE	LAKIEROWANE	ALUMINIUM	SZKŁO
C3H6O	ACETON	✔	✔	⚠	✔	✔
H3ASO4	KWAS ARSENOWY 20%	-	-	⚠	✖	⚠
C6H8O7	KWAS CYTRYNOWY 10%	✔	⚠	⚠	⚠	✔
C6H8O7	KWAS CYTRYNOWY 20%	✔	✖	✖	⚠	-
CH3COOH	KWAS OCTOWY 10%	✔	✖	✖	✖	✔
HCL	KWAS SOLNY	✖	✖	✖	✖	-
HCL	KWAS SOLNY 20%	✖	✖	✖	✖	⚠
H2CRO4	KWAS CHROMOWY	✔	⚠	✖	⚠	⚠
CH2O2	KWAS MRÓWKOWY DO 30%	✔	✖	✖	✖	✖
HNO3	KWAS AZOTOWY 20%	✔	✖	✖	✖	⚠
H2SO4	KWAS SIARKOWY DO 30%.	✖	✖	✖	✖	⚠
C2H6O	ALKOHOL ETYLOWY	✔	✔	✔	✔	✔
C3H8O	ALKOHOL IZOPROPYLOWY	✔	✔	✖	✔	✔
C6H7N	ANILINA	✔	✔	⚠	✖	✔
NH3	AMONIAK 10%	✔	✔	✔	✔	⚠
-	BENZYNA	✔	✔	✔	✔	✔
C6H6	BENZEN	✔	✔	✔	✔	✔
-	NAPOJE ALKOHOŁOWE	✔	✔	✔	✔	✔
BR	BROM	✖	✖	✖	✖	✔
-	KLIMAT MORSKI	✔	✖	✖	✖	✔
H2O SEA	WODA MORSKA	✔	✖	✖	⚠	⚠
CAO	WAPNO	✔	✔	✔	⚠	-
-	OLEJ NAPĘDOWY	✔	✔	✔	✔	-
CL	CIEKŁY CHLOR (OPARY)	✖	-	✖	✖	✖
CHCL3	CHLOROFORM	✔	✔	✔	✔	✔
CACL2	CHŁOREK WAPNIA	⚠	✖	⚠	✖	✔
FECL3	CHŁOREK ŻELAZA	✖	✖	✖	✖	-
C6H14	HEKSAN	✔	✔	✔	✔	✔
(C2H5)2O	ETER	✔	✔	⚠	✔	✔
C6H6	ETER NAFTOWY (BENZEN)	✔	✔	✔	✔	-
C2H4	ETYLEN	✔	✖	✖	⚠	✔
C6H5OH	FENOLE	✔	✖	✖	✔	✔
C3H8O3	GLICERYNA	✔	✔	✔	✔	✔
-	WĘGLOWODORY	✔	✔	✔	✔	✔
CH3OH	METANOL	✔	✔	✔	⚠	✔
-	OLEJE MINERALNE	✔	✔	✔	✔	✔
-	OLEJE ROŚLINNE	✔	✔	✔	✔	✔
-	OLEJE SILNIKOWE	✔	✔	✔	✔	✔
-	OLEJ NAPĘDOWY- NAFTA	✔	✔	✔	⚠	✔
-	OLEJE I TŁUSZCZE SPOŻYWCZE	✔	⚠	⚠	✔	✔
O3	OZON	✔	⚠	✖	✔	✔
KMNO4	NADMANGANIAN POTASU	✔	✔	✔	✔	✔
NA2CO3	SODA	✔	✔	✔	✖	✖
NAOH	SODA ŻRĄCA	✔	⚠	-	✖	✖
ZNSO4	SIARCZAN CYNKU	⚠	✖	✖	✖	-
AL2(SO4)3	SIARCZAN ALUMINIUM	⚠	✖	✖	✔	✔
CUSO4	SIARCZAN MIEDZI	⚠	✖	✖	✖	✔
CCL4	TETRACHŁOREK KARBONYLU	⚠	✖	✖	✖	✔
C7H8	TOLUEN	✔	✔	✔	✔	✔
C2HCL3	TRICHLOROETYLEN	⚠	⚠	⚠	✖	-

