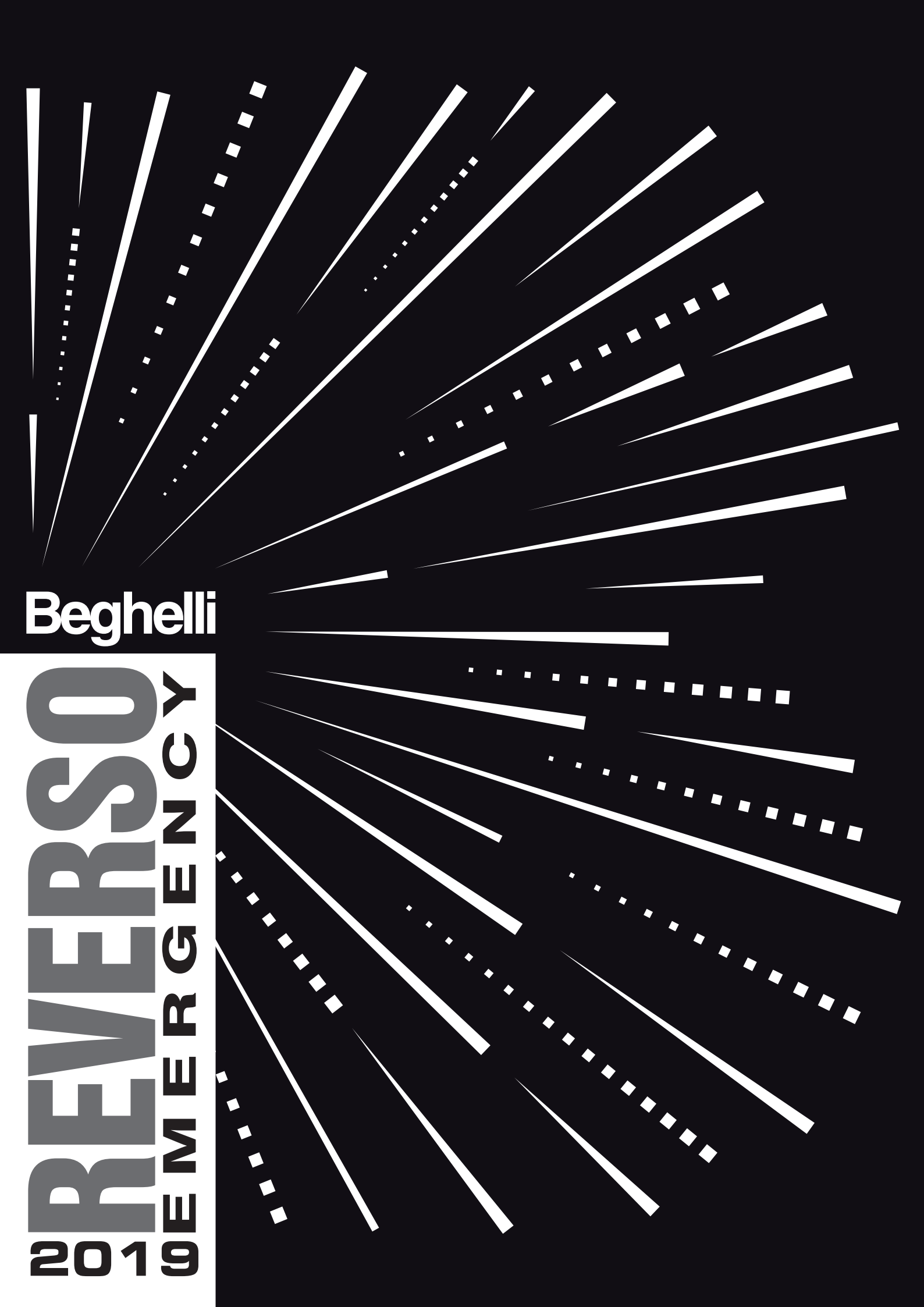




Beghelli

REVERSO
2010 EMERGENCY

Oświetlenie awaryjne



<http://www.beghelli.pl/>

Beghelli



<https://www.facebook.com/beghelliipolska/>



<https://youtu.be/eQar5wmrrUo>

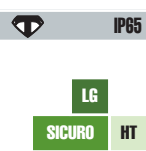
You Tube

Beghelli-Polska Sp. z o.o. ul. Podmiejska 95, 44-207 Rybnik
tel: +48 32 422 55 79; biuro@beghelli.pl; www.beghelli.pl

Systemy monitorowania i sterowania: opis systemów i zgodności urządzeń

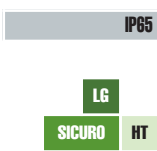
TR TRADYCYJNE OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z WŁASNYM ZASILANIEM	AT OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z WŁASNYM ZASILANIEM WYPOSAŻONE W SYSTEM AUTOTESTU I/LUB SYSTEM AUTORIPARA AT str. 108	LG/LGFM OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z WŁASNYM ZASILANIEM I AUTOTESTEM, KTÓRE MOŻNA MONITOROWAĆ ZA POMOCĄ MAGISTRALI (LG) LUB SIECI BEZPRZEWODOWEJ (LGFM) LG str. 112 LGFM str. 118	SICURO OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZASILANE Z CENTRALNEJ BATERII 24V (SICURO24) LUB 230V (SLG) SICURO 24 str. 124 SLG str. 136	HT OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZASILANE NAPIĘCIEM SIECIOWYM 230V BEZ MONITORINGU
---	---	---	--	---

Oprawy awaryjne



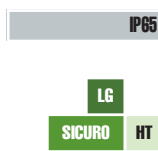
ACCIAIO EMERGENZA LED

str. 12



LOGICA LED

str. 18



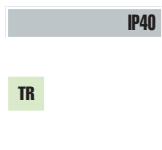
LOGICA

str. 20



COMPLETA LED

str. 26



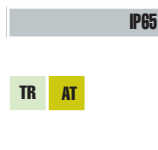
AESTETICA LED

str. 32



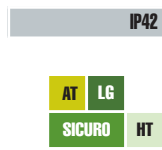
FORMULA 65 LED

str. 38



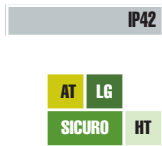
FORMULA 65

str. 44



LUNGALARGALUCE LED - nastropowa

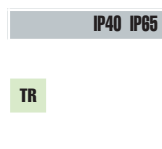
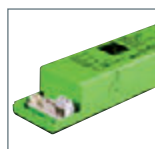
str. 52



LUNGALARGALUCE LED - do wbudowania

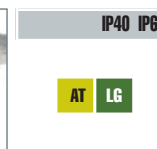
str. 60

Inwertery



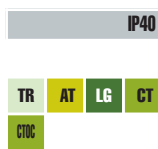
INVERTER LED PLUG&LIGHT

str. 66



INVERTER LED

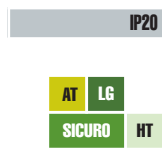
str. 70



INVERTER LOGICA

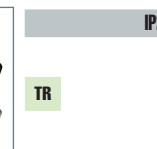
str. 76

Moduły LED



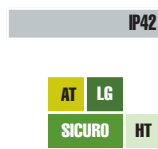
MODULO LED

str. 84



MODULO ECOLED

str. 88



INDICA LED

str. 96

Oprawy kierunkowe

Systemy centralnej baterii



SICURO 24V

str. 124



SLG

str. 136

Inteligentne i innowacyjne rozwiązania oświetlenia awaryjnego



SYSTEM ŁĄCZNOŚCI OPTYCZNEJ OPRAW
OŚWIETLANIA AWARYJNEGO ZE SMARTFONEM,
DO KONFIGURACJI I MONITOROWANIA OPRAW.
SYSTEM TEN MOŻE BYĆ ROZSZERZONY NA
SYSTEMY LG, LGFM I DALL.

SYSTEM str. 4



SYSTEM AUTORIPARA (AR): W PRZYPADKU
ZAINSTALOWANIA DODATKOWEJ BATERII
AUTORIPARA, INVERTER LED PODWAJA MOC
LUB CZAS AUTONOMII, JAK RÓWNIEŻ
INTERWENIJE W PRZYPADKU
NIESPRAWNOŚCI BATERII GŁÓWNEJ.



URZĄDZENIE WYPOSAŻONE W AKUMULATOR
WYKONANY W TECHNOLOGII NANO-
TYTANOWEJ

- DŁUGA ŻYWIOTNOŚĆ (10 LAT)
- EKSTREMALNE TEMPERATURY ROBOCZE:
-30 + 75 ° C
- SZYBKIE ŁADOWANIE:
80% W CZASIE KRÓTSZYM NIŻ 2 GODZINY

AKUMULATOR TYTANOWY str. 8



Typ wybranego systemu: oświetlenie awaryjne lub oświetlenie podstawowe.



Szczegóły obiektu, gdzie zainstalowane są oprawy: opis systemu oraz pojawiających się błędów.

Optyczna technologia komunikacyjna oparta na smartfonie do sterowania i programowania oświetlenia podstawowego i oświetlenia awaryjnego

Światło, które komunikuje się ze światłem – tak w skrócie można opisać zasadę działania nowej opatentowanej technologii OPTICOM Beghelli. Nazwa pochodzi od skrótu **OPTICAL COMMUNICATION**, czyli komunikacja optyczna. Jest to optyczny system komunikacyjny, który za pośrednictwem lampy błyskowej smartfona umożliwia przesyłanie i odbieranie informacji z oprawy. Czujnik fotooptyczny, zainstalowany standardowo we wszystkich oprawach awaryjnych z serii AT OptiCom, jest przeznaczony do odbierania impulsów świetlnych emitowanych przez lampę błyskową smartfona i przekształcania ich w komendy dla samej oprawy oświetlenia

awaryjnego. OptiCom to dwukierunkowa technologia komunikacji optycznej, która służy do konfiguracji opraw, rejestracji zdarzeń takich jak błędy, anomalie, wyniki testów czy czynności konserwacyjne. Wyniki działań są rejestrowane, w każdej chwili gotowe do wyświetlenia lub wydrukowania.

Każda oprawa odpowiada na sygnał ze smartfona, błyskając diodami LED oraz wysyłając informacje dotyczące bieżących ustawień czy wykrytych usterek. Wszystkie urządzenia technologii OptiCom mają nadany niepowtarzalny kod. Jest on niezbędny do identyfikacji oraz zapisu wszelkich informacji o oprawie w chmurze

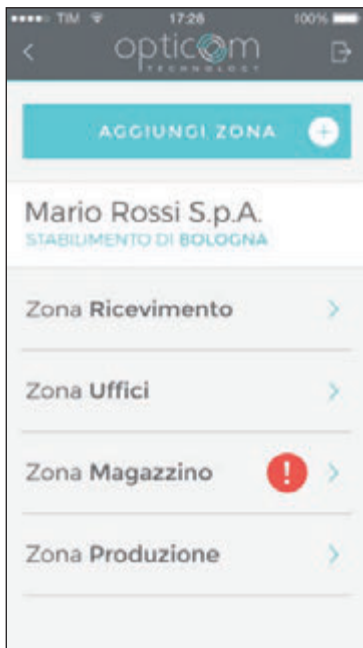
Beghelli Cloud. Dostęp do chmury Beghelli Cloud, otrzymują nieodpłatnie wszyscy zarejestrowani użytkownicy.

Zarządzanie oprawami odbywa się z poziomu aplikacji OPTICOM Technology, dostępnej bezpłatnie w sklepach App Store i Google Play.

Aplikacja OPTICOM Technology umożliwia zmianę podstawowych ustawień opraw awaryjnych OptiCom takich jak: czas autonomii (1h, 1.5h, 2h, 3h, 8h), strumień świetlny, tryb pracy (SE-SA-PS) czy też czasookresy testów.

Istnieje też możliwość przeprowadzenia testu funkcjonalnego lub autonomicznego na żądanie.

Inteligentna tecnologia



Lista stref: Możliwe jest tworzenie stref oraz podział opraw, które do nich należą.



Status strefy: lista zainstalowanych urządzeń, wykazująca wszelkie nieprawidłowości.



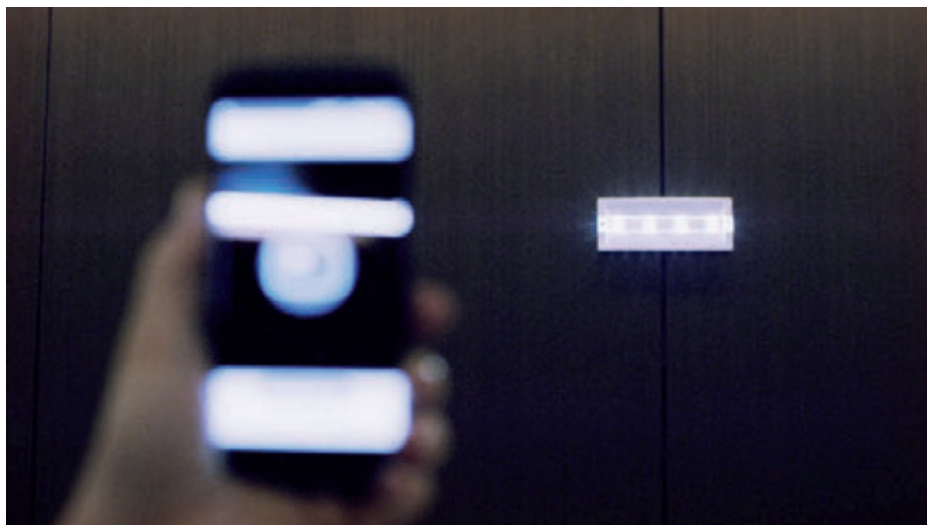
Karta danych oprawy:
Zawiera informacje techniczne urządzenia, historię usterek oraz bieżące usterki.

Parametry oprawy można modyfikować za pomocą aplikacji Opticom Technology

Poprzez aplikację OPTICOM Technology można w bardzo szybki i prosty sposób zmienić autonomię oprawy awaryjnej, pracującej w systemie OptiCom. System oferuje aż pięć ustawień 1h - 1.5h - 2h - 3h - 8h. Ponadto daje możliwość wyboru trybu ładowania akumulatora oraz zmiany charakteru pracy oprawy (SE, SA, PS).

opticom.beghelli.it

Portal jest przeznaczony dla wszystkich użytkowników technologii OptiCom. Oferuje on każdemu zarejestrowanemu klientowi wydzielony obszar, do którego można uzyskać dostęp po uprzednim wprowadzeniu loginu i hasła. Dostęp do portalu możliwy jest z poziomu smartfona lub PC. Daje możliwość podglądu dziennika zdarzeń, w którym oprócz informacji o usterkach czy błędach można znaleźć również dane takie jak: lokalizacja opraw, ich zdjęcia, informacje o stanie akumulatora czy planowanych testach. Witryna zawiera również najświeższe informacje na temat technologii Opticom oraz opis poleceń, zasady programowania, a także listę kompatybilnych smartfonów.



Komunikacja optyczna pomiędzy lampą smartfona, a inteligentnym czujnikiem światła umieszczonym w oprawach awaryjnych AT Opticom.

Oświetlenie awaryjne AT Opticom: jedno urządzenie może pracować jako AT, LG, LGFM oraz DALI

System OptiCom oferuje możliwość zastosowania dodatkowych interfejsów, dzięki którym oprawy staną się kompatybilne z jednym z cyfrowych standardów zarządzania.

Jeśli warunki użytkowania wymagają scentralizowanego systemu sterowania lub protokołu DALI to istnieje możliwość podłączenia do dedykowanego złącza układu elektronicznego oprawy odpowiedniego modułu:

- **LG** - służącego do centralnego zarządzania oprawami poprzez system Logica z dodatkową magistralą danych
- **LGFM** - służącego do centralnego zarządzania oprawami drogą radiową z wykorzystaniem jednostki centralnej FM
- **DALI** - służącego do zarządzania oprawami za pomocą protokołu DALI



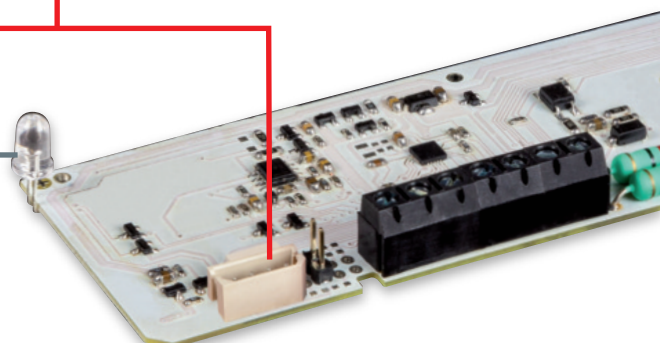
MODUŁY DOSTĘPNE DO ROZSZERZENIA KONTROLI SYSTEMU NA LG, LGFM, DALI



WYPOSAŻONY W INTELIGENTNY CZUJNIK ŚWIATŁA

opticom[®]
TECHNOLOGY

Oprogramowanie na smartfon
do sterowania i konfiguracji systemu



Moduły systemu

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis	
15036	MODUŁ LG	LG
15037	MODUŁ LGFM	LGFM
15038	MODUŁ DALI OPTICOM	DALI

Inteligentna technologia

PORTO	ZONA	NOME	ID POSIZIONE	ERRORE	DETTAGLIO	MODIFICA	ELIMINA
	UH Tecnico elettronico	Parete sopra porta	1				
	Post vendita	Soffitto	2				
	Mensa	Zona cucine	3				
	UH Direzione Generale	Parete laterale	4				

Przykład dziennika zdarzeń.
Na stronie internetowej firmy Beghelli opticom.beghelli.it dostępne są zaktualizowane informacje o instalacji, a raport dziennika może zostać wyświetlony, pobrany w formacie PDF lub wydrukowany.

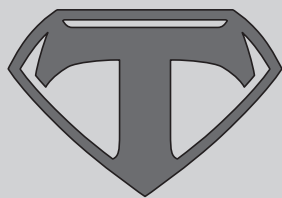
REGISTRO VERIFICHE PERIODICHE									
Normative CEI EN 50172 e UNI 11222									
Tipo di Test: Verifica di funzionamento apparecchi				Nome azienda: Rossi					
Data inizio: 01/12/2016				Esigete: BO					
				Partita IVA: 12345678901					
Data fine Test	Zona	Identificativo	Apparecchio	Descrizione	Anomalie riscontrate	Provvedimenti	Data prossima verifica	Intervento effettuato da (nome, cognome, Società)	Firma responsabile verifica
12/12/2016	UH tecnico elettronico	1	Completo Led 24W AT OPTICOM SA	Parete sopra porta					
12/12/2016	Post vendita	5	Completo Led 24W AT OPTICOM SA	Soffitto					
12/12/2016	Mensa	12	F55 Led 24W AT OPTICOM SA	Zona cucine					
12/12/2016	UH Direzione Generale	13	F55 Led 24W AT OPTICOM SA	Parete laterale					

Zarządzanie informacjami poprzez Beghelli Cloud

Wszystkie dane opraw z serii OptiCom Technology są przesyłane do chmury Beghelli Cloud, w której można sprawdzić stan tych urządzeń. Rozbudowanie opraw OptiCom o interfejsy LG i LGFM daje nam możliwość stworzenia systemu centralizowanego monitoringu, który również komunikuje się z Chmurą Beghelli.

Umożliwia to zarządzanie systemem bezpośrednio poprzez centralkę jak i za pomocą sieci. Dzięki technologii OptiCom systemy takie jak Logica (LG, LGFM) i Sicuro (Sicuro24 i SLG) mogą być również zintegrowane z chmurą Beghelli Cloud.





Super Akumulator: Oprawy oświetlenia awaryjnego OptiCom z 10 letnią żywotnością



Dynamiczny rozwój techniki LED sprawił, że skuteczność świetlna oraz żywotność obecnych źródeł światła jest nieporównywalnie większa niż tych fluorescencyjnych sprzed kilku lat. Zastosowanie techniki LEDowej daje producentom o wiele większe możliwości przy projektowaniu nowych typów opraw. Firma Beghelli jest tu najlepszym przykładem, gdyż tworząc nowe serie opraw awaryjnych uzyskała w nich jeszcze większą kontrolę nad strumieniem świetlnym oraz mocą akumulatora. Jednocześnie zapewnia maksymalną skuteczność przy przejściu w tryb pracy awaryjnej. Akumulator, który jest źródłem energii dla opraw awaryjnych jest podzespołem określającym granice wydajności, zarówno pod względem czasu ładowania, jak i niezawodności i czasu efektywnej pracy. Rewolucyjna technologia dwutlenku tytanu (Beghelli jest pierwszą na świecie firmą wykorzystującą to rozwiązanie w sektorze

oświetlenia awaryjnego) zwiększa moc akumulatora i bezpieczeństwo użytkowania, zmniejszając jednocześnie czas ładowania. Charakterystyka elektrochemiczna tych akumulatorów zapewnia większą ochronę w ekstremalnych warunkach użytkowania, działania wilgoci lub zwarcia. W porównaniu z tradycyjnymi technologiami różnice w czasie ładowania, pojemności czy temperaturowym zakresie pracy są ogromne.

Akumulator tytanowy może osiągać 80% maksymalnego naładowania w czasie krótszym niż 2 godziny, w porównaniu z 12/24h potrzebnymi dla konwencjonalnych akumulatorów. Z kolei szeroki, temperaturowy zakres pracy -30+75°C pozwala stosować je wszędzie tam, gdzie do tej pory nie mogło funkcjonować oświetlenie awaryjne z indywidualnymi akumulatorami (mroźnie, chłodnie czy pomieszczenia o temperaturze przewyższającej +50°C).

ZALETY

- 1 Szybkie ładowanie**
Ładowanie akumulatora do 80% pojemności w czasie krótszym niż 2 godziny
- 2 Ekstremalne temperatury pracy**
-30°C ÷ +75°C
- 3 Długa żywotność**
10 lat żywotności przy 7.000 cyklach ładowania
- 4 Maksimum bezpieczeństwa**
Materiały użyte w tych urządzeniach nie reagują w przypadku wystąpienia zwarcia lub innego zdarzenia (wilgoć, perforacja itp.)



Akumulator tytanowy

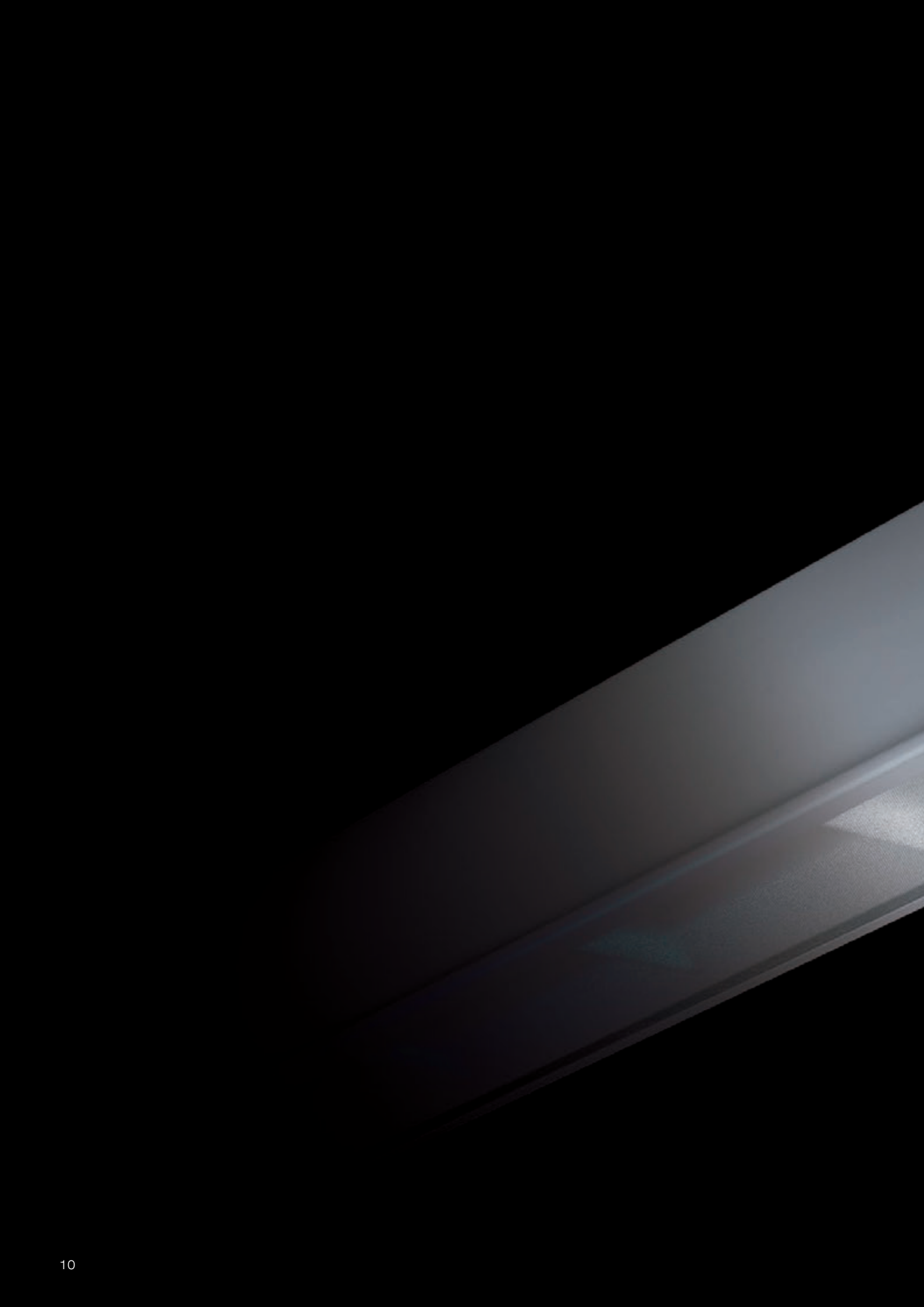
Akumulator tytanowy jest dostarczany w standardzie ze wszystkimi oprawami awaryjnymi Opticom

Completa LED



Formula 65





Acciaio Emergenza LED

Technologia LED
Solidna i inteligentna
zapewniająca najwyższy
poziom oświetlenia



Acciaio Emergenza LED to najlepsza oprawa oświetlenia awaryjnego przystosowana do montażu w warunkach przemysłowych. Atuty Acciaio Emergenza LED wyróżniające ją na rynku to strumień świetlny 1600 lm oraz układ optyczny zbudowany z odbłyśnika podzielonego na 4 sekcje dla optymalnego rozsyłu światła. Specjalne mikropryzmatyczne szkło o bardzo wysokiej przepuszczalności światła przekłada się na lepszy rozsył świetlny oprawy. Do budowy oprawy wykorzystano stal, technopolimer i mikropryzmatyczne szkło hartowane. Efektem jest stopień ochrony IK09, IP66. Oprawy Acciaio Emergenza LED standardowo wyposażone są w zestaw ATEX spełniając dyrektywy 2014/34/UE dla stref 02 oraz 22. System Ice Pack umożliwia montaż w ekstremalnych warunkach, gdzie temperatura może sięgać nawet -40°C .



ZGODNY Z
DYREKTYWĄ ATEX 2014/34 / UE
DLA STREF 22 I 02



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 24W

Zasilanie 230Vac +/- 10% 50Hz

Tryb pracy Praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)
Tryb spoczynkowy: z opcjonalnym urządzeniem sterującym (kod 12101)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222,
ATEX 2014/34/UE

Klasyfikacja ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85

Stopień ochrony IP66

Ochrona przed uderzeniami IK09

Czas autonomii 1h, 2h, 3h

Temp. pracy SE 0 ÷ +50 °C

Temp. pracy SA 0 ÷ +40 °C

Temp. pracy ICE PACK -40 ÷ +50 °C (+40°C wersja SA)

Montaż nastropowy, na ścianie

Obudowa blacha stalowa lakierowana
proszkowo RAL 7035

Głowica Technopolimer PC+PBT

Układ optyczny aluminiowy, antyrefleksyjny

Klosz hartowane mikropryzmatyczne szkło
(3 mm)

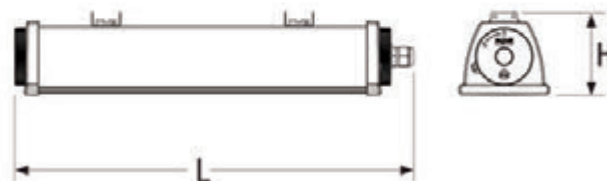
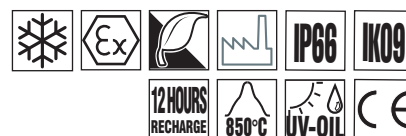
Źródło światła LED

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

Acciaio Emergenza LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Acciaio Emergenza LED odpowiada na zapotrzebowanie rynku na zaawansowane technologicznie produkty o wysokiej jakości, przeznaczone do szczególnie ciężkich warunków pracy. Szklany klosz wprasowany w obudowę ze stali wyróżnia się doskonałą odpornością na uszkodzenia mechaniczne (IK09), jak również na agresywne czynniki chemiczne. W sektorze przemysłowym Acciaio Emergenza LED znajduje swoje idealne zastosowanie w pomieszczeniach o podwyższonym ryzyku wybuchu, związanym z obecnością w powietrzu gazów lub pyłów palnych. Oprawy z serii Acciaio Emergenza LED spełniają dyrektywy ATEX 2014/34/EU dla stref 02 oraz 22. Układ optyczny składa się z aluminiowego odbłyśnika podzielonego na 4 segmenty w celu zapewnienia optymalnego rozsyłu światła. Klosz wykonany jest ze specjalnego hartowanego szkła mikropryzmatycznego o wysokiej przepuszczalności światła. Oprawa Acciaio Emergenza LED przystosowana jest do pracy przy bezpośredniej ekspozycji na złe warunki atmosferyczne. Ponadto oprawa jest odporna na drgania mechaniczne oraz zakłócenia elektromagnetyczne typowe dla środowisk przemysłowych. Specjalne klamry umożliwiają montaż oprawy na pionowych powierzchniach (ściany, słupy, konstrukcje). Zamawiany oddzielnie dodatkowy akumulator Autoripara zwiększa strumień świetlny oprawy do 1600 lm. Oprawa dodatkowo może być wyposażona w ICE PACK pozwalający na jej montaż w miejscach gdzie temperatura spada nawet do -40 °C.



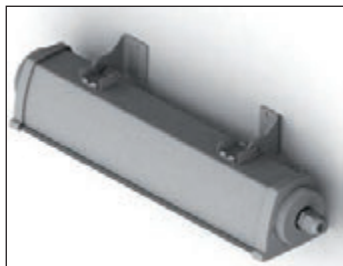
Moc* W	Wymiary (mm)			Waga max kg
L	B	H		
24. 24S	477	108	98.5	3.2

PIKTOGRAMY TYPU "SIGN"

MONTAŻ NAŚCIENNY



19064 KOMPLET SIGN + PIKT.



- KLAMRY REGULUJĄCE

Akcesoria

w komplecie

Kod.	Opis
-	ZESTAW UCHWYTÓW DO MONTAŻU NA ŚCIANIE

Akumulator Autoripara

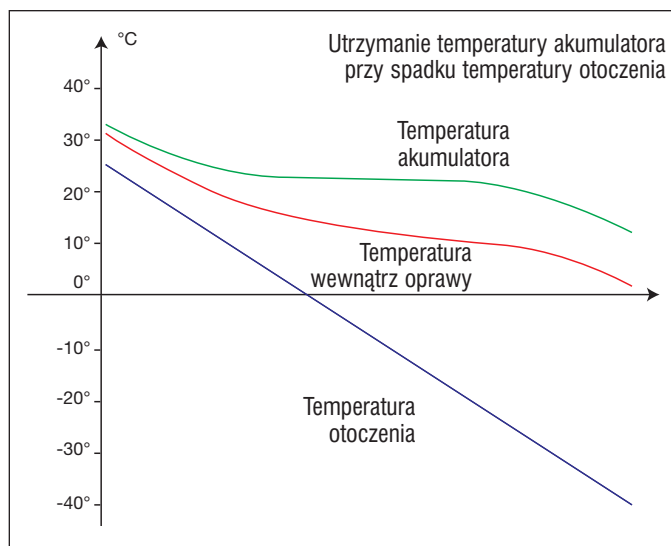
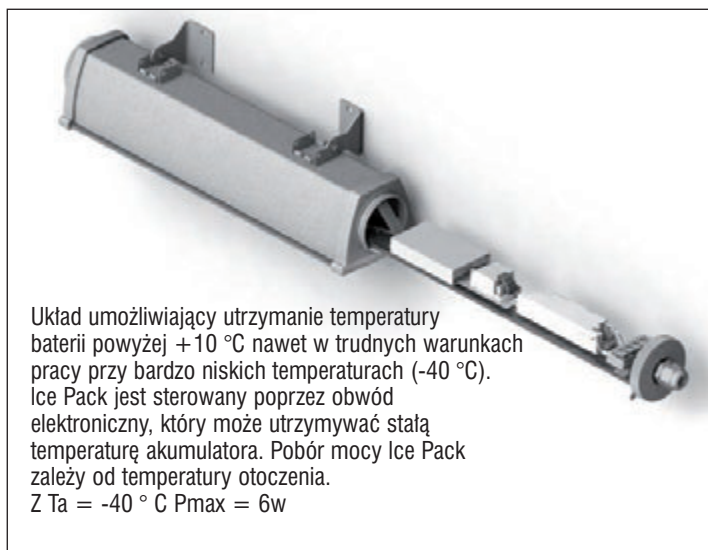


- 1 BEZPIECZEŃSTWO:** system dwóch akumulatorów, który gwarantuje zasilanie oprawy w przypadku awarii jednego z nich.
- 2 STRUMIEŃ ŚWIETLNY:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy strumień świetlny.
- 3 CZAS AUTONOMII:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy czas autonomii.

Akcesoria

naależy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
19046	ICE PACK BATTERY (kod. 15030 - 15031)
RA02	AUTORIPARA SYSTEM NIMH 7.2V 1.7AH
12101	ZDALNE STEROWANIE (FUNKCJA RM INHIBIT)
19064	KOMPLET PIKTOGRAMÓW



19046 ICE PACK

należy zamawiać oddzielnie

LG												Logica
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	15030	ACC EM LED 24 LG SE/SA 123H	SE/SA	1h/2h/3h	NiMh 7.2V 1.2Ah	32	400/275/200		220	4/4.5	1.4	1

LGFM												Logica FM
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	15031	ACC EM LED 24 LGFM SE/SA 123H	SE/SA	1h/2h/3h	NiMh 7.2V 1.2Ah	32	400/275/200		220	4/4.5	1.4	1

LG-AR Granluce												Logica Ripara
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	15032	ACC EM LED 24 LGAR SE 123H S	SE	1h/2h/3h	NiMh 7.2V 1.7Ah	32	800/400/270	1600/800/550		1.7	1.5	1

LGFM-AR Granluce												Logica FM Ripara
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	15033	ACC EM LED 24 LGFMAR SE 123H S	SE	1h/2h/3h	NiMh 7.2V 1.7Ah	32	800/400/270	1600/800/550		1.7	1.5	1

SLG												
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	17455	ACC EM LED SLG 3W	-	-	-	32	400	-	-	4	1.4	1

SICURO 24V												
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	17498	ACC EM LED SLGS 24W 6/12W	-	-	-	32	800/1600	-	1600	8/16	1.4	1

HT												zasilanie napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V
Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie AR SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	17452	ACC EM LED HT 12W	-	-	-	32	1600	-	1600	12	1.5	1

Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w przypadku zamówienia wersji SICURO 24, SLG i HT

Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

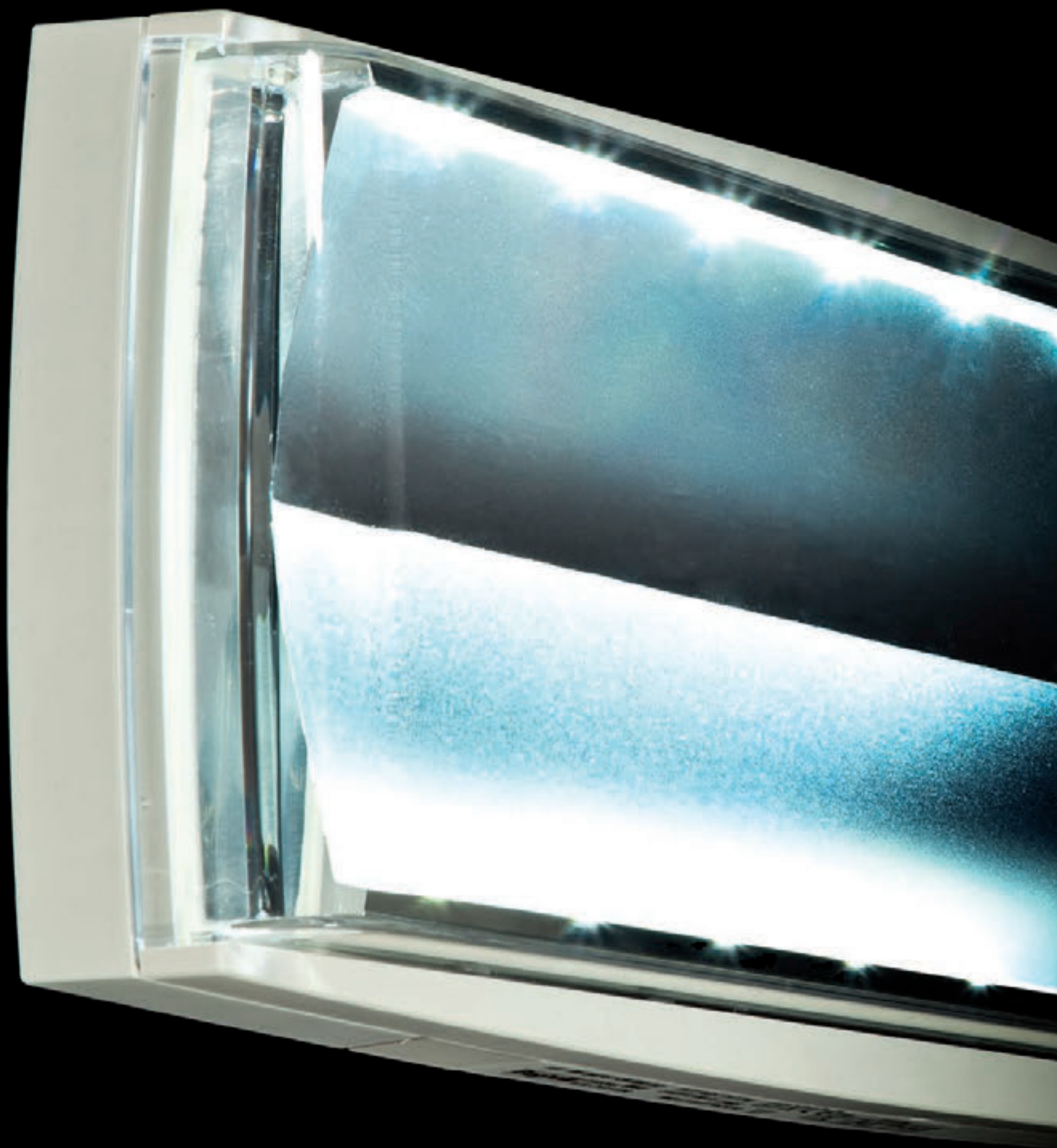
Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.



Szeroka gama zastosowań począwszy od stref zagrożonych wybuchem (spełnienie wymogów dyrektywy ATEX 2014/34/EU) po pomieszczenia o dużej wysokości montażu. Zastosowanie akcesoriów ICE PACK umożliwia montaż w skrajnie niskich temperaturach.



00%



Logica LED

Zaawansowana technologia
Montaż nastropowy,
oświetlenia awaryjnego
do wbudowania oraz na ścianie



Logica LED to zaawansowana seria opraw oświetlenia awaryjnego. Specjalnie zaprojektowana obudowa gwarantuje stopień ochrony IP65. Oprawa posiada uchwyt szybkiego montażu, który zapewnia proste i szybkie połączenie. W Logica LED szczególną uwagę poświęcono odbłyśnikowi. Zoptymalizowano poszczególne cechy oświetlenia LED, osiągając minimalny kształt geometryczny, który pozwala na całkowitą kontrolę rozsyłu światła. Logica LED to maksymalna wydajność zarówno pod względem skuteczności oświetlenia, równomierności oraz strumienia świetlnego.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50/60Hz

Tryb pracy SE (praca tylko awaryjna),
SA/PS (praca ciągła)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN
60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222,
EN 62034

Stopień ochrony IP65

Czas autonomii 1h, 2h, 3h, 6h dla wersji 8W

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż nastropowy, do wbudowania, na ścianie

Obudowa poliwęglan w kolorze szarym RAL 7035

Układ optyczny symetryczny, metalizowany poliwęglan

Klosz przezroczysty poliwęglan

Źródło światła LED

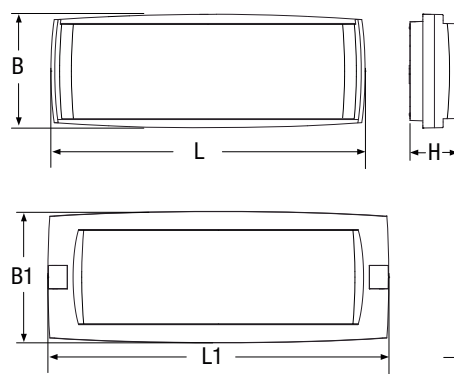
* Podana wartość mocy ma na celu szybkie porównanie jakiej oprawy
świetłkowej odpowiadają poszczególne oprawy diodowe

Logica LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Oprawy oświetlenia awaryjnego, które charakteryzuje zaawansowana technologia elektroniczna. Standardowo przystosowane do pracy w systemie AutoTest, po podłączeniu Jednostki Centralnej 12100 automatycznie przechodzą w tryb pracy CentralTest. Natomiast po wyposażeniu ich w moduł komunikacji radiowej przechodzą do pracy w systemie monitoringu drogą radiową - Logica FM. Zastosowane rozwiązania technologiczne pozwalają użytkownikowi na wybór czasu autonomii 1h/2h/3h, a nawet 6h! Oprawy do pracy ciągłej (SA) posiadają funkcję świecenia w trybie niskiej intensywności (PS), zalecaną do kin, teatrów czy hal widowiskowo-sportowych.

Ze względu na bardzo dużą symetrię oraz równomierność świecenia, oprawy Logica LED mogą być montowane zarówno natropowo, do wbudowania oraz na ścianie. Specjalistyczny układ optyczny z odpowiednio rozmieszczonymi diodami LED oraz zasilacz najnowszej generacji pozwala na osiągnięcie przez oprawę, w trybie pracy awaryjnej, bezprecedensowego strumienia świetlnego o wartości 1500lm. Dzięki temu oprawy Logica LED możemy montować nawet na 12m, gwarantując użytkownikowi wymagane natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej.



Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	DŁAWNICA DO INSTALACJI PROWADZONYCH W RURKACH
12198	ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA
12199	ZESTAW DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO - UCHWYT DO SZYBKIEGO MONTAŻU
12175	PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)
12176	PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)
12177	PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)

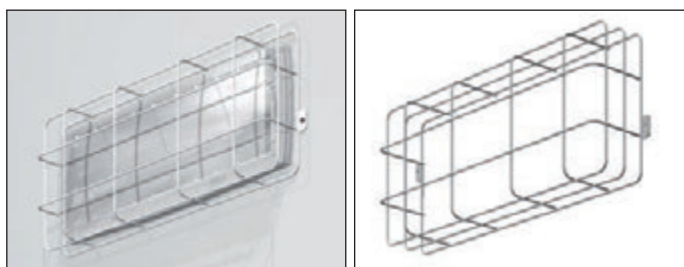
Moc* W	Wymiary (mm)						Widoczność (DV) piktogramu
L	B	H	L1	B1	H1		
8	406	147	81	440	170	10	20
11	406	147	81	440	170	10	20
24	406	147	81	440	170	10	20

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

KKod	Opis
12194	SIATKA OCHRONNA
12193	ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO
12175	PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO
12176	PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO
12177	PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ

SIATKA OCHRONNA



12194 SIATKA OCHRONNA

należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ NATYNKOWY- UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU Z POZIOMICĄ



12199 ZESTAW DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO w komplecie

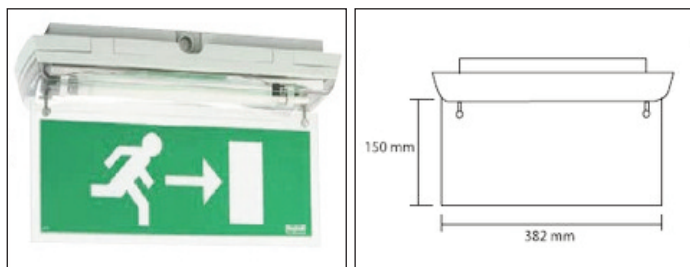
ZABUDOWA OPRAWY W STROPIE PODWIESZANYM



Wycięcie montażowe: 414x150 mm

12193 ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO należy zamawiać oddzielnie

LOGICA LED SIGN



SIGN PIKTOGRAM SIGN W PRAWO, LEWO, DÓŁ

PIKTOGRAMY LOGICA



12175 PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO należy zamawiać oddzielnie

12176 PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO należy zamawiać oddzielnie

12177 PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ należy zamawiać oddzielnie

LG

Logica

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień ¹ w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	12182	LOG LED LG 8W SE 2/4/6H	SE	2/4/6h	Pb 6V 4Ah	30	750/450/350	-	4	2.2	6
8	12185	LOG LED LG 8W SA/PS 2/4/6H	SA/PS	2/4/6h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	750/450/350	400	4/8	2.2	6
11	12183	LOG LED LG 11W SE 1.5/3/4H	SE	1,5/3/4h	Pb 6V 4Ah	30	900/550/450	-	4	2.2	6
11	12186	LOG LED LG 11W SA/PS 1.5/3/4H	SA/PS	1,5/3/4h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	900/550/450	500	4/10	2.2	6
24	12184	LOG LED LG 24W SE 1/2/3H	SE	1/2/3h	Pb 6V 4Ah	30	1100/750/550	-	6	2.2	6
24	12187	LOG LED LG 24W SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	1100/750/550	600	6/14	2.2	6
24	12184S	LOG LED LG 24W SE 1/2/3H S	SE	1/2/3h	NiMh 7.2V 4Ah	30	1500/900/700	-	6	2.2	6
24	12187S	LOG LED LG 24W SA/PS 1/2/3H S	SA/PS	1/2/3h	NiMh 7.2V 4Ah	30	1500/900/700	750	6/15	2.2	6

LGFM

Logica FM

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień ¹ w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	12182FM	LOG LED LGFM 8W SE 2/4/6H	SE	2/4/6h	Pb 6V 4Ah	30	750/450/350	-	5	2.2	6
8	12185FM	LOG LED LGFM 8W SA/PS 2/4/6H	SA/PS	2/4/6h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	750/450/350	400	5/9	2.2	6
11	12183FM	LOG LED LGFM 11W SE 1.5/3/4H	SE	1,5/3/4h	Pb 6V 4Ah	30	900/550/450	-	5	2.2	6
11	12186FM	LOG LED LGFM 11W SA/PS 1.5/3/4H	SA/PS	1,5/3/4h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	900/550/450	500	5/15	2.2	6
24	12184FM	LOG LED LGFM 24W SE 1/2/3H	SE	1/2/3h	Pb 6V 4Ah	30	1100/750/550	-	7	2.2	6
24	12187FM	LOG LED LGFM 24W SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMh 7.2V 2.5Ah	30	1100/750/550	600	7/15	2.2	6
24	12184FMS	LOG LED LGFM 24W SE 1/2/3H S	SE	1/2/3h	NiMh 7.2V 4Ah	30	1500/900/700	-	7	2.2	6
24	12187FMS	LOG LED LGFM 24W SA/PS 1/2/3H S	SA/PS	1/2/3h	NiMh 7.2V 4Ah	30	1500/900/700	750	7/16	2.2	6

SLG

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień ¹ w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	17303	LOGICALED SLG 8W	-	-	-	30	-	400	4	1.8	6
24	17305	LOGICALED SLG 24W	-	-	-	30	-	600	6,5	1.8	6

HT

zasilane napięciem zmiennym lub stałym

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień ¹ w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	17403	LOGICALED HT 8W	-	-	-	30	-	400	4	1.8	6
24	17405	LOGICALED HT 24W	-	-	-	30	-	600	6,5	1.8	6

¹ zgodnie z normą EN 60598-2-22



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy SE (praca tylko awaryjna),
SA (praca ciągła)

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

Stopień ochrony IP65

Czas autonomii 1h, 3h (ustawiany za pomocą zworki)

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż nastropowy, do wbudowania, na ścianie

Obudowa poliwęglan w kolorze szarym RAL 7035

Układ optyczny symetryczny, metalizowany poliwęglan

Klosz przezroczysty poliwęglan

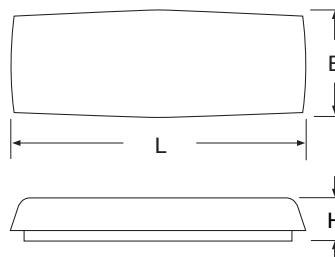
Źródło światła LED

Logica

Oprawa oświetlenia awaryjnego

Wszystkie oprawy Logica zawierają w standardowym wyposażeniu specjalny uchwyt montażowy, który instalujemy do podłoża jako pierwszy. Następnie oprawa jest mocowana do gotowej, podłączonej do instalacji elektrycznej kostki zaciskowej (która stanowi element wspornika) przez co eliminujemy konieczność rozkręcania oprawy podczas instalacji. Skraca to znacznie czas montażu, a przez to redukuje jego koszt. Instalacja uchwytu montażowego nie wymaga zastosowania urządzeń poziomujących, dzięki wbudowanej w nim poziomicy. Układ otworów montażowych pozwala na regulację położenia wspornika wzdłuż dwóch osi, co znacznie ułatwia jego wypoziomowanie.

Logica była pierwszą oprawą w ofercie Beghelli, w której istniała możliwość ustawienia czasu autonomii. Wyjmując lub zakładając zworkę która znajduje się obok wtyku (łączącego oprawę ze wspornikiem montażowym) możemy w prosty i szybki sposób zmienić czas autonomii oprawy z 1 na 3 godziny. Jeżeli oprawa podłączona jest do Jednostki Centralnej zarządzającej systemem, zmianę czasu autonomii wykonujemy w sposób software'owy poprzez wywołanie odpowiedniej opcji z menu.



Moc W	• Wymiary (mm) •			Widoczność DV piktogramu	Źródło światła	Trzonek
L	B	H				
8	406	147	81	24 m	T5	G5
11	406	147	81	24 m	TCL	2G7
24	406	147	81	24 m	TCL	2G7

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	DŁAWNICA DO OKABLOWANIA PROWADZONEGO W RURKACH INSTALACYJNYCH
12198	PUSZKA PODTYNKOWA
12199	UCHWYT DO SZYBKIEGO MONTAŻU
4072	KOMPLET PIKTOGRAMÓW (TYLKO W WERSJI SA/PS)

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
4072	KOMPLET PIKTOGRAMÓW
12194	SIATKA OCHRONNA
12193	UCHWYTY DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO

OBUDOWA OPRAWY W STROPIE PODWIESZANYM

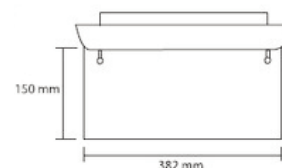


Szablon do wycięcia otworu dostropowego
(w komplecie): 414x150 mm

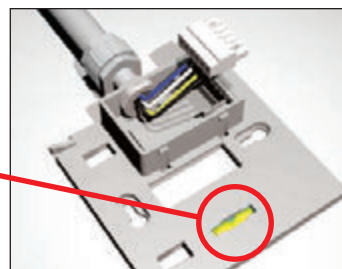
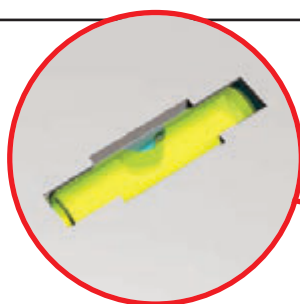
12193 ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO należy zamawiać oddzielnie

Logica sign

Kod	Opis
12102S	LOGICA SIGN LG 8W SE 1-3P
12103S	LOGICA SIGN LG 11W SE 1-3P
12104S	LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P
12105S	LOGICA SIGN LG 8W SA 1-3P
12106S	LOGICA SIGN LG 11W SA 1-3P
12107S	LOGICA SIGN LG 24W SA 1-3P



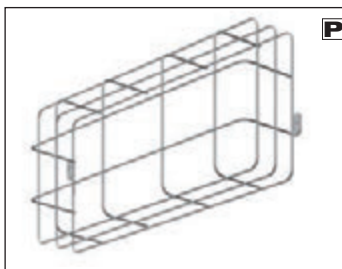
MONTAŻ NATYNKOWY- UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU ORAZ POZIOMICA



12199 ZESTAW DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO

w komplecie

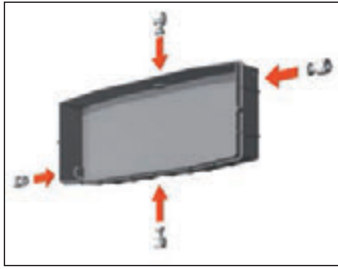
SIATKA OCHRONNA



12194 SIATKA OCHRONNA

należy zamawiać oddzielnie

ŁŁAWNICA



ŁŁAWNICA DO OKABLOWANIA PROWADZONEGO W RURKACH

w komplecie

LG

Logica

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
	8	12102	LOGICA LG 8W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	354/210	-	10	2.4	6
	11	12103	LOGICA LG 11W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	538/218	-	10	2.4	6
	24	12104	LOGICA LG 24W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	608/305	-	10	2.5	6
	8	12105	LOGICA LG 8W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	336/189	340	12	2.1	6
	11	12106	LOGICA LG 11W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	429/155	590	12	2.1	6
	24	12107	LOGICA LG 24W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	565/181	450	15	2.5	6

LGFM

Logica FM

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
	8	12102FM	LOGICA LG FM 8W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	354/210	-	10	2.4	6
	11	12103FM	LOGICA LG FM 11W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	538/218	-	10	2.4	6
	24	12104FM	LOGICA LG FM 24W SE 1-3H	SE	1h-3h	Pb 6V 4Ah	608/305	-	10	2.5	6
	8	12105FM	LOGICA LG FM 8W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	336/189	340	12	2.1	6
	11	12106FM	LOGICA LG FM 11W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	429/155	590	12	2.1	6
	24	12107FM	LOGICA LG FM 24W SA 1-3H	SA	1h-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	565/181	450	15	2.5	6

SLG

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
	8	17300	LOGICA SLG 8	-	-	-	385	2.4	1	2,4	6
	11	17301	LOGICA SLG 11	-	-	-	900	2.4	1	2,4	6
	24	17302	LOGICA SLG 24	-	-	-	1800	2.5	1	2,4	6

HT

zasilanie napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
	8	17400	LOGICA 8W HT	-	-	-	-	385	8,5	2.4	6
	11	17401	LOGICA 11W HT	-	-	-	-	900	13,1	2.4	6
	24	17402	LOGICA 24W HT	-	-	-	-	1800	26	2.5	6

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



Oprawy architektoniczne wymagają najwyższej jakości, zarówno w zakresie wzornictwa, jak i bezpieczeństwa.





Completa LED

Obudowa IP66 z metakrylanu,
Oprawa oświetlenia awaryjnego
kiedy bezpieczeństwo
odpowiadająca wszelkim wymaganiom
staje się również elegancją

Completa LED to nowa, prosta
oprawa oświetlenia awaryjnego.

Inteligentne technologie AT
OPTICOM z LG i LGFM umożliwiają
oprawie Completa LED spełnić
wszystkie wymagania użytkownika.

Znajduje zastosowanie w sektorze
przemysłowym i usługowym.

Completa LED to oprawa
dostosowana również do zabudowy
w ścianie. Istnieje możliwość
zastosowania dodatkowej obudowy
z metakrylanu podnoszącej stropień
ochrony do IP66. Completa LED i jej
system optyczny podwójnego
odbicia zwiększa strumień świetlny,
zapobiegając jednocześnie efektowi
oślnienia. System ładowania baterii
zużywa minimalną moc, osiągając
większe oszczędności energii przy
zmniejszonym wpływie na
środowisko.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 6,8,11,18, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)

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

Stopień ochrony IP40, IP66 (z obudową uszczelniającą)

Czas autonomii 1h, 3h

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż na ścianie, sufitowo, do
wbudowania, jako oprawa dwustronna

Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9003

Układ optyczny symetryczny

Klosz przezroczysty poliwęglan

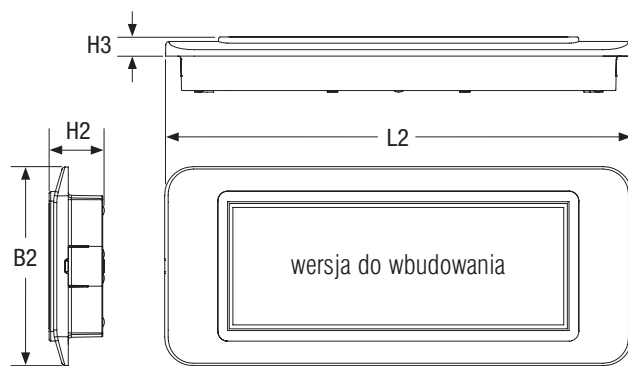
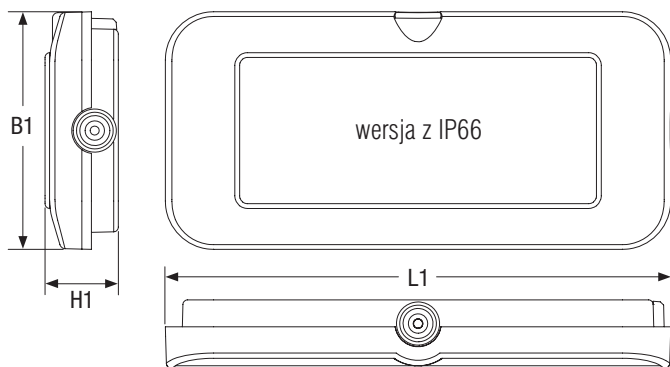
Źródło światła LED

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

Completa Led

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Nowoczesny kształt oraz równomierność rozsyłu światła to zalety oprawy COMPLETE LED. Oprawa ta może być montowana na ścianie, suficie jako oprawa kierunkowa oraz do wbudowania. Oprawa oświetlenia awaryjnego COMPLETE LED charakteryzuje się dużą elastycznością obsługi oraz łatwością użytkowania. W obudowie z poliwęglanu (PC) umieszczony jest podwójny układ optyczny. Klosz wykonany jest z metakrylanu. Istnieje możliwość instalacji jako oprawa kierunkowa montowana do sufitu oraz do ściany. Może posiadać stopień ochrony IP66 dzięki zastosowaniu dodatkowej puszkii uszczelniającej, którą należy zamówić oddzielnie.



Moc* W	• Wymiary (mm) •										Widoczność (DV) piktoqramu	DV bandiera
	L	B	H	L1	B1	H1	L2	B2	H2	H3		
6	294	126	34	317	149	46	292	124	35	12	15 m	20 m
8	294	126	34	317	149	46	292	124	35	12	15 m	20 m
11	294	126	34	317	149	46	292	124	35	12	15 m	20 m
18,24	294	126	34	317	149	46	292	124	35	12	15 m	20 m

Akcesoria

w komplecie

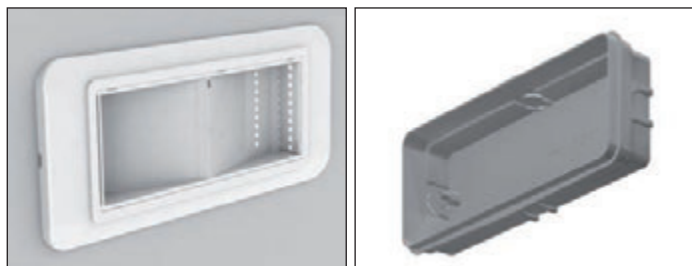
Kod	Opis
4278	KOMPLET PIKTOGRAMÓW
3733	PUSZKA DO WBUDOWANIA

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

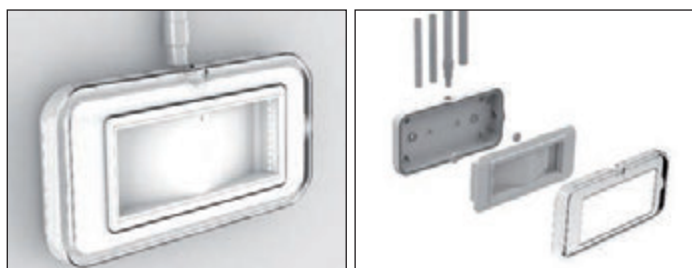
Kod	Opis
4112	ZESTAW USZCZELNIAJĄCY DO MONTAŻU COMPLETA LED IP66
4265	UCHWYT ŚCIENNY DO OPRAWY DWUSTRONNEJ
4266	UCHWYTY DOSTROPOWE
4267	PIKTOGRAM DWUSTRONNY
4268	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ
4269	PŁYTKA Z NADRUKOWANYM PIKTOGRAMEM W PRAWO, LEWO, DÓŁ

MONTAŻ DO WBUDOWANIA W ŚCIANIE



3733 PUSZKA DO WBUDOWANIA 6, 8, 11, 18, 24 W w komplecie

MONTAŻ IP66



4112 ZESTAW USZCZELNIAJĄCY COMPLETA LED IP66 należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DO ŚCIANY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



4265 UCHWYT ŚCIENNY DO OPRAWY DWUSTRONNEJ należy zamawiać oddzielnie

4267 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO/PRAWO należy zamawiać oddzielnie

4268 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ W STROPIE PODWIESZANYM



Otwór montażowy: 279x94 mm

4266 UCHWYTY DOSTROPOWE należy zamawiać oddzielnie

PIKTOGRAMY



4278 KOMPLET PIKTOGRAMÓW – STRZAŁKA W LEWO, PRAWO, DÓŁ w komplecie

4269 PŁYTKA Z PIKTOGRAMEM W PRAWO, LEWO, DÓŁ należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DOSTROPOWY OPRAWY DWUSTRONNEJ



4266 UCHWYTY DOSTROPOWE należy zamawiać oddzielnie

4267 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO/PRAWO należy zamawiać oddzielnie

4268 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ należy zamawiać oddzielnie

TR

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	LED szt.	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
6	4101	COMPLETA LED 6W SE 1N IP40	SE	10	1h	NC HT 3.6V 0.75A	70	-	1	0,5	6
8	4102	COMPLETA LED 8W SE 1N IP40	SE	16	1h	NC HT 3.6V 0.75A	120	-	1	0,5	6
11	4103	COMPLETA LED 11W SE 1N IP40	SE	20	1h	NC HT 3.6V 0.75A	140	-	1	0,5	6
11	4104	COMPLETA LED 11W SE 3H IP40	SE	20	3h	NIMH HT 3.6V 1.2A	105	-	1	0,5	6
11	4105	COMPLETA LED 11W SA 1N IP40	SA	20	1h	NC HT 3.6V 0.75A	140	90	1/2,5	0,5	6
11	4106	COMPLETA LED 11W SA 3H IP40	SA	20	3h	NIMH HT 3.6V 1.2A	105	70	1/2,5	0,5	6
18	4107	COMPLETA LED 18W SE 1N IP40	SE	32	1h	NC HT 3.6V 0.75A	200	-	1	0,6	6
24	4108	COMPLETA LED 24W SE 1N IP40	SE	32	1h	2xNC HT 3.6V 0.75A	225	-	1	0,6	6
24	4109	COMPLETA LED 24W SE 3H IP40	SE	32	3h	2xNIMH HT 3.6V 1.2A	190	-	1	0,6	6
24	4110	COMPLETA LED 24W SA 1N IP40	SA	32	1h	2xNC HT 3.6V 0.75A	225	135	1/3	0,6	6
24	4111	COMPLETA LED 24W SA 3H IP40	SA	32	3h	2xNIMH HT 3.6V 1.2A	190	115	1/3	0,6	6

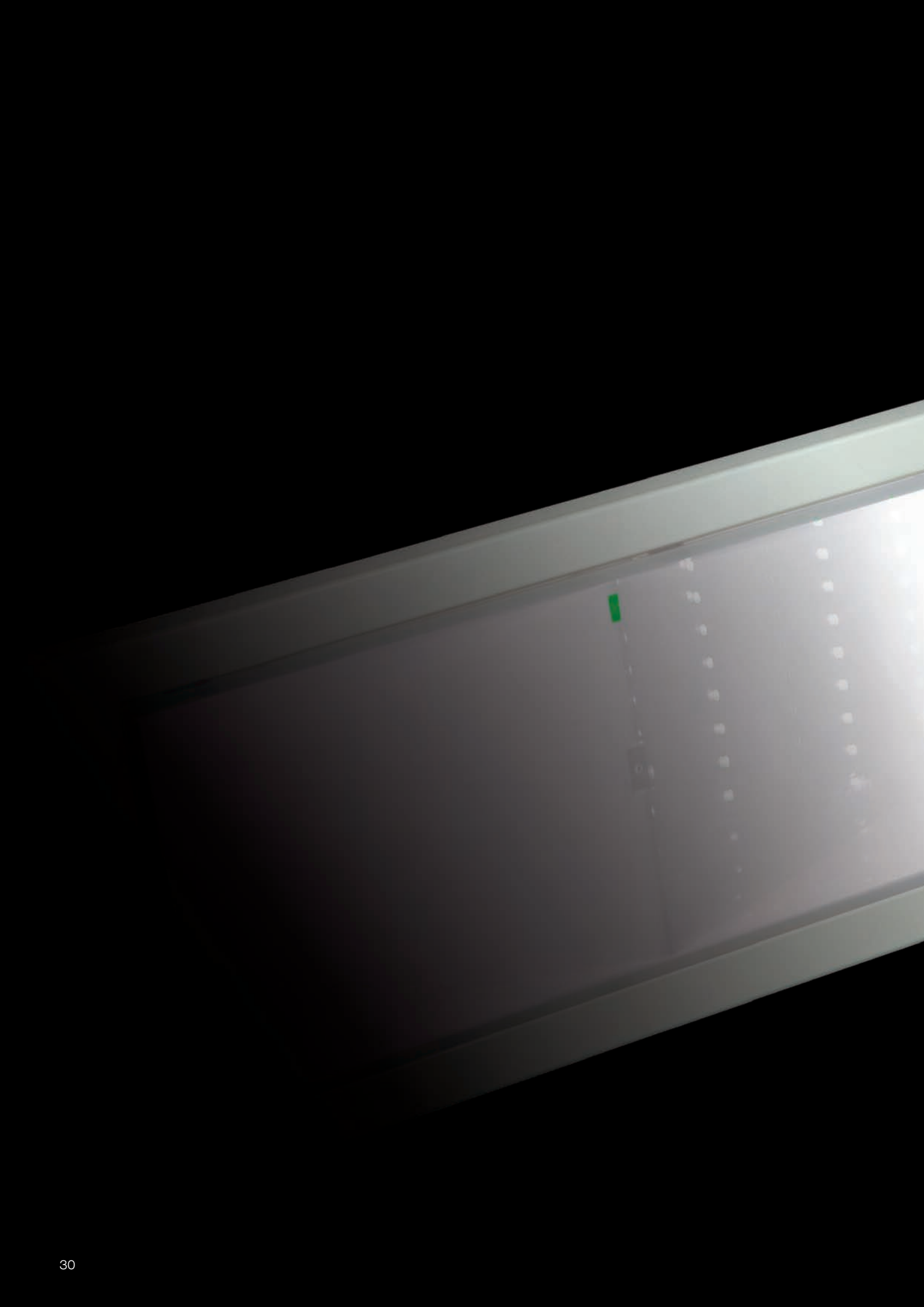
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.





Montaż na ścianie w dużym biurze.





Aestetica LED

Kiedy bezpieczeństwo staje się
Oprawa oświetlenia awaryjnego
również elegancją,
odpowiadająca wszelkim wymaganiom



Aestetica LED to oprawa oświetlenia awaryjnego, która znajduje zastosowanie zarówno w sektorze przemysłowym, jak i usługowym. Jej system optyczny podwójnego odbicia zwiększa strumień świetlny, zapobiegając jednocześnie efektowi olśnienia. Aestetica LED to oprawa, która idealnie nadaje się do montażu nastropowego lub na ścianie, tym samym zaspokajając wszelkie wymagania użytkownika końcowego.

Aestetica Led

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 6,8,11,18, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 50172

Stopień ochrony IP40, IK05

Czas autonomii 1h, 3h

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż na ścianie, nastropowo, do wbudowania, jako oprawa dwustronna

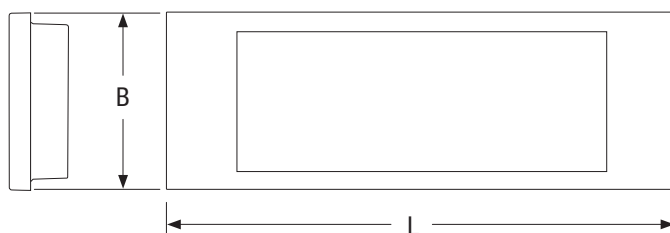
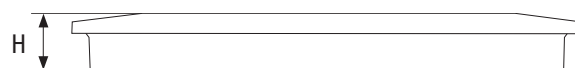
Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9003

Układ optyczny symetryczny, biały

Klosz przezroczysty poliwęglan

Źródło światła LED

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



Moc * W	• Wymiary (mm) •			LED (szt.)	Widoczność piktogramu	Strumień światłny
L	B	H				
6	292	102	34,6	10	16m	82 lm
8	292	102	34,6	16	16m	131 lm
11	292	102	34,6	20	16m	164 lm
24	292	102	34,6	32	16m	262 lm

Akcesoria

naależy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
3733	PUSZKA DO WBUDOWANIA 6, 8, 11, 24 W
4269	PŁYTKA Z NADrukOWANYM PIKTOGRAMEM W PRAWO, LEWO, DÓŁ
4266	UCHWYTY DOSTROPOWE
4265	UCHWYT ŚCIENNY DO OPRAWY DWUSTRONNEJ
4267	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO/PRAWO
4268	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ

MONTAŻ DOSTROPOWY OPRAWY DWUSTRONNEJ



otwór montażowy: 279x94 mm

4266	UCHWYTY DOSTROPOWE	należy zamawiać oddzielnie
4267	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO/PRAWO	należy zamawiać oddzielnie
4268	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ	należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DO ŚCIANY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



4265	UCHWYT ŚCIENNY DO OPRAWY DWUSTRONNEJ	należy zamawiać oddzielnie
4267	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO/PRAWO	należy zamawiać oddzielnie
4268	PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ	należy zamawiać oddzielnie

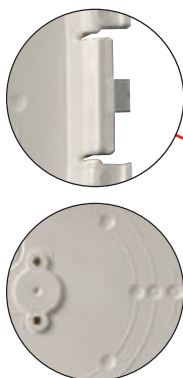
PIKTOGRAMY



4269	PŁYTKA Z PIKTOGRAMEM W PRAWO, LEWO, DÓŁ	należy zamawiać oddzielnie
-------------	---	----------------------------

system szybkiego otwierania
oprawy

przetłoczenia umożliwiające
zintegrowanie oprawy Aestetica
z wszystkimi dostępnymi na
rynku puszkami instalacyjnymi



obudowa

BCS

Battery Control System

Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm	Strumień w trybie SA lm	Pobór mocy W max	Waga kg	Ilość szt./opak.
6	16220	AESTETICA LED 6W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3,6V 1,2Ah	10	70	-	0,8	0,6	1/12
8	16221	AESTETICA LED 8W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3,6V 1,2Ah	16	120	-	0,8	0,6	1/12
11	16222	AESTETICA LED 11W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3.6V 1.2Ah	20	140	-	0,8	0,6	1/12
11	16223	AESTETICA LED 11W SA 1H IP40	SE/SA	1h	NIMH 3.6V 1.2Ah	20	140	90	0,8	0,6	1/12
24	16224	AESTETICA LED 24W SE 1H IP40	SE	1h	2xNIMH 3.6V 1.2Ah	32	225	-	0,8	0,6	1/12

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

Aestetica LED może być zamontowana jako oprawa wbudowana w ścianę lub w suficie podwieszanym. Dzięki szybkiemu złączu umieszczonemu na spodzie obudowy, można otworzyć ją w kilka sekund, uzyskując dostęp do części elektronicznych oprawy.







Formula65 LED

Design oraz
nastropowa, do wbudowania,
wszechstronność
naścienna
dla wielu zastosowań



Stopień ochrony IP65,
technologia LED oraz specjalnie
wyprofilowany odbłyśnik.
Możliwość zastosowania
dodatkowego akumulatora
w systemie Autoripara
podwajającego czas autonomii,
strumień świetlny lub po prostu
zapewniającego oprawie
niezawodność. Inteligentny
fotosensor Opticom
umożliwiający zarządzanie
oprawą z poziomu smartfona
oraz wejścia dedykowane do
podpięcia interfejsów Logica,
Logica FM czy DALI. Dzięki
zastosowaniu tak innowacyjnych
rozwiązań oraz ciekawemu
wzornictwu Formula 65 LED to
jeden z najbardziej znanych
oraz najczęściej wybieranych
produktów Beghelli.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy na jasno (SA), na ciemno (SE)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838,
UNI 11222, EN 62034

Stopień ochrony IP65

Ochrona uderzeniowa IK07

Czas autonomii 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h

Temp. pracy -20°C ÷ +50°C

Montaż na ścianie, nastropowo, do
wbudowania

Obudowa biały poliwęglan RAL 9003

Układ optyczny reflektor symetryczny, biały

Klosz przezroczysty poliwęglan

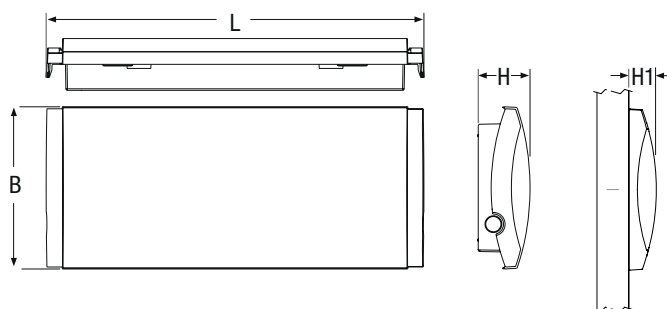
Źródło światła LED

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

Formula 65 LED AT Opticom

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego o szerokich możliwościach zastosowania. Wyposażona w nowatorski system zarządzania optycznego OptiCom. Możliwość szybkiego dostosowania oprawy do pracy w systemach Logica, Logica FM oraz DALI. Stopień ochrony IP65 oraz trwała obudowa z poliwęglanu sprawiają, że oprawa doskonale nadaje się do stosowania w trudnych warunkach pracy. Oprawa wyposażona jest w wysokowydajny system optyczny oraz uchwyt szybkiego montażu. Może być montowana naściennie, nastropowo lub dostropowo. Dzięki zastosowaniu tytanowych akumulatorów możliwość pracy w skrajnych temperaturach: -20°C ÷ +50°C. Bardzo wysoka sprawność - strumień w trybie awaryjnym dochodzi do 800lm.



Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	DŁAWNICA FORMULA 65
-	ADAPTER 16/20 DO RUREK INSTALACYJNYCH
19044	KOMPLET PIKTOGRAMÓW

Moc * W	• Wymiary (mm) •			H1	Widoczność znaku (VD)	
	L	B	H		ściana	montaż boczny
8	354	152	48.5	26	25 m	28 m
11	354	152	48.5	26	25 m	28 m
24	354	152	48.5	26	25 m	28 m

Interfejsy

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis	
15036	MODUŁ LG	LG
15037	MODUŁ LGFM	LGFM
15038	MODUŁ DALI OPTICOM	

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Cod. Ord.	Opis
19040	ZESTAW DO ZABUDOWY
19041	ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM
19045	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ
19042	PIKTOGRAM DWUSTRONNY TYPU SIGN W PRAWO/LEWO
19043	PIKTOGRAM DWUSTRONNY TYPU SIGN W DÓŁ

MODULO
DALI

MODULO
LG

MODULO
LGFM

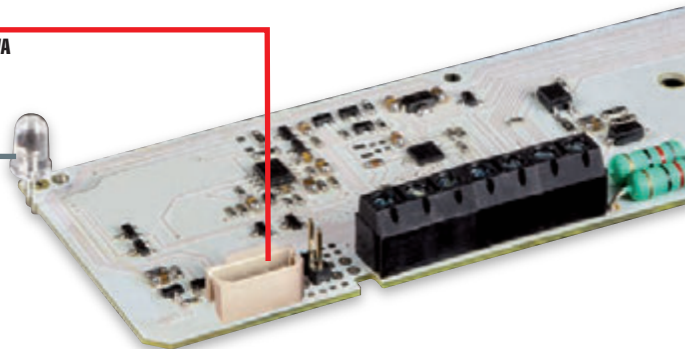
INTERFEJSY DOBIERANE W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU W JAKIM MA KOMUNIKOWAĆ SIĘ OPRAWA



INTELIŻENTNY SENSOR W ZESTAWIE

opticom
TECHNOLOGY

Interfejs Smartphone System
zarządzania i kontroli



Akumulator tytanowy



- SZYBKE ŁADOWANIE:** ładowanie akumulatora do 80% pojemności, w czasie krótszym niż 2 godziny
- MOŻLIWOŚĆ PRACY W SKRAJNYCH TEMPERATURACH:** -30°C ÷ +75°C
- DŁUGA ŻYWIOTNOŚĆ:** 10 lat żywotności przy 7000 cyklach ładowania
- BEZPIECZEŃSTWO:** Materiały użyte w tych urządzeniach nie reagują w przypadku wystąpienia zwarcia lub innego zdarzenia (wilgoć, perforacja itp.)

AT



opticom
TECHNOLOGY

Moc W*	Kod	Opis	Wersja	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE lm					Strumień SA lm	Pobór mocy (W max)	Waga kg	szt./opak.
							1h	1,5h	2h	3h	8h				
8	19290	F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	250	170	130	85	35	-	7,5	0,5	1/6
11	19291	F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	315	210	160	110	45	-	7,5	0,5	1/6
24	19292	F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	12	550	370	280	190	80	-	7,5	0,6	1/6
24GL	19293	F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	18	800	540	410	280	115	-	7,5	0,6	1/6
11	19294	F65LED 11W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	315	210	160	110	45	130	7,5	0,5	1/6
24	19295	F65LED 24W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	12	550	370	280	190	80	150	7,5	0,6	1/6
24GL	19296	F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	18	800	540	410	280	115	200	7,5	0,6	1/6

LG

interfejs do pracy w systemie LG - kod. zam. 15036

LGFM

interfejs do pracy w systemie LGFM - kod. zam. 15037

DALI

interfejs do pracy w systemie DALI - kod. zam. 15038

MONTAŻ NATYNKOWY- UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU Z POZIOMICĄ



- PRZEPUST KABLOWY FORMULA 65

MONTAŻ NASTROPOWY



ZABUDOWA OPRAWY W ŚCIANIE



19040 PUSZKA DO ZABUDOWY F65

w zestawie

ZABUDOWA OPRAWY W STROPIE PODWIESZANYM



Wycięcie montażowe: 370 x 130 mm

19041 ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM F65

zamawiać oddzielnie

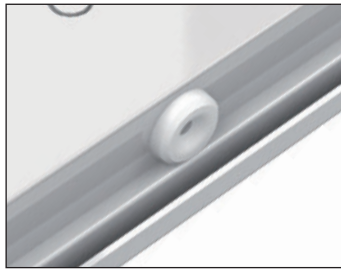
PRZEPUST KABLOWY



- PRZEPUST KABLOWY PG16/PG20

w komplecie

PODŁĄCZENIE OKABLOWANIA



- 3 MEMBRANY IP PLUG

w komplecie

MONTAŻ NASTROPOWY LUB DO WBUDOWANIA, JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



- | | | |
|--------------|--|---------------------|
| 19041 | ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM F65 | zamawiać oddzielnie |
| 19042 | SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO | zamawiać oddzielnie |
| 19043 | SIGN STRZAŁKA W DÓŁ | zamawiać oddzielnie |

MONTAŻ DO ŚCIANY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



- | | | |
|--------------|---|---------------------|
| 19045 | UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ | zamawiać oddzielnie |
| 19042 | SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO | zamawiać oddzielnie |
| 19043 | SIGN STRZAŁKA W DÓŁ | zamawiać oddzielnie |

PIKTOGRAMY (Widoczność podana w tabeli DV)



19044 KOMPLET PIKTOGRAMÓW

w komplecie



CECHY PRODUKTU



Moc znamionowa* 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)
Tryb spoczynkowy: z opcjonalnym urządzeniem sterującym (kod 2730)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Stopień ochrony IP65

Odporność na uderzenia IK07

Czas autonomii 1h, 2h, 3h

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż do wbudowania, na ścianie, na stropie

Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9003

Układ optyczny symetryczny biały

Klosz przezroczysty poliwęglan

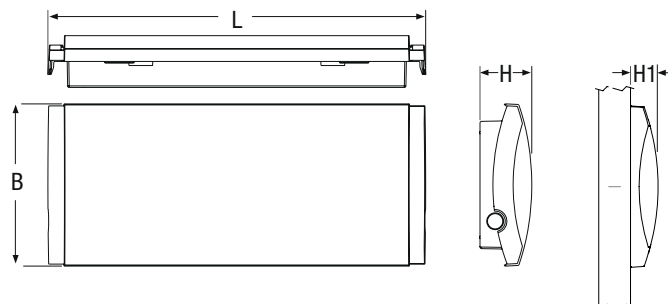
Źródło światła LED

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

Formula 65 LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego, o szerokich możliwościach zastosowania. Możliwość szybkiego dostosowania oprawy do pracy w systemach Logica, Logica FM oraz DALI. Stopień ochrony IP65 oraz trwała obudowa z poliwęglanu sprawiają, że oprawa doskonale nadaje się do stosowania w trudnych warunkach pracy. Oprawa wyposażona jest w wysokowydajny system optyczny oraz uchwyt szybkiego montażu. Może być montowana naściennie, nastropowo, dostropowo. Bardzo wysoka sprawność - strumień w trybie awaryjnym dochodzi do 800lm. W przypadku zainstalowania baterii Autoripara, inverter LED podwaja moc lub czas autonomii, jak również interweniuje w przypadku niesprawności baterii głównej.



Moc* W	• Wymiary (mm) •				Widoczność piktogramów(DV)	
	L	B	H	H1	jednostronny	dwustronny
6	354	152	48.5	26	25 m	28 m
8	354	152	48.5	26	25 m	28 m
11	354	152	48.5	26	25 m	28 m
24	354	152	48.5	26	25 m	28 m

Akumulator Autoripara



- 1 BEZPIECZEŃSTWO:** system dwóch akumulatorów, który gwarantuje zasilanie oprawy w przypadku awarii jednego z nich.
- 2 STRUMIEŃ ŚWIETLNY:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy strumień świetlny.
- 3 CZAS AUTONOMII:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy czas autonomii.

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	DŁAWNICA FORMULA 65
-	ADAPTER DO RUREK INSTALACYJNYCH 16/20 BIAŁY
19044	KOMPLET PIKTOGRAMÓW (tylko do wersji SA)

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Cod. Ord.	Opis
19040	PUSZKA DO ZABUDOWY + RAMKA F65
19041	ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM F65
19045	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ
19042	SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO
19043	SIGN STRZAŁKA W DÓŁ
19044	KOMPLET PIKTOGRAMÓW

AutoRipara Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis	Bateria
RA01	SYSTEM AKUMULATORÓW AUTORIPARA	NiMH 3.6V 1.2Ah
RA03	SYSTEM AKUMULATORÓW AUTORIPARA	NiMH 3.6V 1.7Ah



AT

AT

											Auto Test Ripara			
Moc W	Kod	Opis	Wersja	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt	Strumień w trybie SE (lm)	Strumień w trybie AR SE (lm)	Strumień w trybie SA (lm)	Pobór mocy max. (W)	Waga kg	Ilość szt./opak.		
	8	R0818	F65LED 8W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah*	12	135/95/78	250/175/123	-	1.5	0.4	1/12	
	11	R1124	F65LED 11W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah*	12	180/125/90	315/220/160	-	1.5	0.4	1/12	
	11	R1124SA	F65LED 11W IP65 ATRIPARA SE123H	SA	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah*	12	180/125/90	315/220/160	250	4.5	0.6	1/12	
	24	R2436	F65LED 24W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiMH 3.6V 1.2Ah*	12	315/220/160	550/385/275	-	1.5	0.6	1/12	
	24	R2436SA	F65LED 24W IP65 ATRIPARA SE123H	SA	1-2-3h	NiMH 3.6V 1.2Ah*	12	315/220/160	550/385/275	280	5.0	0.6	1/12	

SLG

Moc W*	Kod	Opis	LED szt.	Strumień w trybie SA lm	AC/DC W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	17364	F65 LED 8W IP65 SLG	12	270	5	0.8	1/12
11	17365	F65 LED 11W IP65 SLG	12	390	6	0.8	1/12
24	17366	F65 LED 24W IP65 SLG	12	550	8	0.8	1/12

SICURO 24V

Moc W*	Kod	Opis	LED szt.	Strumień w trybie SA lm	AC/DC W	Waga kg	Ilość szt./opak.
24	17367	F65 LED 24W IP65 SLGS 24V	12	340		0.8	1/12
24	17875	F65 LED 24W IP65 SLGS 24V LS-UV	12	340		0.8	1/12

HT

Oprawy przystosowane do współpracy z centralną baterią

Moc W*	Kod	Opis	LED szt.	Strumień w trybie SA lm	AC/DC W	Waga kg	Ilość szt./opak.
8	17435	F65 LED 8W IP65 HT	12	270		0.8	1/12
11	17436	F65 LED 11W IP65 HT	12	390		0.8	1/12
24	17437	F65 LED 24W IP65 HT	12	550		0.8	1/12

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

MONTAŻ NASTROPOWY LUB DO WBUDOWANIA, JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



19041	ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM F65	należy zamawiać oddzielnie
19042	SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO	należy zamawiać oddzielnie
19043	SIGN STRZAŁKA W DÓŁ	należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DO ŚCIANY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



19045	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ	należy zamawiać oddzielnie
19042	SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO	należy zamawiać oddzielnie
19043	SIGN STRZAŁKA W DÓŁ	należy zamawiać oddzielnie

PIKTOGRAMY (Widoczność podana w tabeli DV)



19044	KOMPLET PIKTOGRAMÓW	w komplecie
--------------	---------------------	-------------

SYSTEM AUTORIPARA



SYSTEM AUTORIPARA:

Montując akumulator AUTORIPARA, inwerter LED podwaja moc lub autonomię oprawy w trybie pracy awaryjnej. Akumulator z systemem AUTORIPARA włącza się do pracy także w przypadku awarii głównego akumulatora.

RA01	AKUMULATOR AUTORIPARA (NiMH 3.6V 1.2Ah)	w komplecie
RA03	AKUMULATOR AUTORIPARA (NiMH 3.6V 1.7Ah)	w komplecie



CECHY PRODUKTU

Moc 6, 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)

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

Stopień ochrony IP65

Czas autonomii 1h, 3h

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż na ścianie, nadstropowy, do wbudowania

Obudowa biały poliwęglan RAL 9003

Układ optyczny symetryczny, biały

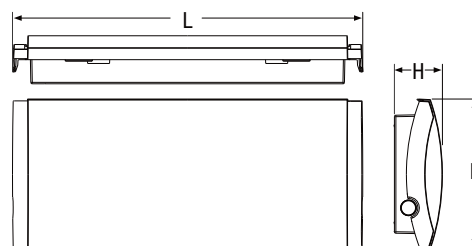
Klosz przezroczysty poliwęglan

Źródło światła świetlówki

Formula 65

Oprawa oświetlenia awaryjnego

Oprawa w całości wykonana z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV. Przezroczysty klosz oraz profilowany odbłyśnik wpływają na optymalizację rozsyłu światła. Dzięki temu, w przypadku instalacji nadstropowej, odległość między kolejnymi oprawami jest znacznie większa niż w przypadku stosowania tradycyjnych opraw awaryjnych. Stopień szczelności IP65 oraz szeroki zestaw akcesoriów czyni z Formula 65 oprawę o uniwersalnym zastosowaniu.



Moc W	• Wymiary (mm) •			Widoczność DV piktogramu		Źródło	Trzonek
	L	B	H	jednostronna	dwustronna		
6	354	152	48,5	25 m	28 m	T5	G5
8	354	152	48,5	25 m	28 m	T5	G5
11	354	152	48,5	25 m	28 m	TCL	2G7
24	354	152	48,5	25 m	28 m	TCL	2G7

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
3727	DŁAWNICA PG16/PG20

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
19040	PUSZKA DO ZABUDOWY + RAMKA F65
19041	ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM
19042	SIGN STRZAŁKA W LEWÓ, PRAWO
19043	SIGN STRZAŁKA W DÓŁ
19044	KOMPLET PIKTOGRAMÓW
19045	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ



MONTAŻ NAŚCIENNY

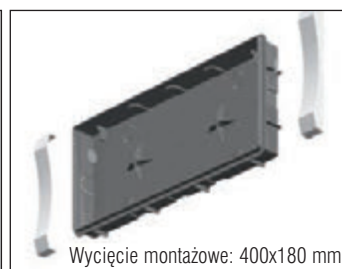


MONTAŻ JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



MOCOWANIE WERSJI DWUSTRONNEJ

WERSJA DO WBUDOWANIA



19040 PUSZKA DO ZABUDOWY

należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ NA SUFICIE



- NIE WYMAGA DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA

MONTAŻ W STROPIE PODWIESZANYM



Wycięcie montażowe: 370x130 mm

19041 ZESTAW MONTAŻOWY DO STROPU PODWIESZANEGO zamawiać oddzielnie

OPRAWA DWUSTRONNA MONTAŻ DOSTROPOWY



Wycięcie montażowe: 370x130 mm

19041 ZESTAW DO MONTAŻU W STROPIE PODWIESZANYM zamawiać oddzielnie

19042 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO, PRAWO zamawiać oddzielnie

19043 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ zamawiać oddzielnie

MONTAŻ NA SUFICIE



19041 MONTAŻ DO STROPU PODWIESZANEGO należy zamawiać oddzielnie

19042 SIGN STRZAŁKA W LEWO, PRAWO należy zamawiać oddzielnie

19043 SIGN STRZAŁKA W DÓŁ należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DO ŚCIANY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



19045 UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO OPRAWY DWUSTRONNEJ zamawiać oddzielnie

19042 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W LEWO, PRAWO zamawiać oddzielnie

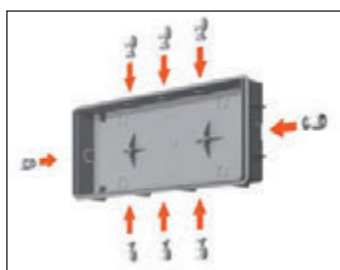
19043 PIKTOGRAM DWUSTRONNY STRZAŁKA W DÓŁ zamawiać oddzielnie

OPRAWA Z PIKTOGRAMEM (widoczność piktogramów w tabeli)



19044 KOMPLET PIKTOGRAMÓW należy zamawiać oddzielnie

DŁAWNICA



3727 DŁAWNICA PG16/PG20

w komplecie

Standard

	Moc W	Kod	Opis	Wersja	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE (lm)	Strumień w trybie SA (lm)	Pobór mocy max. (W)	Waga kg	Ilość szt./opak.
	6	19000	F65 6W IP65 SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 3.6V 0.75AH	54	-	5	0.5	12
H	6	19001	F65 6W IP65 SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 3.6V 1.7AH	67	-	5	0.5	12
	8	19002	F65 8W IP65 SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 4.8V 0.75AH	83	-	5	0.7	12
H	8	19003	F65 8W IP65 SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 4.8V 1.7AH	86	-	5	0.7	12
	8	19004	F65 8W IP65 SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 4.8V 0.75AH	83	280	15	0.7	12
H	8	19005	F65 8W IP65 SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 4.8V 1.7AH	86	280	15	0.7	12
	11	19006	F65 11W IP65 SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 7.2V 0.75AH	255	-	5	0.7	12
H	11	19007	F65 11W IP65 SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	255	-	5	0.7	12
	11	19008	F65 11W IP65 SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 7.2V 0.75AH	255	400	15	0.7	12
H	11	19009	F65 11W IP65 SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	255	400	15	0.7	12
	24	19010	F65 24W IP65 SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 4.8V 1.7AH	351	-	5	0.9	12
H	24	19011	F65 24W IP65 SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	259	-	5	0.9	12
	24	19012	F65 24W IP65 SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 4.8V 1.7AH	351	394	15	0.9	12
H	24	19013	F65 24W IP65 SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	259	394	15	0.9	12

AT

Autotest

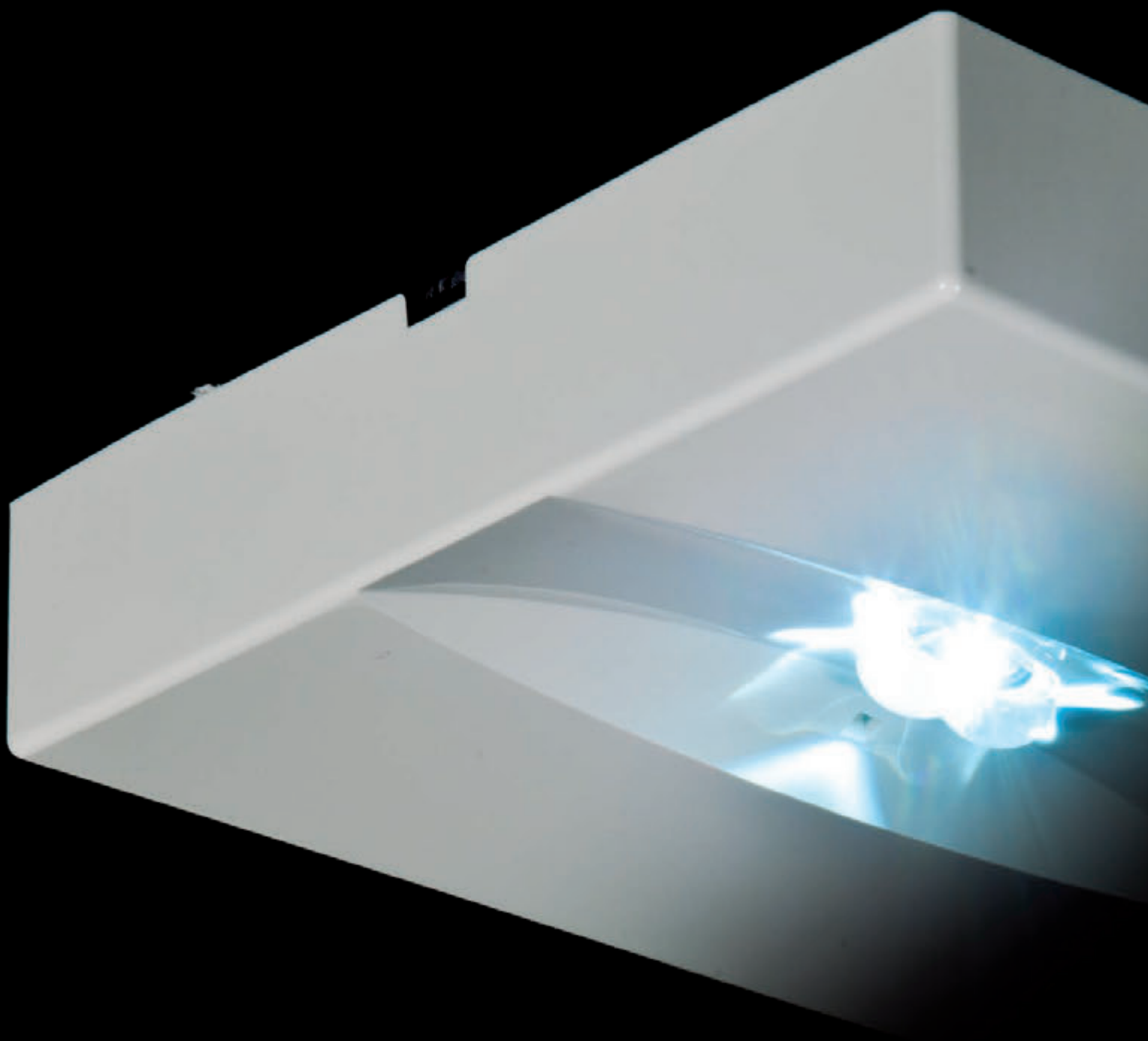
	Moc W	Kod	Opis	Wersja	Czas autonomii	Typ akumulatora	Strumień w trybie SE (lm)	Strumień w trybie SA (lm)	Pobór mocy max. (W)	Waga kg	Ilość szt./opak.
	6W	19020	F65 6W IP65 AT SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 4.8V 0.75AH	65	-	5	0.5	12
H	6W	19021	F65 6W IP65 AT SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 4.8V 1.7AH	73	-	5	0.5	12
	8W	19022	F65 8W IP65 AT SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 4.8V 0.75AH	83	-	5	0.7	12
H	8W	19023	F65 8W IP65 AT SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 4.8V 1.7AH	86	-	5	0.7	12
	8W	19024	F65 8W IP65 AT SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 4.8V 0.75AH	83	280	15	0.7	12
H	8W	19025	F65 8W IP65 AT SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 4.8V 1.7AH	86	280	15	0.7	12
	11W	19026	F65 11W IP65 AT SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 7.2V 0.75AH	255	-	5	0.7	12
H	11W	19027	F65 11W IP65 AT SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	255	-	5	0.7	12
	11W	19028	F65 11W IP65 AT SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 7.2V 0.75AH	255	400	15	0.7	12
H	11W	19029	F65 11W IP65 AT SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	255	400	15	0.7	12
	24W	19030	F65 24W IP65 AT SE 1N/RM	SE/RM	1h	NiCd 4.8V 1.7AH	351	-	5	0.9	12
H	24W	19031	F65 24W IP65 AT SE 3N/RM	SE/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	259	-	5	0.9	12
	24W	19032	F65 24W IP65 AT SA 1N/RM	SA/RM	1h	NiCd 4.8V 1.7AH	351	394	15	0.9	12
H	24W	19033	F65 24W IP65 AT SA 3N/RM	SA/RM	3h	NiCd 7.2V 1.7AH	259	394	15	0.9	12

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





Instalacja oświetlenia awaryjnego w ekstremalnych warunkach zawsze przysparzała sporo problemów. Teraz, dzięki zastosowaniu akumulatorów tytanowych zapewniamy niezawodność działania w niespotykane szerokim - jak do tej pory - zakresie temperatur. 10-cio letnia żywotność akumulatora oraz 2 godziny, które są potrzebne do jego naładowania, czynią oprawy Formula 65 LED Opticom niezastąpionymi w wielu miejscach i sytuacjach.



Lungalargaluce LED

Najpiękniejszą oprawą jest
Zintegrowany inwerter i akumulator
ta, która nie rzuca się
w oczy.

Lungalargaluce LED to oprawa, która dzięki swoim niewielkim gabarytom, nie zwraca na siebie uwagi. Dopiero przechodząc w tryb awaryjny akcentuje swoją obecność na dużej powierzchni.

Dzięki trzem wymiennym soczewkom możemy uzyskać optymalny, do danego zadania, rozsył światła. W kompaktowej obudowie o wymiarach 14x14cm oraz grubości zaledwie 3cm udało się zmieścić źródło światła, układ elektroniczny oraz akumulator.

Lungalargaluce LED

Oprawa awaryjna LED

Wysokiej jakości oprawa oświetlenia awaryjnego, dostarczana w komplecie z zestawem soczewek pozwalających kształtować krzywą rozsyłu światła w zależności od potrzeb. Soczewki wykonane są z wysokotransparentnego PMMA. Dzięki nim można otrzymać rozsył korytarzowy (Lungaluce), szerokokątny (Largaluce) oraz asymetryczny (Diffusaluce) wykorzystywany przy montażu na ścianie. Oprawa wyposażona jest w jedną diodę o wysokiej sprawności zabudowaną w grafitowym radiatorze dla optymalnego odprowadzenia ciepła

CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy HT, praca ciągła (SA)/praca awaryjna (SE)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS), w wersji LG i LGFM mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zwerek w oprawie

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI 11222, CEI EN 62471

Stopień ochrony IP42

Czas autonomii 1h, 2h, 3h w wersji LG i LGFM mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zwerek w oprawie

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

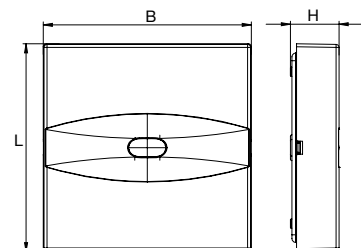
Montaż nastropowy, na ścianie

Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9010

Układ optyczny przezroczyste soczewki PMMA

Źródło światła LED

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



Moc * W	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
24	137	137	32

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	SOCZEWKI TYPU LUNGALARGALUCE
-	SOCZEWKI TYPU LARGALUCE
-	SOCZEWKI TYPU DIFFUSALUCE

AT

Autotest

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19321	L.LARG DW CL AT 24W SE 1N	SE	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	250	-	1	0,6	6

LG

Logica

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19322	L.LARG DW CL LG 24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	1/6,5	0,6	6

LGFM

Logica FM

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19323	L.LARG DW CL LGFM24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	2/7,5	0,6	6

SLG

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	17484	L.LARG DW CL SLG 24W	-	-	-	1	-	250	5,5	0,5	6

HT

Zasilanie napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19320	L.LARG DW CL HT 24W	-	-	-	1	-	250	5,5	0,5	6

¹ Minimalny strumień świetlny gwarantowany zgodnie z normą EN 60598-2-22

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

Analiza termodynamiczna: obliczanie rozkładu temperatury

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

Szybkość instalacji

Lungalargaluce LED jest oprawą oświetlenia awaryjnego o bardzo małych wymiarach. Zewnętrzna obudowa wykonana z poliwęglanu i może zostać szybko zdemonstrowana bez użycia narzędzi. W środku znajdziemy kompaktowy układ elektroniczny, źródło światła oraz akumulator. Okablowanie oparte jest na szybkozłączkach.

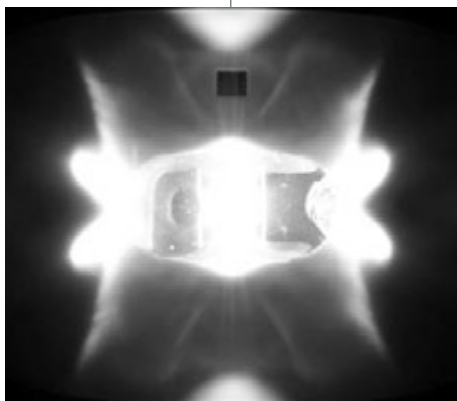
TYP SOCZEWKI	ILOŚĆ OPRAW	OBSZAR OBJĘTY OŚWIETLENIEM
LUNGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m, oraz $E_{min} > 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838
	2 (montaż w linii co 18m)	Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35.1m, oraz $E_{min} > 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838
LARGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838
	4	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 24.5m x 24.5m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838
DIFFUSALUCE 2,5m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 7x3m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838
	2	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 12x3m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838

Oprawa o kilku zastosowaniach



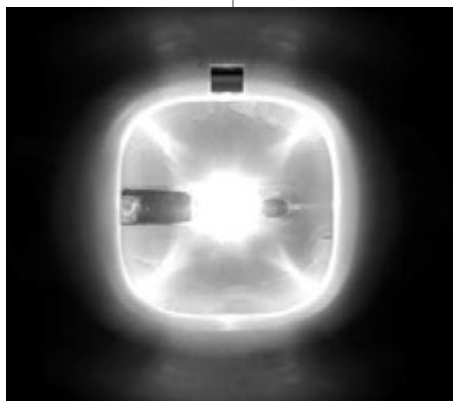
Soczewki lungaluce (rozsył korytarzowy)

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17,1m oraz $E_{min} \geq 0,5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



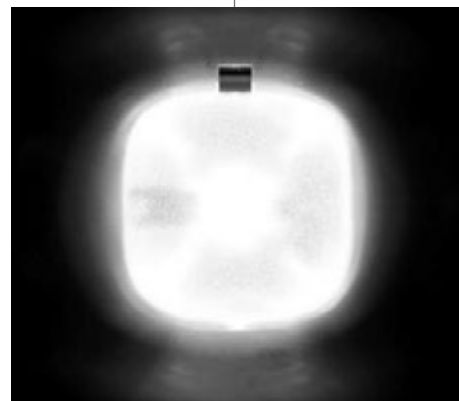
Soczewki largaluce (rozsył szeroki)

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 11,3m x 11,3m.



Soczewki diffusaluce (rozsył asymetryczny)

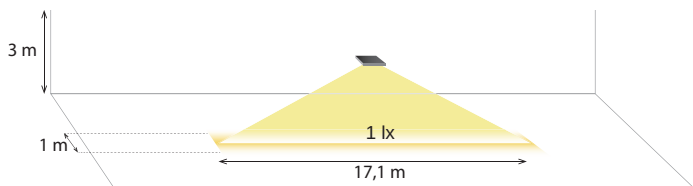
Instalacja oprawy 2,5m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 7m x 3m



Natężenie oświetlenia na powierzchni

Zgodnie z UNI EN 1838

Soczewki typu Lungaluce - instalacja oprawy 3m nad posadzką

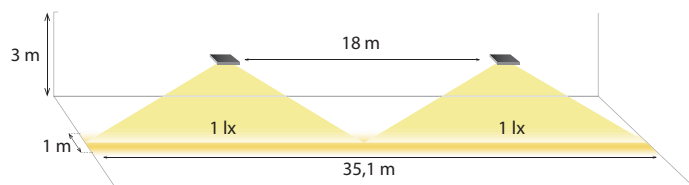


Pojedyncza oprawa

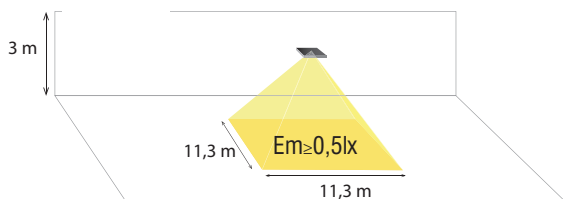
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17,1m oraz $E_{min} \geq 0,5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838

Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 18m

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35,1m oraz $E_{min} \geq 0,5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838



soczewki typu Largaluce - instalacja oprawy 3m nad posadzką

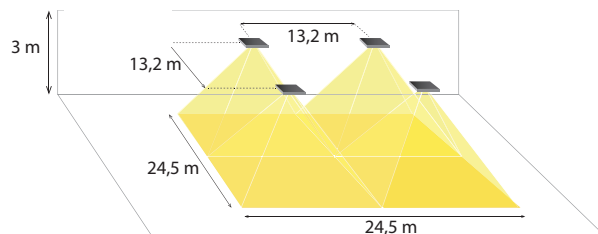


Pojedyncza oprawa

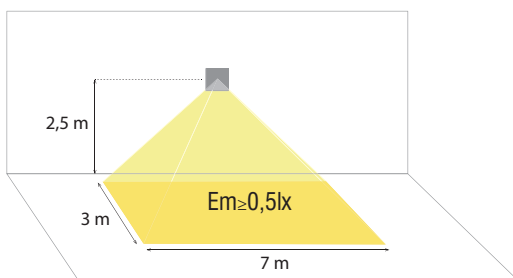
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 11,3m x 11,3m (128m² !) po odjęciu marginesu 0,5m - zgodność z PN-EN 1838

Rozmieszczenie opraw w szyku 2x2 co 13,3m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 24,5m x 24,5m (600m² !) po odjęciu marginesu 0,5m - zgodność z PN-EN 1838



Soczewka typu Diffusaluce - instalacja oprawy 7m nad posadzką

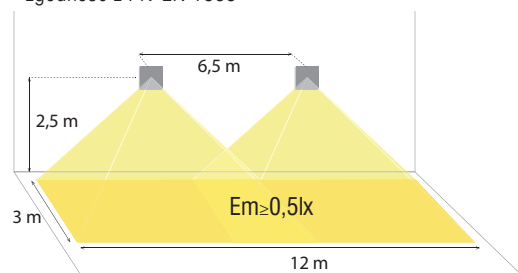


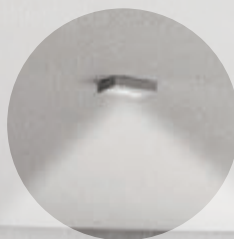
Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 7m x 3m (21m² !) - zgodność z PN-EN 1838

Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 6,5

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 0,5lx$ na powierzchni o wymiarach 12m x 3m (36m² !) - zgodność z PN-EN 1838





Instalacja na stropie, na wysokości $h=3\text{m}$, w przypadku zaniku napięcia, zapewnia oświetlenie strefy otwartej o powierzchni 130m^2 . Oprawy Lungalargaluce LED sprawdzają się tam gdzie konieczna jest redukcja ilości punktów oświetlenia awaryjnego.







Lungalargaluce LED

Najpiękniejszą oprawą
Do wbudowania
jest ta, która nie rzuca się
W OCZY.

Lungalargaluce LED to oprawa, która dzięki swoim niewielkim gabarytom, nie zwraca na siebie uwagi. Dopiero przechodząc w tryb awaryjny akcentuje swoją obecność na dużej powierzchni.

Dzięki dwóm wymiennym soczewkom możemy uzyskać optymalny, do danego zadania, rozsył światła. Jej kompaktowe wymiary: średnica 12cm oraz zaledwie kilka milimetrów grubości czynią z niej jedną z najmniejszych opraw oświetlenia awaryjnego na rynku.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 24 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy HT, ciągła (SA)/tylko awaryjna (SE)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS) w wersji LG i LGFM mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zwrotek w oprawie

Zgodność z normami UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, CEI EN 62471

Stopień ochrony IP42

Czas autonomii 1h, 2h, 3h - może być wybierany za pomocą odpowiednich kombinacji zwrotek w oprawie wersji LG i LGFM

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż do wbudowania

Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9010

Układ optyczny przezroczyste soczewki PMMA

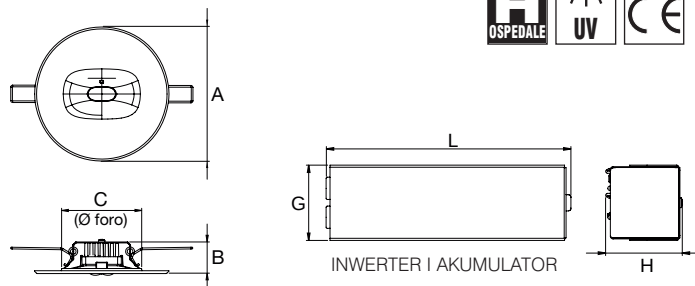
Źródło światła LED

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

Lungalargaluce LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Wysokiej jakości oprawa oświetlenia awaryjnego, dostarczana w komplecie z zestawem soczewek pozwalających kształtować krzywą rozsyłu światła w zależności od potrzeb. Soczewki wykonane są z wysokotransparentnego PMMA. Dzięki nim można otrzymać rozsył korytarzowy (Lungaluce) oraz rozsył szerokokątny (Largaluce). Oprawa wyposażona jest w jedną diodę o wysokiej sprawności zabudowaną w grafitowym radiatorze dla optymalnego odprowadzenia ciepła.



Moc *	W	A	B	C	Wymiary (mm)	L	G	H
24		120	28	80 $\pm$ 100		204	63	46

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	SOCZEWKI TYPU LUNGALUCE
-	SOCZEWKI TYPU LARGALUCE

AT

Autotest

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19331	L.LARG DW RC AT 24W SE 1N	SE	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	250	-	1	0,8	6

LG

Logica

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19332	L.LARG DW RC LG 24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	1/6,5	0,8	6

LGFM

Logica FM

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19333	L.LARG DW RC LGFM 24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	2/7,5	0,8	6

SLG

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	17466	L.LARG DW RC SLG 24W	-	-	-	1	-	250	5,5	0,7	6

HT

Zasilanie napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V

	Moc W*	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	24	19330	L.LARG DW RC HT 24W	-	-	-	1	-	250	5,5	0,7	6

¹ Minimalny strumień świetlny gwarantowany zgodnie z normą EN 60598-2-22

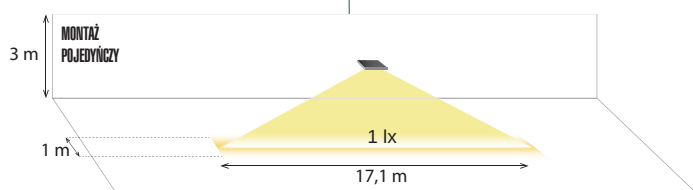
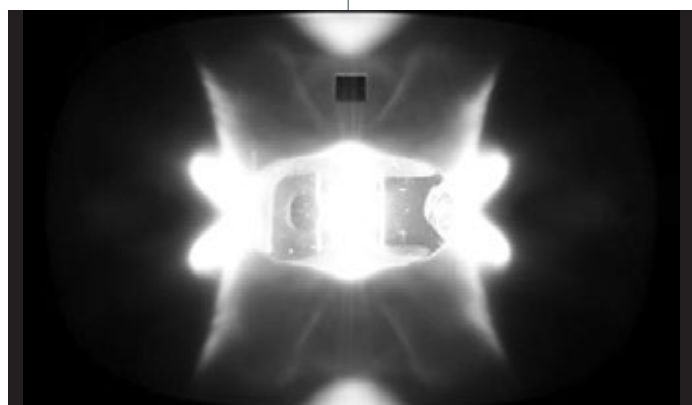
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

TYP SOCZEWKI	IŁOŚĆ OPRAW	OBSZAR OBJĘTY OŚWIETLENIEM
LUNGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1\text{lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m, oraz $E_{min} > 0.5\text{lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838
	2 (montaż w linii co 18m)	Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1\text{lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35.1m, oraz $E_{min} > 0.5\text{lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838
LARGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5\text{lx}$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838
	4 (montaż w szyku 2x2 co 13,2m)	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} > 0.5\text{lx}$ na powierzchni o wymiarach 24.5m x 24.5m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838

Jedna oprawa - wiele możliwości

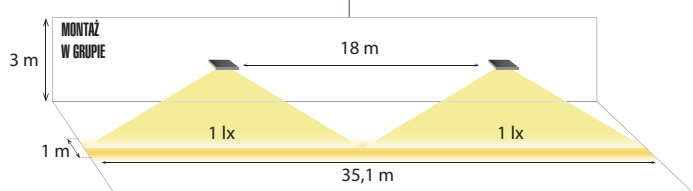


SOCZEWKI TYPU LUNGALUCE



Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1\text{lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m, oraz $E_{min} > 0.5\text{lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838

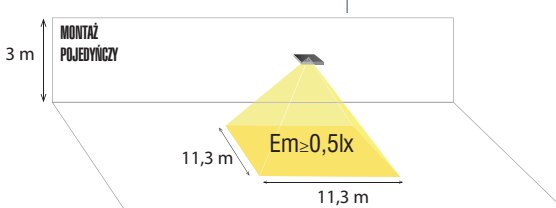
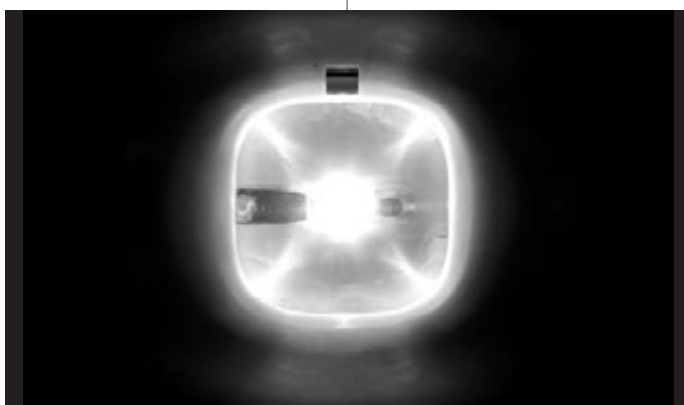


Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 18m

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} > 1\text{lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35.1m, oraz $E_{min} > 0.5\text{lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838

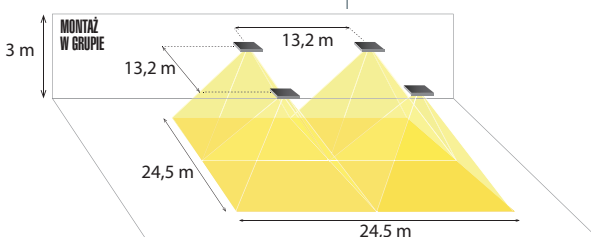
przy montażu na wysokości 3m (czas autonomii 1h) sprawność soczewki wynosi $\eta = 87\%$

SOCZEWKI TYPU LARGALUCE



Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5\text{lx}$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838



Rozmieszczenie w szyku co 13.2m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $\geq 0.5\text{lx}$ na powierzchni o wymiarach 24.5m x 24.5m po odjęciu marginesu 0.5m – zgodność z PN-EN 1838

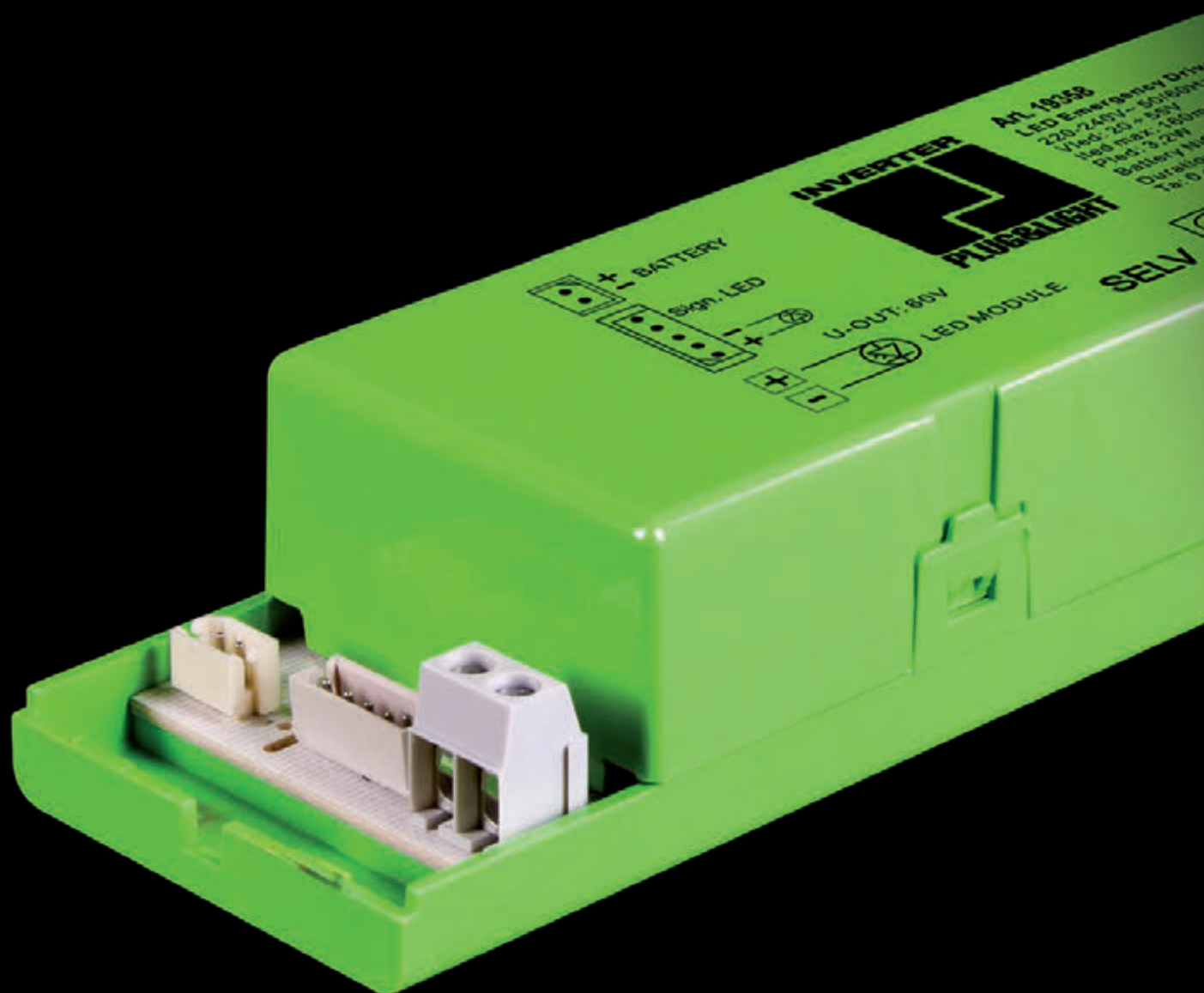
przy montażu na wysokości 3m (czas autonomii 1h) sprawność soczewki wynosi $\eta = 95\%$

Montaż na drodze ewakuacyjnej: pojedyncza oprawa zapewnia odpowiednie natężenie do 18 metrów.



Andrea Chiesi
EKO 39
Olio da 1800 di 200





Inwerter LED Plug&Light

Natychmiastowe
Oświetlenie awaryjne
podłączenie bez zmiany
na najwyższym poziomie.
okablowania.



Inwertery typu Plug&Light wyznaczają nowe standardy w integracji układów awaryjnych z oprawami oświetlenia podstawowego. Inwertery Plug&Light stanowią naturalną kontynuację filozofii Beghelli rozpoczętej wraz z pojawieniem się zasilaczy SmartDriver. W jej myśl, klient może w szybki i prosty sposób dostosować oprawy do aktualnych potrzeb wykorzystując inteligentne złącza SmartDrivera. Teraz może również podłączyć, do jednego z tych złącz, inwerter. Bez kłopotliwej zmiany okablowania, czytania schematów czy też używania narzędzi, każdy może bardzo szybko i bezbłędnie przekształcić oprawę oświetlenia podstawowego w oprawę oświetlenia awaryjnego.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa	3.2W (niezależnie od oprawy)
Zasilanie	230Vac 50Hz
Tryb pracy	SE/SA (praca awaryjna/praca ciągła), RM
Zgodność z normami	EN 61347-2-7, EN 61347-1, EN 60598-1
Stopień ochrony	IP40, IP65
Czas autonomii	1h, 3h
Napięcie wyjściowe	20 - 60 Vdc (19358, 19359) 60 - 180 Vdc (19367)
Temp. pracy	0°C ÷ +40°C
Akumulator	NiCd 7.2V 0.75Ah (1h) NiMH 7.2V 1.5Ah (3h)
Dioda LED	Dwukolorowa dioda informująca o pracy i stanie jednostki
Obudowa	Poliwęglan
Maksymalny prąd wyjściowy	160 mA
Czas ładowania	24h

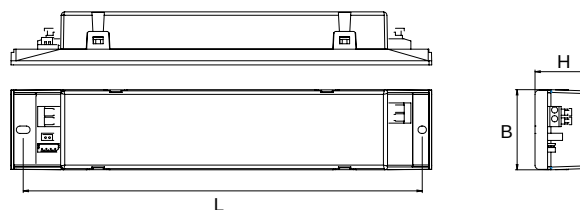
Inwerter LED Plug&Light

Inwerter szybkiego montażu

Inwerter bazujący na opatentowanej technologii Plug&Light, wyposażony w szybkozłączkę kompatybilną ze złączem w zasilaczu Smart Driver. Teraz każdą oprawę ze SmartDriverem możemy przekształcić w oprawę oświetlenia awaryjnego. W jednej obudowie został umieszczony układ przekształtnika oraz akumulator. W standardzie otrzymamy również niezbędne do podłączenia przewody ze szybkozłączkami. Oprócz tego inwerter wyposażony jest w System Kontroli Akumulatora z wielokolorową diodą komunikacyjną, która wyświetlając kody błędów informuje nas o stanie oprawy. System Plug&Light gwarantuje najwyższą sprawność (np. zainstalowany w oprawie BS100LED, w trybie awaryjnym generuje strumień 407lm).

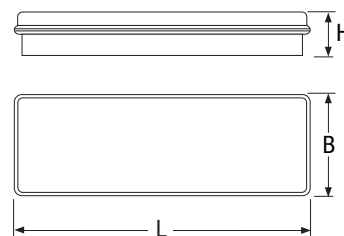


wersja IP40



IP	• Wymiary (mm) •			Waga max kg
	L	B	H	
40	239	46	30	0.3

wersja IP65

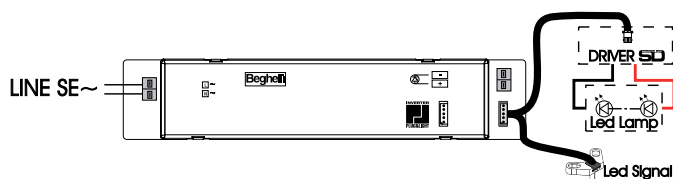


IP	• Wymiary (mm) •			Waga max kg
	L	B	H	
65	301	139	55	0.8

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	KABLE PRZYŁĄCZENIOWE



schemat podłączenia

Inwerter Plug&Light umożliwia uzyskanie największej możliwej sprawności z każdej oprawy, w której został zainstalowany. Poniżej została przedstawiona metoda obliczania strumienia w trybie pracy awaryjnej.

$$\text{Flux} = P \text{ inverter} \times \frac{F_n}{P_n} \quad \text{gdzie:}$$

P = Moc znamionowa inwertera (w wersji 1h = 3,2W)

F_n = Strumień znamionowy oprawy (dla BS100 LED = 7500lm)

P_n = Moc znamionowa oprawy LED (dla BS100 LED = 59W)

$$\text{Flux} = 3,2 \times \frac{7500}{59} = 407\text{lm}$$

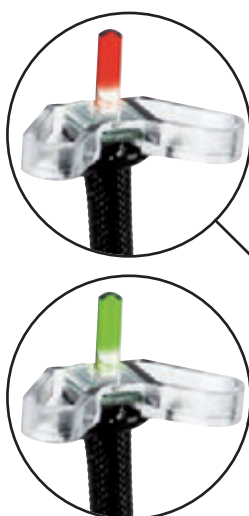


SYSTEM KONTROLI AKUMULATORA

Norma PN-EN 60598-2-22 wymaga od producentów opraw oświetlenia awaryjnego informacji w przypadku usterki akumulatora. W tym celu w inwerterze Plug&Light zastosowano System Kontroli Akumulatora z sygnalizacją na wielokolorowej diodzie.

Dioda LED czerwona:
USTERKA AKUMULATORA

Dioda LED zielona:
AKUMULATOR
W PEŁNI SPRAWNY



Szybkie podłączenie akumulatora ze Smart Driver

TR

SYSTEM KONTROLI AKUMULATORA **P40**

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii (W)	Ilość szt./op.
3,2	19358	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	SE/SA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	1/12
3	19359	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	SE/SA	3h	NiMH 7.2V 1.5Ah	1	1/12
3,2	19367	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-180V	SE/SA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	1/12

TR

SYSTEM KONTROLI AKUMULATORA **P65**

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii (W)	Ilość szt./op.
3	19368	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP65	SE/SA	3h	NiMH 7.2V 1,5Ah	1	1/12



Inwerter LED

Funkcje awaryjne

IP40-IP65

w oprawach oświetlenia

podstawowego

Nową serię inwerterów do opraw LED cechuje wysoka wydajność. Dostępne w wersjach IP40 i IP65 są dedykowane do pracy z oświetleniem LEDowym.

Zarówno w przypadku złożonych instalacji czy też dużych wysokości montażu można łatwo przekształcić dowolne oprawy ledowe w oprawy oświetlenia awaryjnego. Dostępność inwerterów w wersji LGFM umożliwia monitorowanie radiowe opraw bez konieczności prowadzenia dodatkowego okablowania.

Inwerter LED



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 6W - 12W (z baterią Autoripara)

Zasilanie 230Vac 50Hz

Tryb pracy SA (praca ciągła), RM (z opcjonalnym urządzeniem sterującym, kod 2730)

Zgodność z normami EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61347-1, EN 62034

Stopień ochrony IP40, IP65

Czas autonomii 1h, 3h

Napięcie wyjściowe 6V - 55V

Wyjściowy prąd szczytowy 500mA

Czas ładowania 24h

Temp. pracy 0 + 50°C (Akumulator)
-20 + 50°C (Inwerter)

Max temperatura na obudowie 70°C

Prąd ładowania 85mA

Akumulator NiMh 7,2V 1,7Ah (wysoka temperatura)

Tryb spoczynku z opcjonalnym urządzeniem sterującym kod 12101

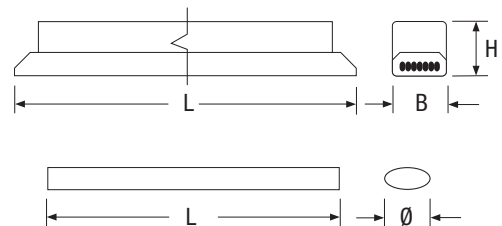
Dioda LED Dwukolorowa dioda informująca o pracy i stanie jednostki

Obudowa Poliwęglan

Inwerter do opraw ze źródłami LED. Ustawiany czas autonomii 1,2 lub 3h bez względu na moc oprawy. Regulacja sygnału prądowego o stałej amplitudzie (PWM) na wyjściu pozwala na lepszą pracę modułów LED, gdyż unikamy zniekształceń strumienia świetlnego czy temperatury barwowej. Inwertery LED Beghelli charakteryzują się dużą uniwersalnością. Dzięki automatycznemu rozpoznaniu obciążenia układ sam dopasowuje napięcie wyjściowe. To dlatego moc wyjściowa jest niezależna od mocy oprawy, do której podpięty został inwerter. Zastosowanie akumulatora Autoripara pozwala na podwojenie strumienia świetlnego w trybie awaryjnym lub wydłużenie czasu autonomii. Inwerter LED jest w stanie sam wykryć obecność drugiego akumulatora i podwoić moc na wyjściu z 6W do 12W. System ładowania pozwala na pełne naładowanie akumulatora w czasie 12h. Jeżeli inwerter nie ma podpiętej magistrali komunikacyjnej z centrali Logica, automatycznie przechodzi w tryb Autotestu. Inwerter LED Beghelli został zaprojektowany tak, aby był kompatybilny z wszystkimi dostępnymi na rynku zasilaczami LED.

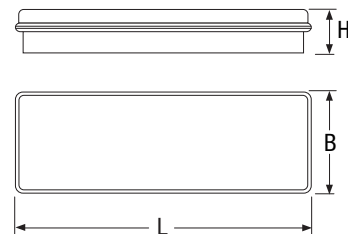


wersja IP40



IP	wymiary inwertera (mm)			wymiary akumulatora (mm)			Waga max kg
	L	B	H	L	Ø	H	
40	232	30	26	132	17,5	35	0.3

wersja IP65



IP	wymiary inwertera (mm)			wymiary akumulatora (mm)			Waga max kg
	L	B	H	L	Ø	H	
65	301	139	55				0.8

Akumulator Autoripara



- 1 BEZPIECZEŃSTWO:** system dwóch akumulatorów, który gwarantuje zasilanie oprawy w przypadku awarii jednego z nich.
- 2 STRUMIEŃ ŚWIETLNY:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy strumień świetlny.
- 3 CZAS AUTONOMII:** klient może zdecydować o zasilaniu oprawy z obydwu akumulatorów, podwajając jej znamionowy czas autonomii.

AutoRipara Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis	Akumulator
RA02	AUTORIPARA SYSTEM	NiMh 7.2V 1.7Ah



PRZYKŁAD JAK OBLICZYĆ STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM DLA OPRAWY BS100LED (ZE SMART DRIVER) Z INWERTEREM PLUG&LIGHT

Inwerter Plug&Light umożliwia uzyskanie największej możliwej sprawności z każdej oprawy w której został zainstalowany. Poniżej została przedstawiona metoda obliczania strumienia w trybie pracy awaryjnej.

$$\text{Flux} = P \text{ inverter} \times \frac{F_n}{P_n} \text{ gdzie:}$$

P = Moc znamionowa inwertera (w wersji 1h = 6W)

F_n = Strumień znamionowy oprawy (dla BS100 LED = 7500lm)

P_n = Moc znamionowa oprawy LED (dla BS100 LED = 59W)

$$\text{Flux} = 6 \times \frac{7500}{59} = 763\text{lm}$$

W systemie Autoripara:

$$\text{Flux} = 12 \times \frac{7500}{59} = 1525\text{lm}$$



AT-LG										Logica
Moc W	Kod	Opis	Kontrola	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Moc znamionowa LED z Akumulatora Autoripara W	Maks. zużycie energii W	Ilość szt./op.	
2÷6	19355	INVERTER FULL LED AT/LG 6w 55V 123h	AT/LG	SA	1-2-3H	NiMh 7.2V 1.7Ah	4÷12	2	1	

AT-LG										Logica 
Moc W	Kod	Opis	Kontrola	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Moc znamionowa LED z Akumulatora Autoripara W	Maks. zużycie energii W	Ilość szt./op.	
2÷6	19364	INVERTER FULL LED AT/LG 6w 55V 123h IP65	AT/LG	SA	1-2-3H	NiMh 7.2V 1.7Ah	4÷12	2	1	

AT-LGFM										Logica FM
Moc W	Kod	Opis	Kontrola	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Moc znamionowa LED z Akumulatora Autoripara W	Maks. zużycie energii W	Ilość szt./op.	
2÷6	19356	INVERTER FULL LED LGFM 6w 55V 123h	LGFM	SA	1-2-3H	NiMh 7.2V 1.7Ah	4÷12	2	1	

AT-LGFM										Logica FM 
Moc W	Kod	Opis	Kontrola	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Moc znamionowa LED z Akumulatora Autoripara W	Maks. zużycie energii W	Ilość szt./op.	
2÷6	19365	INVERTER FULL LED LGFM 6w 55V 123h IP65	LGFM	SA	1-2-3H	NiMh 7.2V 1.7Ah	4÷12	2	1	

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



Instalacja inwertera Plug&Light do oprawy BS100LED zamontowanej w magazynie. Takie rozwiązanie pozwala uniknąć dodatkowych opraw oświetlenia awaryjnego oraz zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. Strumień awaryjny uzyskany z diod LED BS100 zapewnia doskonałe oświetlenie, nawet przy montażu na 10 m wysokości.







Inwerter

Może zostać użyty również
funkcje awaryjne w oprawach
z systemami
oświetlenia podstawowego
monitoringu



Inwerter pozwala łączyć funkcjonalność opraw oświetlenia podstawowego z funkcjami zapewnienia bezpieczeństwa, które są właściwe oprawom awaryjnym.

Charakteryzuje się wysoką wydajnością. Dostępny w kilku wersjach jest idealny do zastosowań w technologii oświetlenia fluorescencyjnego.

Zarówno w przypadku złożonych instalacji, jak i dużych wysokości montażu łatwo można przekształcić lampy fluorescencyjne w oświetlenie awaryjne.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 13 ÷ 80 W

Zasilanie 230Vac ± 10% 50Hz

Tryb pracy Praca ciągła (SA)

Zgodność z normami EN 61347-1, EN 61347-2-7

Stopień ochrony w zależności od oprawy, w której został zamontowany

Czas autonomii 1h - 3h, 1-2.20h

Temp. pracy 0 + 50°C (Akumulator)
-20 + 50°C (Inwerter)

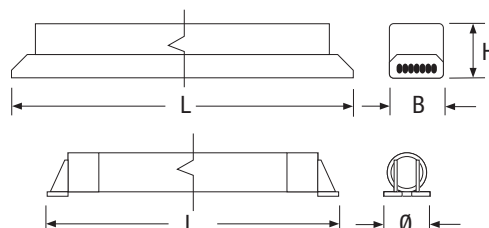
Max temperatura na obudowie 70°C

Specyfikacje Znamionowa częstotliwość pracy na wyjściu 30kHz

Obudowa poliwęglan

Inwerter Logica

Inwerter umożliwiający pracę w trybie awaryjnym oprawom wyposażonym w źródła światła typu T8, T5 oraz TCL. Czas pracy awaryjnej jest wybierany niezależnie od typu czy mocy źródła światła – 1h lub 3h. Strumień świetlny jest każdorazowo optymalizowany w zależności od zadanego czasu pracy. Przy zapalaniu świetlówki następuje wstępne podgrzewanie katody, które wydłuża żywotność źródła światła. Dwunastogodzinny czas ładowania akumulatora.



Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)	
	L	B	H	L	Ø
12126	330	30	30	335	30

Akumulator NiCd 7.2V 2.2Ah		Autonomia 1h		Autonomia 2h		Autonomia 3h	
		Prąd akumulatora		1.7A		0.6A	
Źródło	Trzonek	Moc	Strumień świetlny		Strumień świetlny		
T8	G13	18	48%		15%		
		36	24%		6%		
		58	14%		3%		
T5	G5 FH	14	65%		22%		
		21	42%		15%		
		28	28%		-		
		35	21%		-		
T5	G5 FQ	24	41%		10%		
		39	25%		-		
		49	15%		-		
		54	13%		-		
		80	8%		-		
TC-L	2G11	24	41%		10%		
		36	24%		6%		
		40	19%		5%		
		55	9%		-		
TCD*, TCE TCTE *tylko 4-pinowe z oddzielnym starterem		13					
		18					
		26					
		32					
		42					

LG

Logica

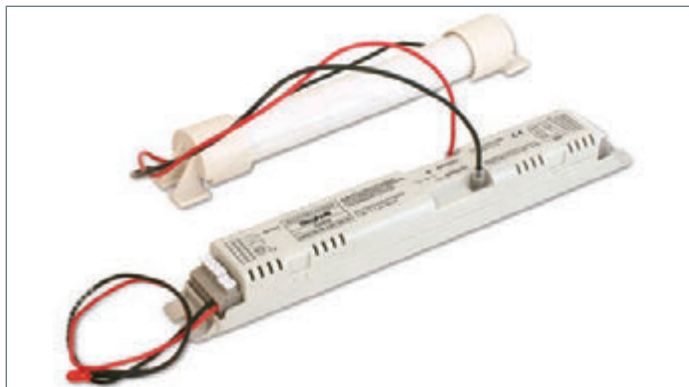
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	szt/op.
H 18 ÷ 58	12126	ELETT 935 2 LG 14-80SA	SA	1-3h	NiCd 7.2V 2.2Ah	-	0.7	12

LGFM

Logica FM

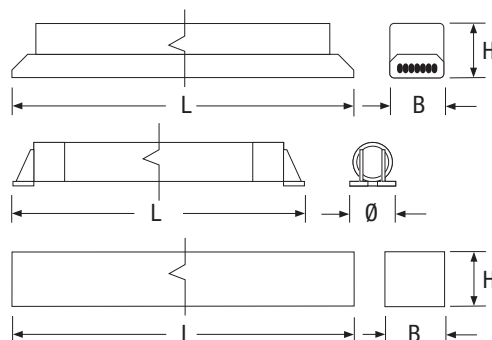
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	szt/op.
H 18 ÷ 58	12126FM	ELETT 935 2 LG FM 14-80SA	SA	1-2.20h	NiCd 7.2V 2.2Ah	-	0.8	12

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



Inwerter Compact

Inwerter umożliwiający pracę w trybie awaryjnym oprawom wyposażonym w źródła światła typu T8, T5 oraz TCL. Dzięki компактowym wymiarom może być instalowany w większości opraw nastropowych. Dostarczany w komplecie z akumulatorem. Strumień świetlny oraz czas autonomii ustawiany jest automatycznie w zależności od typu i mocy zastosowanego w oprawie źródła światła.



Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)		Typ
	L	B	H	L	Ø	
T5						
8488, 8489	230	30	26	208	29	NiCd
8490, 8491	230	30	26	340	37	NiCd
8492, 8493	230	30	26	340	37	NiCd
T8						
8480, 8481	230	30	26	340	37	NiCd
8482, 8483	230	30	26	340	37	NiCd

CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa	T5 14 ÷ 80 W T8 18 ÷ 58 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50Hz
Tryb pracy	Praca ciągła (SA), RM
Zgodność z normami	EN 61347-1, EN 61347-2-7
Stopień ochrony	w zależności od oprawy, w której został zamontowany
Czas autonomii	T5 1h - 1h30 - 3h T8 1h - 1h30 - 2h - 3h - 4h - 7h
Temp. pracy	0 + 50°C (Akumulator) -20 + 50°C (Inwerter)
Max temperatura na obudowie	70°C
Specyfikacje	Znamionowa częstotliwość pracy 20kHz
Obudowa	poliwęglan

STRUMIEŃ ŚWIETLNY - AUTONOMIA - wersja T5

Kod	14 W	21 W	24 W	28 W	35 W	39 W	49 W	54 W	80 W
8488	30% - 1h30	29% - 1h	30% - 1h30	-	-	-	-	-	-
8489	30% - 1h30	29% - 1h	30% - 1h30	-	-	-	-	-	-
8490	30% - 3h	30% - 1h30	30% - 1h30	-	-	-	-	-	-
8491	30% - 3h	30% - 1h30	30% - 1h30	-	-	-	-	-	-
8492	-	-	-	30% - 1h30	30% - 1h	30% - 1h30	25% - 1h	15% - 1h	12% - 1h
8493	-	-	-	30% - 1h30	30% - 1h	30% - 1h30	25% - 1h	15% - 1h	12% - 1h

STRUMIEŃ ŚWIETLNY - AUTONOMIA - wersja T8

Kod	18 W	36 W	58 W
8480	32% - 2h	24% - 1h30	18% - 1h
8481	32% - 2h	24% - 1h30	18% - 1h
8482	13% - 7h	9% - 4h	8% - 3h
8483	13% - 7h	9% - 4h	8% - 3h
8478	16% - 2h	12% - 1h	0,8% - 1h

TR

Tradycyjne T5

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	szt./op.
14 ÷ 24	8488	EL 843/14-24 4.8V SA1N T5	SA	NiCd 4.8V 1.7Ah	1,35	0.5	12
14 ÷ 24	8489	EL 843/14-24 4.8V SA1N T5 RM	SA RM	NiCd 4.8V 1.7Ah	1,35	0.5	12
14 ÷ 28	8490	EL 843/14-24 6V SA3N T5	SA	NiCd 6V 4Ah	1,15	1.0	12
14 ÷ 28	8491	EL 843/14-24 6V SA3N T5 RM	SA RM	NiCd 6V 4Ah	1,15	1.0	12
28 ÷ 80	8492	EL 843/28-80 6V SA1N T5	SA	NiCd 6V 4Ah	2,2	1.0	12
28 ÷ 80	8493	EL 843/28-80 6V SA1N T5 RM	SA RM	NiCd 6V 4Ah	2,2	1.0	12

TR

Tradycyjne T8

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	szt./op.
18 ÷ 58	8480	EL 843/18-58 6V SA1N	SA	NiCd 6V 4Ah	2,2	1.0	12
18 ÷ 58	8481	EL 843/18-58 6V SA1N RM	SA RM	NiCd 6V 4Ah	2,2	1.0	12
18 ÷ 58	8482	EL 843/18-58 6V SA3N	SA	NiCd 6V 4Ah	1,15	1.0	12
18 ÷ 58	8483	EL 843/18-58 6V SA3N RM	SA RM	NiCd 6V 4Ah	1,15	1.0	12
18 ÷ 58	8478	EL 843/18-58 4.8V SA1N	SA	NiCd 4.8V 1,7Ah	5	0.5	12

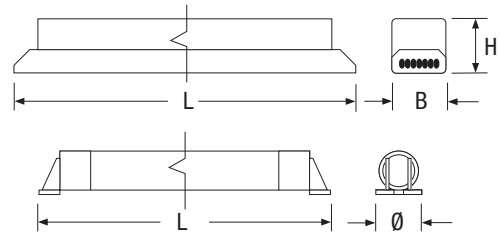


CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa	T5 15 ÷ 8 W T8 18, 36, 58 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50Hz
Tryb pracy	Praca ciągła (SA), Praca awaryjna (SE), RM
Zgodność z normami	EN 61347-1, EN 61347-2-7
Stopień ochrony	w zależności od oprawy, w której został zamontowany
Czas autonomii	T5 1h - 1h15 - 1h30 - 2h - 2h30 - 3h - 4h T8 1h - 1h15 - 1h30 - 2h - 2h30 - 3h - 4h
Temp. pracy	0 + 50°C (Akumulator) -20 + 50°C (Inwerter)
Max temperatura na obudowie	70°C
Specyfikacje TR	Zasilanie: 230V~50Hz Certyfikowany do pracy tryb z liniowymi świetłówkami od: 18, 36, 58W G13 (8348) 18, 36W G13 (8376) Nominalna częstotliwość wyjściowa: z lampą 20 kHz, bez lampy 50 kHz Światło LED do aktywacji obwodu ładowania - Czas ładowania: maks. 24 godziny. Możliwość podłączenia przewodów o przekroju od 0,75 do 1,5 mm ² Temperatura kontrolowana: 50 ° C
Obudowa	poliwęglan

Eletttrinverter

Inwerter umożliwiający pracę w trybie awaryjnym oprawom wyposażonym w źródła światła typu T8, T5 oraz TCL. Dostarczany w komplecie z akumulatorem. Strumień świetlny oraz czas autonomii ustawiany jest automatycznie w zależności od typu i mocy zastosowanego w oprawie źródła światła.



TR				T8	
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)	
	L	B	H	L	Ø
8348	232	40	36	210	30
8349	232	40	36	210	30
Oprawa					
	18W	36W	58W		
Strumień	16	12	08		
Czas autonomii	2h	1h	1h		

TR				T8	
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)	
	L	B	H	L	Ø
8376	232	40	36	235	30
8377	232	40	36	235	30
Oprawa					
	36W	58W			
Strumień	16	12			
Czas autonomii	2h	1h			

TR				T5		
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)		
	L	B	H	L	Ø	
8333	232	40	36	345	37	
8334	232	40	36	345	33	
Oprawa						
	28W	35W	39W	49W	54W	80W
Strumień	30	30	20	25	15	12
Czas autonomii	1h30'	1h	1h30'	1h	1h	1h

TR				T5		
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)		
	L	B	H	L	Ø	
8206	232	40	36	208	37	
8207	232	40	36	208	33	
Oprawa						
	14W	21W	24W			
Strumień	30	29	20			
Czas autonomii	1h30'	1h	1h30'			

TR				T8	
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)	
	L	B	H	L	Ø
2551	270	40	36	400	37
2542	270	40	36	400	37
Oprawa					
	18W	36W	58W		
Strumień	30	19	17		
Czas autonomii	2h30'	1h30'	1h		

TR				T8	
Kod	Wymiary inwertera (mm)			Wymiary akumulatora (mm)	
	L	B	H	L	Ø
2553	232	40	36	220	37
2544	232	40	36	220	37
Oprawa					
	18W	36W	58W		
Strumień	16	12	08		
Czas autonomii	2h	1h15'	1h		

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	Ilość szt./op.
14 ÷ 24	8206	ELETTRIN 933/14-24WSAT5	SA	NiCd 3.6V 4Ah	6	0.8	12
28 ÷ 80	8333	ELETTRINV 933/28-80WSAT5	SA	NiCd 6V 4Ah	6	1.1	12
14 ÷ 24	8207	ELETTRIN933/14-24WSA/RMT5	SA RM	NiCd 3.6V 4Ah	6	0.8	12
28 ÷ 80	8334	ELETTRINV933/28-80WSA/RMT5	SA RM	NiCd 6V 4Ah	6	1.1	12

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Typ akumulatora	Maks. zużycie energii W	Waga kg	Ilość szt./op.
18 ÷ 36	2565	933/18-36SE1	SE	NiCd 3.6V 1.8Ah	7	0.6	12
18 ÷ 40	2549	933.2/SE	SE	NiCd 6V 2Ah	7	0.7	12
18 ÷ 58	2553	933/18-58SE1	SE	NiCd 3.6V 4Ah	7	0.8	12
18 ÷ 65	2551	933.4/SE	SE	NiCd 6V 4Ah	7	1.0	12
18 ÷ 36	8376	834/18-36 4.8 SA	SA	NiCd 4.8V 1.7Ah	5	0.5	12
18 ÷ 36	2567	933/18-36SA1	SA	NiCd 3.6V 1.8Ah	7	0.6	12
18 ÷ 36	3526	833/18-36/SA1	SA	NiCd 3.6V 1.8Ah	7	0.6	12
18 ÷ 40	2540	933.2/SA	SA	NiCd 6V 2Ah	7	0.7	12
18 ÷ 58	8348	834/18-58 4.8 SA	SA	NiCd 4.8V 2.0Ah	5	0.5	12
18 ÷ 58	2544	933/18-58SA1	SA	NiCd 3.6V 4Ah	7	0.8	12
18 ÷ 58	3527	833/18-58/SA1	SA	NiCd 3.6V 4Ah	7	0.8	12
18 ÷ 65	2542	933.4/SA	SA	NiCd 6V 4Ah	7	1.0	12
36 ÷ 58	2561	933.7/SA	SA	NiCd 6V 7Ah	11	1.5	6
18 ÷ 36	2566	933/18-36SE1 RM	SE RM	NiCd 3.6V 1.8Ah	7	0.6	12
18 ÷ 40	2550	933.2/SE RM	SE RM	NiCd 6V 2Ah	7	0.8	12
18 ÷ 58	2554	933/18-58SE1 RM	SE RM	NiCd 3.6V 4Ah	7	0.8	12
18 ÷ 65	2552	933.4/SE RM	SE RM	NiCd 6V 4Ah	7	1.1	12
18 ÷ 36	2568	933/18-36SA1RM	SA RM	NiCd 3.6V 1.8Ah	7	0.6	12
18 ÷ 40	2541	933.2/SA RM	SA RM	NiCd 6V 2Ah	7	0.8	12
18 ÷ 58	8349	834/18-58 4.8 SA RM	SA RM	NiCd 4.8V 2.0Ah	5	0.5	12
18 ÷ 58	2545	933/18-58SA1RM	SA RM	NiCd 3.6V 4Ah	7	0.8	12
18 ÷ 65	2543	933.4/SA RM	SA RM	NiCd 6V 4Ah	7	1.0	12
36 ÷ 58	2562	933.7/SA RM	SA RM	NiCd 6V 7Ah	17	1.5	6

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







Modulo LED

Oświetlenie awaryjne

ukryte w innej oprawie

odkryte na nowo

Niezależna oprawa oświetlenia awaryjnego o wysokiej wydajności. Modulo LED standardowo wyposażone jest w trzy wysokotransparentne soczewki (rozsył korytarzowy, szeroki, wąski), pozwalające na zmianę rozsyłu światła w zależności od potrzeb. Niewielkie gabaryty umożliwiają łatwy montaż w większości dostępnych opraw oświetleniowych montowanych na wysokościach od 3 do 7 metrów. Aby zapewnić optymalne osiągi wydajnych diod LED zastosowano radiator, który skutecznie odprowadza ciepło.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 2 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy HT, ciągły (SA)/tylko awaryjny (SE)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS) dostępne również w wersji Logica i Logica FM

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

Stopień ochrony zgodnie z oprawą, w której jest zamontowany

Czas autonomii 1h, 2h, 3h wersja LG i LGFM wybierane za pomocą przełącznika

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż za pomocą uchwytu na świetłówkach T5 oraz T8 lub wbudowana do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową

Obudowa poliwęglan RAL9010, poliamid oraz aluminium

Układ optyczny wysokotransparentne soczewki z tworzywa

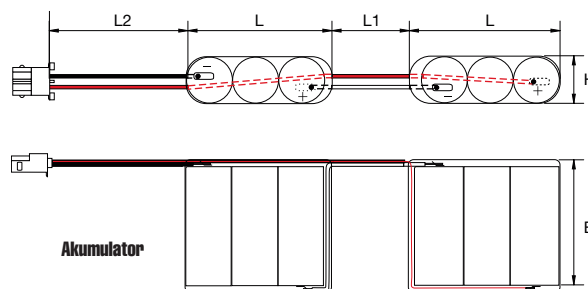
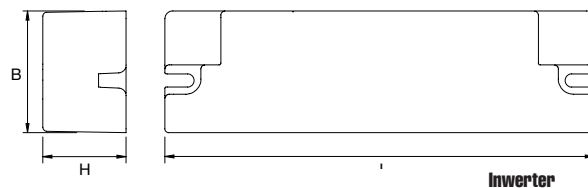
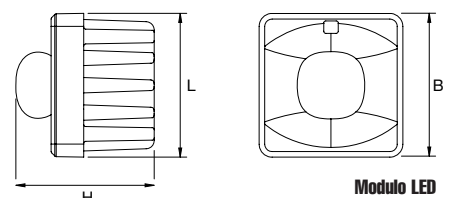
Źródło światła LED

Modulo LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Niezależna oprawa oświetlenia awaryjnego o wysokiej wydajności. Łatwy montaż w większości dostępnych opraw oświetleniowych. W zestawie znajdują się trzy wysokotransparentne soczewki (rozszyt korytarzowy, szeroki i wąski) pozwalające na zmianę rozsyłu światła w zależności od potrzeb oraz montaż na wysokościach od 3 do 7m.

W zestawie znajdują się też uchwyty do montażu na świetłówkach T5 i T8. Istnieje także możliwość wbudowania do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową. Aby zapewnić optymalne warunki chłodzenia podczas pracy wysoko wydajnych diod LED zastosowano radiator.



	Moc W	L	• Wymiary (mm) •			
			L1	L2	B	H
Modulo LED z soczewką	2	35			35	33
Inwerter	-	114			32	22
Akumulator	-	40	70	80	50	4,5

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	3 soczewki: LUNGALUCE, LARGALUCE, ALTALUCE
-	2 UCHWYTY DO MONTAŻU NA ŚWIETŁÓWKACH T5 I T8

AT

AutoTest

	Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	2	19341	MODULE EM LED AT SE 1N	SE	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	250	-	1	0,2	6

LG

Logica

	Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	2	19342	MODULE EM LED LG SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	1/6,5	0,2	6

LGFM

Logica FM

	Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
	2	19343	MODULE EM LED LGFM SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	1	250/190/165	165	2/7,5	0,2	6

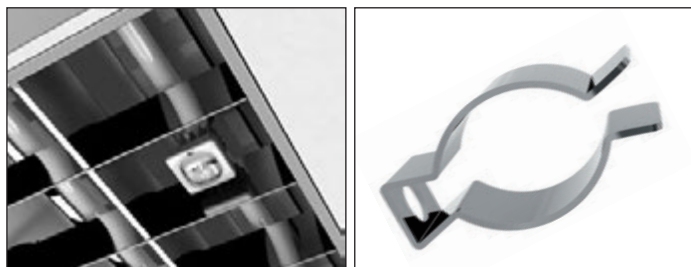
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
2	17467	MODULE EM LED SLG	-	-	-	1	-	250	5,5	0,2	6

Zasilanie napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V

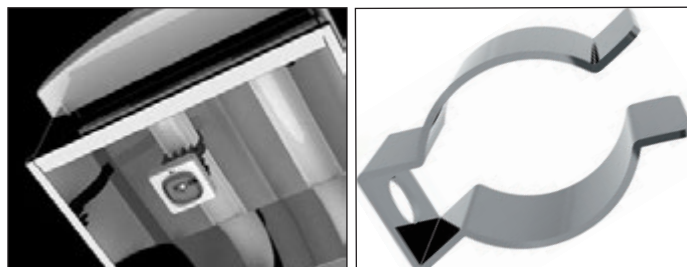
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Strumień w trybie SE ¹ lm	Strumień w trybie SA ¹ lm	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./op.
2	19340	MODULE EM LED HT	-	-	-	1	-	250	5,5	0,2	6

¹ Minimalny strumień świetlny gwarantowany zgodnie z normą EN 60598-2-22

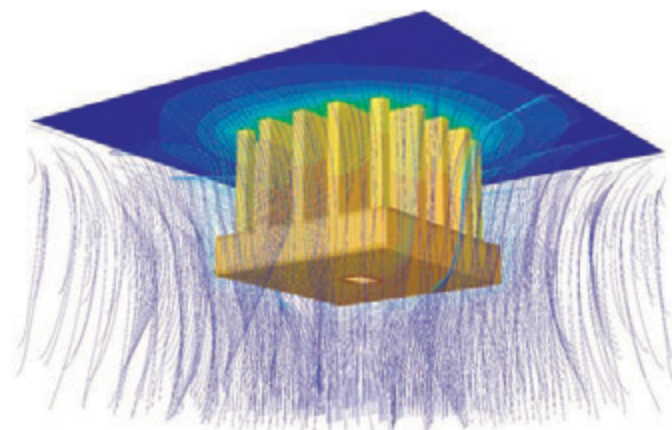
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

INSTALACJA NA ŚWIEŁŁÓWKACH T5

- STALOWY UCHWYT w komplecie

INSTALACJA NA ŚWIEŁŁÓWKACH T8

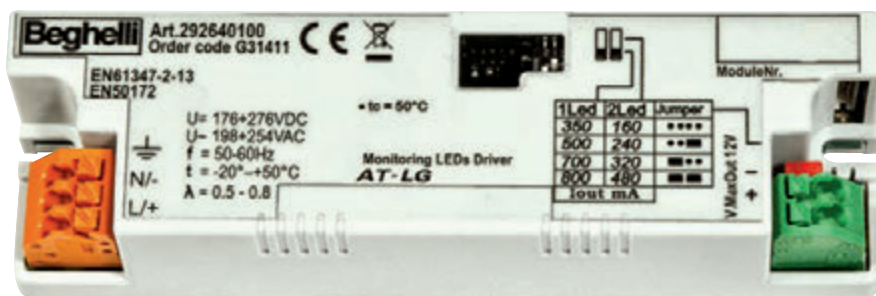
- STALOWY UCHWYT w komplecie

**Analiza termodynamiczna: obliczanie rozkładu temperatury**

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

TYP SOCLEWY	ILOŚĆ ŹRÓDEŁ	OBSZAR OBJĘTY OŚWITLENIEM
LUNGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej długości 17.1m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej)- zgodność z PN-EN 1838
	2	Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35.1m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej)- zgodność z PN-EN 1838
LARGALUCE 3m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m po odjęciu marginesu 0.5m- zgodność z PN-EN 1838
	4	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 24.5m x 24.5m po odjęciu marginesu 0.5m- zgodność z PN-EN 1838
ALTALUCE 7m	1	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 12.4m x 12.4m po odjęciu marginesu 0.5m- zgodność z PN-EN 1838
	4	Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 26.8m x 26.8m po odjęciu marginesu 0.5m- zgodność z PN-EN 1838

Jedna oprawa - wiele zastosowań



Inwerter w komplecie

3,5 V
700 mA (SE)
350 mA (SA)



Pakiet akumulatorów



Soczewka Lungaluce (rozsył korytarzowy)

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



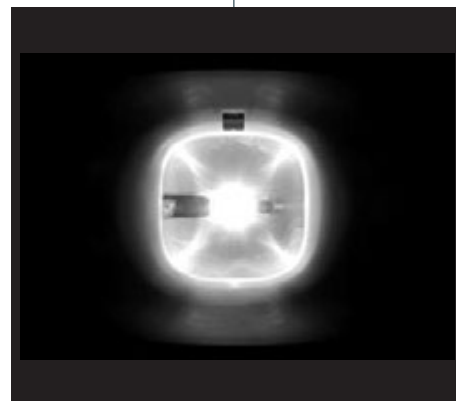
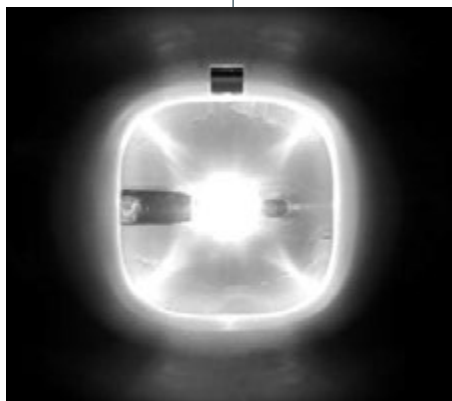
Soczewka Largaluce (rozsył szeroki)

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



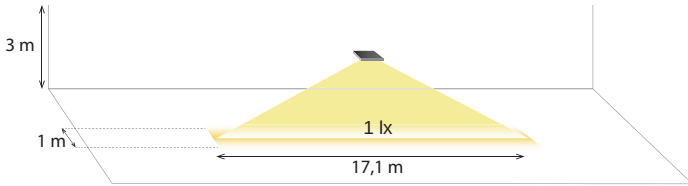
Soczewka Altaluce (rozsył wąski)

Instalacja oprawy 7m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 12.4m x 12.4m.



Obszary zastosowań

Soczewki Lungaluce - Montaż pojedynczy na wysokości 3m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 87\%$

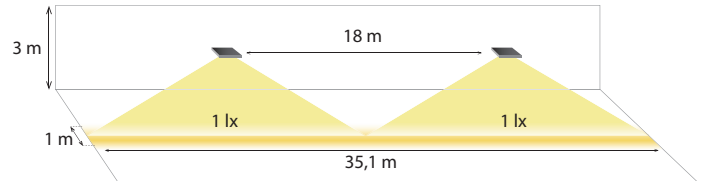


Oprawa pojedyncza

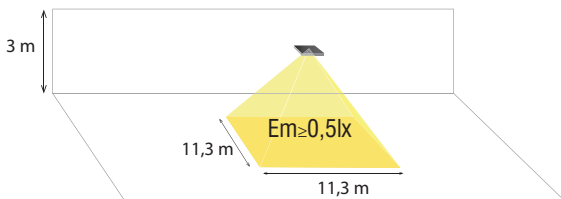
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838

Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 18m

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 35.1m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838



Soczewka Largaluce - Montaż na wysokości 3m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 95\%$

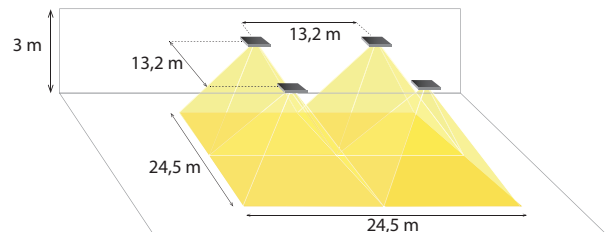


Oprawa pojedyncza

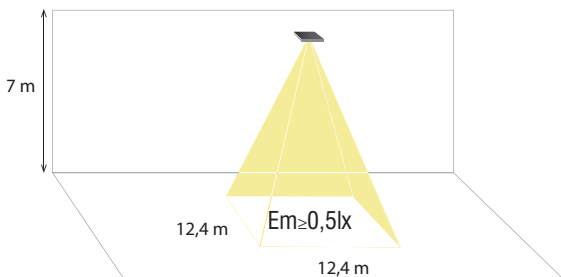
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m (128m²!) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838

Rozmieszczenie opraw w szyku 2x2 co 13.3m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 24.5m x 24.5m (600m²!) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838



Soczewka Altaluce - Montaż na wysokości 7m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 95\%$

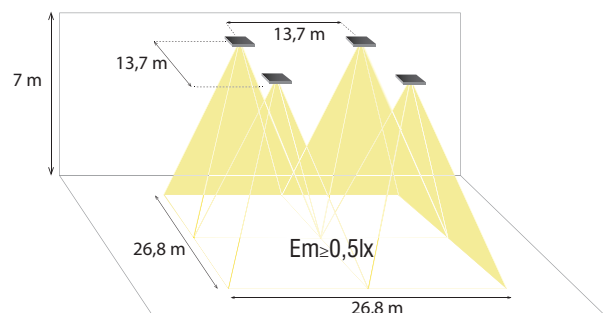


Instalacja pojedyncza

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 12.4m x 12.4m (154m²!) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838

Rozmieszczenie opraw w szyku 2x2 co 14.4m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 26.8m x 26.8m (718m²!) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838





CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 1,5 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy Praca ciągła (SA),
Praca awaryjna (SE)
Tryb spoczynku: opcjonalnie z
urządzeniem sterującym (kod. 2730)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 61347-2-7,
EN 60598-2-22, EN 61347-2-13
UNI 11222

Stopień ochrony zgodnie z urządzeniem, w którym jest
zainstalowany

Czas autonomii 1h

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż za pomocą uchwytu na świetłówkach
T5 oraz T8

Obudowa Grafitowy poliamid

Układ optyczny wysokotransparentne soczewki
z poliwęglanu

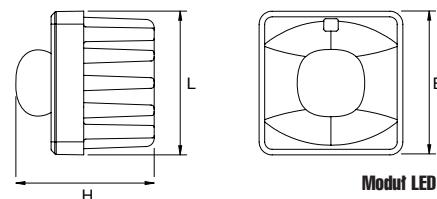
Źródło światła LED

Modulo EcoLED

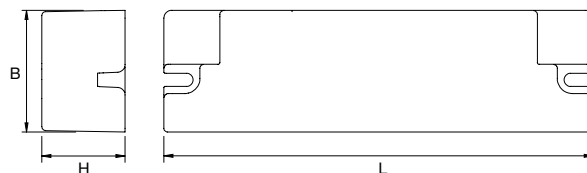
Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Niezależna oprawa oświetlenia awaryjnego o wysokiej wydajności. Łatwy montaż w większości dostępnych opraw oświetleniowych. W zestawie znajdują się trzy wysokotransparentne soczewki (rozsył korytarzowy, szeroki i wąski) pozwalające na zmianę rozsyłu światła w zależności od potrzeb oraz montaż na wysokościach od 3 do 7m.

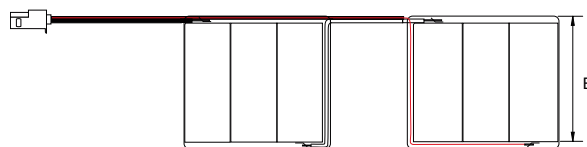
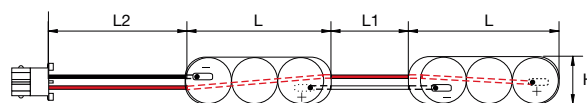
W zestawie znajdują się też uchwyty do montażu na świetłówkach T5 i T8. Istnieje także możliwość wbudowania do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową. Aby zapewnić optymalne warunki chłodzenia podczas pracy wysoko wydajnych diod LED zastosowano radiator.



Moduł LED



Inwerter



Akumulator

	Moc znamionowa		• Wymiary (mm) •				Oprawa
	W	L	L1	L2	B	H	
Modulo LED	1,5	36			36	28	1 LED
Inwerter	-	114			32	22	-
Akumulator	-	40	70	80	50	14,5	-

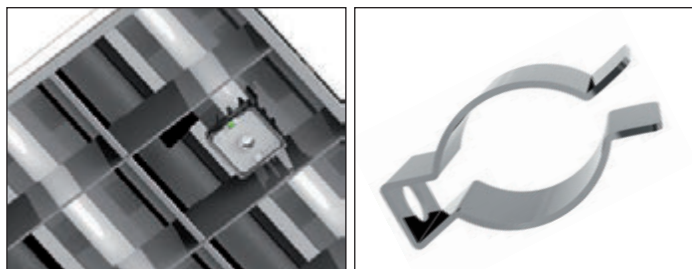
Akcesoria

Kod	Opis
-	3 SOCZEWKI: LUNGALUCE, LARGALUCE, ALTALUCE

w komplecie

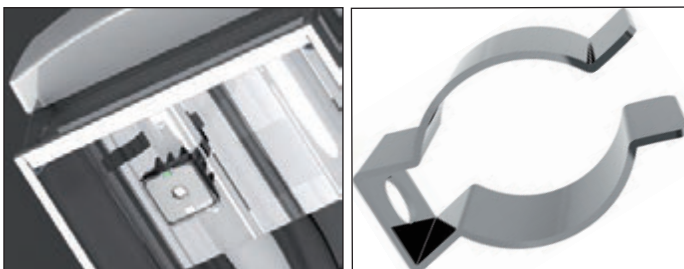
Kod	Opis
-	2 UCHWYTY DO MONTAŻU NA ŚWIETŁÓWKACH T5 I T8

MONTAŻ ZA POMOCĄ UCHWYTÓW DO ŚWIEŁŁÓWEK T5



- STAŁOWY UCHWYT w komplecie

MONTAŻ ZA POMOCĄ UCHWYTU DO ŚWIEŁŁÓWEK T8

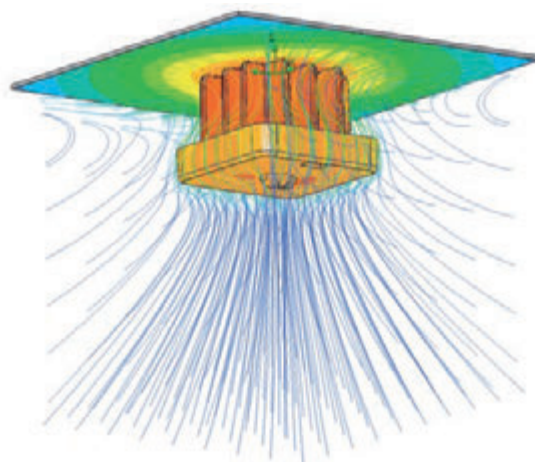


- STAŁOWY UCHWYT w komplecie

SOCZEWKI DOSTARCZANE W KOMPLECIE



- LUNGALUCE w komplecie - LARGALUCE w komplecie - ALTALUCE w komplecie



Analiza termodynamiczna: obliczanie rozkładu temperatury.

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

TR

Standard

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	LED szt.	Typ akumulatora	Pobór mocy max. W	Waga kg	Ilość szt./op.
1,5	19350	INVERTER LED SE 1N RM	SE	1h	1	NCHT 3.6V 0.75Ah	1	0,25	6

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

Jedna oprawa - wiele zastosowań

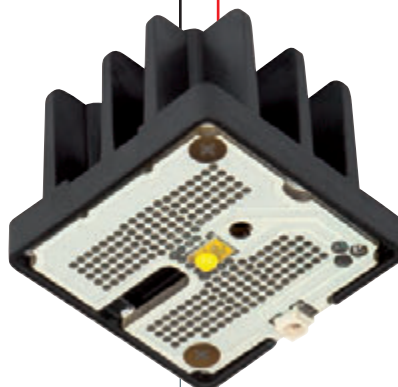


Inwerter

3 V
500 mA



Akumulator



**Soczewka Lungaluce
(rozsył korytarzowy)**

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1lx$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 17.1m oraz $E_{min} \geq 0.5lx$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



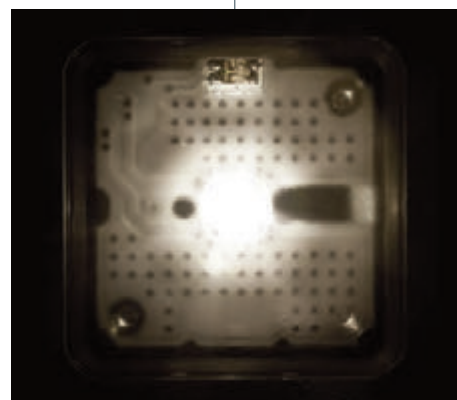
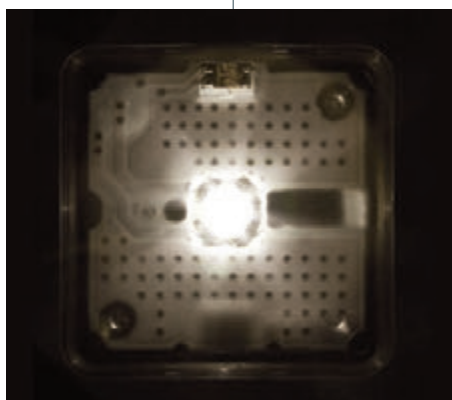
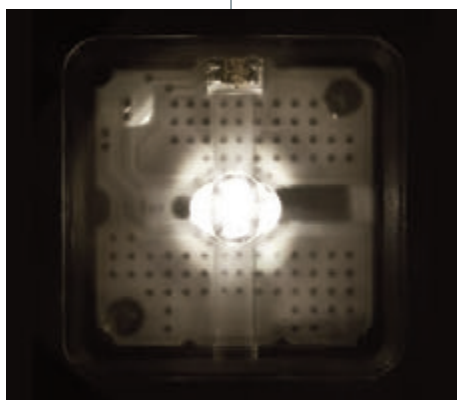
**Soczewka Largaluce
(rozsył szeroki)**

Instalacja oprawy 3m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 11.3m x 11.3m.

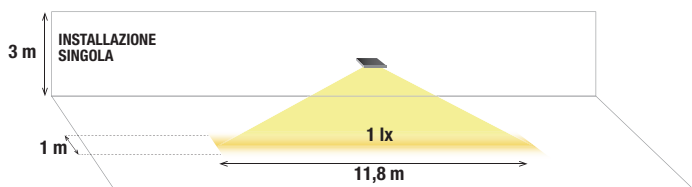


**Soczewka Altaluce
(rozsył wąski)**

Instalacja oprawy 7m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5lx$ na powierzchni o wymiarach 12.4m x 12.4m.



Soczewki Lungaluce - montaż pojedynczy na wysokości 3m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 87\%$

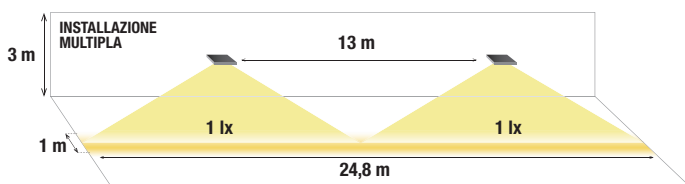


Pojedyncza oprawa

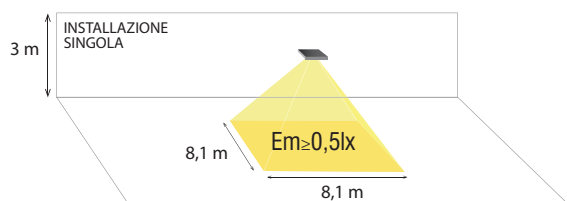
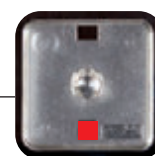
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 11.8m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838

Kilka opraw montowanych w linii, w odstępach 13m

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 24.8m oraz $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) - zgodność z PN-EN 1838



Soczewka Largaluce - montaż na wysokości 3m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 95\%$

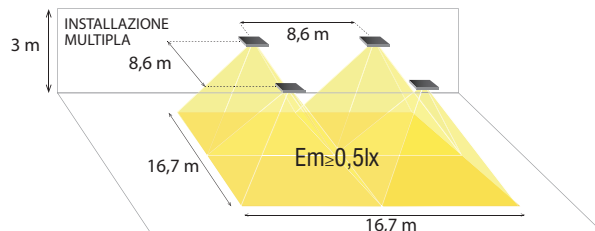


Pojedyncza oprawa

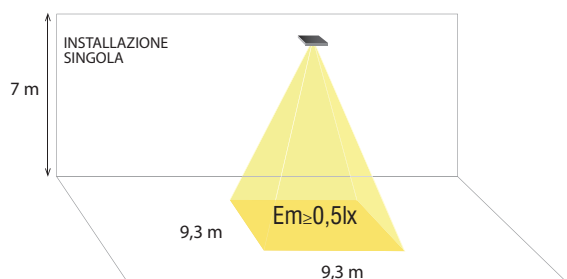
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 8.1m x 8.1m (65 m^2) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838

Rozmieszczenie opraw w szyku 2x2, co 8.6m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 16.7m x 16.7m (278 m^2) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838



Soczewka Altaluce - montaż na wysokości 7m (czas autonomii 1h) - sprawność soczewki $\eta = 95\%$

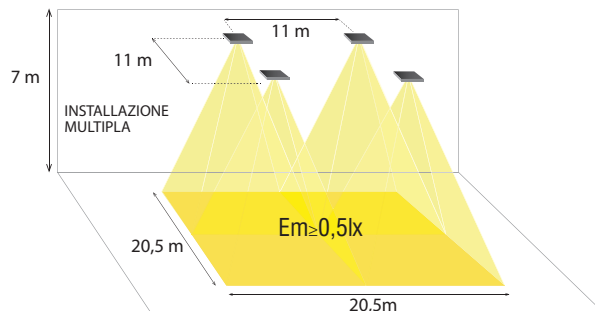


Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 9.3m x 9.3m (86 m^2) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838

Rozmieszczenie opraw w szyku 2x2, co 11m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni o wymiarach 20.5m x 20.5m (420 m^2) po odjęciu marginesu 0.5m - zgodność z PN-EN 1838





Montaż w oprawach oświetlenia podstawowego w strefie otwartej z soczewką Largaluce oraz w korytarzach z soczewką Lungaluce. Jedno urządzenie do oświetlenia ewakuacyjnego oraz anti-panik.





Indica LED

Wysoka estetyka wykonania
Idealna równomierność
oraz jakość materiałów
podświetlenia piktogramu

Indica LED to seria opraw, która charakteryzuje się zarówno funkcjonalnością jak i estetyką niespotykaną w tego typu oprawach. Aluminium i szkło to rzadkie połączenie materiałów w oprawach oświetlenia awaryjnego. Indica LED zadziwia również idealnie równomiernym podświetleniem piktogramów. Dlatego też niewielkie rozmiary nie wpływają negatywnie na odległość z jakiej rozpoznawalne są piktogramy.



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 1-2,1 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy HT, praca ciągła (SA)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS). Dla opraw Indica LED pracujących w systemie LOGICA oraz LOGICA FM tryby pracy SA oraz PS mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zworek w oprawie.

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

Stopień ochrony IP40 wersja jednostronna, IP41 wersja zwieszana

Czas autonomii 1h, 2h, 3h do wyboru z przełącznikiem DIP w wersjach LG i LGFM

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż bezpośrednio na stropie lub na ścianie za pomocą specjalnych uchwytów, jako oprawa jednostronna lub dwustronna

Obudowa ramka wykonana z profilu aluminiowego, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035

Układ optyczny System Backlight o wysokiej sprawności

Źródło światła LED

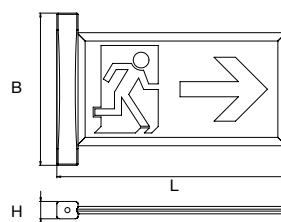
Indica LED 20m

Oprawa kierunkowa LED

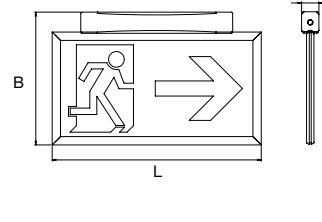
Oprawy z serii Indica LED są oprawami oświetlenia kierunkowego o wysokiej stylistyce, pasujące do każdego rodzaju pomieszczeń. Dzięki opatentowanemu systemowi tylnego podświetlania piktogramu, gwarantują równomierny rozkład luminancji na całej jego powierzchni. Uniwersalny uchwyt montażowy pozwala na montaż nastropowy, jak i zwieszany. Można też go wykorzystać do montażu na ścianie jako oprawy dwustronnej. Wszystkie oprawy z serii Indica LED posiadają piktogramy naniesione metodą sitodruku na poliwęglanowe płytki. Charakteryzują się one dużą estetyką wykonania oraz są łatwe w montażu. Opalizowany ekran gwarantuje bardzo wysoką równomierność iluminacji (ponad 500 cd/m²)



oprawa dwustronna mocowana na ścianie



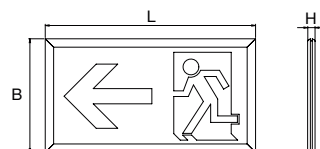
oprawa dwustronna mocowana na stropie



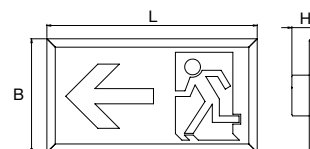
DV	L	B	H
20	266	252	36

DV	L	B	H
20	235	166	36

oprawa jednostronna wbudowana do ściany



oprawa jednostronna montowana na ścianie



DV	L	B	H
20	235	135	15

DV	L	B	H
20	235	135	38

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	KOMPLET PIKTOGRAMÓW STRZAŁKA W PRAWO/LEWO/DÓŁ

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
19380	ZWIESZAKI RURKOWE 250MM
19381	ZWIESZAKI RURKOWE 500MM
19382	ZWIESZAKI RURKOWE 1000MM
19383	ZWIESZAKI LINKOWE
19384	UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO

MONTAŻ NA ŚCIANIE JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



MONTAŻ NASTROPOWY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



MONTAŻ NA ZWIESZAKACH LINKOWYCH



19383 ZWIESZAKI LINKOWE należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ NA ZWIESZAKACH RURKOWYCH



19380 ZWIESZAK RURKOWY 250MM należy zamawiać oddzielnie

19381 ZWIESZAK RURKOWY 500MM

19382 ZWIESZAK RURKOWY 1000MM

MONTAŻ DOSTROPOWY JAKO OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



Wycięcie montażowe: 297x43 mm

19384 UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO 20M należy zamawiać oddzielnie

Wersja dwustronna ☐ ☒ IP41

AT AutoTest										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	19303	INDICA LED DF20M AT SA 1/H	SA	1/h	NiMH 7,2V 0,6Ah	32	3,5	0,52	6	

LG Logica										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	19305	INDICA LED DF20M LG SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 0,6Ah	32	3,5	0,52	6	

LGFM Logica FM										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	19307	INDICA LED DF20M LGFM SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 0,6Ah	32	3,5	0,52	6	

SLG										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	17461	INDICA LED DF20M SLG	-	-	-	32	3	0,52	6	

SICURO 24V										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	17495	INDICA LED DF20M SLGS 24V	-	-	-	32	3	0,52	6	

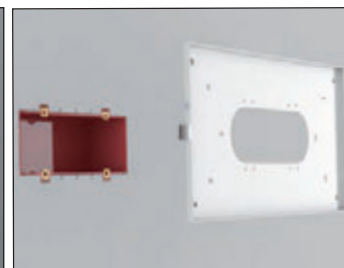
HT Oprawa przystosowana do zasilania napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
2,1	19301	INDICA LED DF20M HT	-	-	-	32	3	0,52	6	

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

MONTAŻ NA ŚCIANIE



ZABUDOWA OPRAWY W ŚCIANIE PRZY UŻYCIU SKRZYŃKI 506



- adapter do skrzynki 506

w komplecie

Wersja jednostronna IP40

AT										AutoTest
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	19313	INDICA LED SF20M AT SA 1N	SA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	16	2,6	0,65	6	

LG										Logica
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	19315	INDICA LED SF20M LG SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	16	2,6	0,65	6	

LGFM										Logica FM
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	19317	INDICA LED SF20M LGFM SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7.2V 1.2Ah	16	2,6	0,65	6	

SLG										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	17463	INDICA LED SF20M SLG	-	-	-	16	2	0,65	6	

SICURO 24V										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	17497	INDICA LED SF20M SLGS 24V	-	-	-	16	2	0,65	6	

HT										Oprawa przystosowana do zasilania napięciem zmiennym 230V 50Hz lub stałym 216V)
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1	19311	INDICA LED SF20M HT	-	-	-	16	2	0,65	6	

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

UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU

Ramka, z tłoczonego aluminium została zaprojektowana jako cienki profil. Ta cecha szczególna, oprócz walorów estetycznych, nadaje oprawie odpowiednią sztywność, pozwalając na zastosowanie wspornika mocującego na wszystkich jej bokach. Piktogram wykonany z poliwęglanu może być usunięty bez pomocy specjalistycznych narzędzi.

Prostota, wszechstronność, elegancja oraz wytrzymałość - takie cele były postawione projektowi Indica LED. Wszystkie one zostały osiągnięte z jednoczesnym zachowaniem wysokiej luminancji.



Montaż nastropowy przy użyciu uchwyty
szybkiego montażu

Montaż naścienny przy użyciu uchwyty
szybkiego montażu (lewa strona)



Montaż naścienny przy użyciu uchwyty
szybkiego montażu (prawa strona)





CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa 1,6-3,2 W

Zasilanie 230Vac $\pm$ 10% 50Hz

Tryb pracy SA/PS (praca ciągła) oraz HT.
Dla opraw Indica LED pracujących w systemie LOGICA oraz LOGICA FM tryby pracy SA oraz PS mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zworek w oprawie.

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

Stopień ochrony IP40 wersja jednostronna, IP41 wersja dwustronna

Czas autonomii 1h, 2h, 3h wybierane przez przełączniki DIP w wersjach LG i LGFM

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż na ścianie, stropie do wbudowania lub za pomocą zwieszaków, wersja jedno i dwustronna.

Obudowa ramka wykonana z profilu aluminiowego, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035

Układ optyczny System podświetlenia o wysokiej sprawności

Źródło światła LED

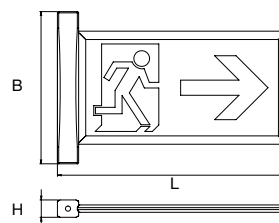
Indica LED 30m

Oprawa kierunkowa LED

Oprawy z serii Indica LED są oprawami oświetlenia kierunkowego o wysokiej stylistyce, pasujące do każdego rodzaju pomieszczeń. Dzięki opatentowanemu systemowi tylnego podświetlenia piktogramu, gwarantują równomierny rozkład luminancji na całej jego powierzchni. Uniwersalny uchwyt montażowy pozwala na montaż nastropowy jak i zwieszany. Można też go wykorzystać do montażu na ścianie jako oprawy dwustronnej. Wszystkie oprawy z serii Indica LED posiadają piktogramy naniesione metodą sitodruku na poliwęglanowe płytki. Charakteryzują się one dużą estetyką wykonania oraz są łatwe w montażu. Opalizowany ekran gwarantuje bardzo wysoką równomierność iluminacji (ponad 500 cd/m²)

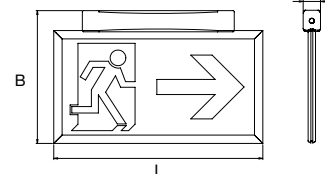


Oprawa dwustronna montowana na ścianie.



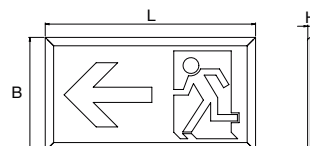
DV	L	B	H
30	366	252	36

Oprawa dwustronna montowana na stropie



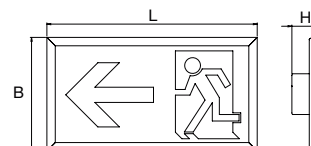
DV	L	B	H
30	335	216	36

Oprawa jednostronna wbudowana do ściany



DV	L	B	H
30	335	185	15

Oprawa jednostronna montowana na ścianie.



DV	L	B	H
30	335	185	38

Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	KOMPLET PIKTOGRAMÓW: STRZAŁKA W PRAWO/LEWO/DÓŁ

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
19380	ZWIESZAKI RURKOWE 250 MM
19381	ZWIESZAKI RURKOWE 500 MM
19382	ZWIESZAKI RURKOWE 1000 MM
19383	ZWIESZAKI LINKOWE
19386	UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO

MONTAŻ NA ŚCIANIE JAKO OPRWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



MONTAŻ NA ZWIESZAKACH LINKOWYCH



19383 SZWIESZAKI LINKOWE max 100 należy zamawiać oddzielnie

MONTAŻ DOSTROPOWY



Wycięcie montażowe: 367x43 mm

19386 UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO 30 m zamawiać oddzielnie

MONTAŻ NASTROPOWY JAKO OPRWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA



MONTAŻ NA ZWIESZAKACH RURKOWYCH



19380 ZWIESZAKI RURKOWE 250 MM należy zamawiać oddzielnie

19381 ZWIESZAKI RURKOWE 500 MM

19382 ZWIESZAKI RURKOWE 1000 MM

Wersja dwustronna ☐ ☒ IP41

AT

AutoTest

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	19302	INDICA LED DF30M AT SA 1H	SA	1h	NiMH 7,2V 0,6Ah	48	4,2	0,8	6

LG

Logica

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	19304	INDICA LED DF30M LG SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 0,6Ah	48	4,2	0,8	6

LGFM

Logica FM

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	19306	INDICA LED DF30M LGFM SA/PS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 0,6Ah	48	4,2	0,8	6

SLG

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	17460	INDICA LED DF30M SLG	-	-	-	48	3,7	0,8	6

SICURO 24V

Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	17494	INDICA LED DF30M SLGS 24V	-	-	-	48	3,7	0,8	6

HT

Zasilanie 230V/50Hz AC – 216V DC

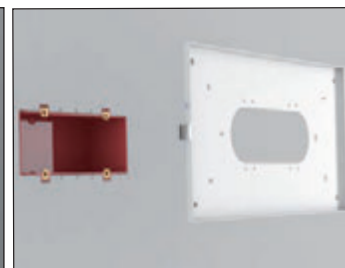
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.
3,2	19300	INDICA LED DF30M HT	-	-	-	48	3,7	0,8	6

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

MONTAŻ NA ŚCIANIE JAKO OPRAWA JEDNOSTRONNA



ZABUDOWA OPRAWY W ŚCIANIE PRZY POMOCY SKRZYNKI 506



- adapter do skrzynki 506

w komplecie

Wersja jednostronna IP40

AT										AutoTest
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	19312	INDICA LED SF30M AT SA 1N	SA	1h	NiCd 7,2V 0,75Ah	24	3	1,1	6	

LG										Logica
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	19314	INDICA LED SF30M LG SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 1.2Ah	24	3	1,1	6	

LGFM										Logica FM
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	19316	INDICA LED SF30M LGFM SAPS 1/2/3H	SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2V 1.2Ah	24	3	1,1	6	

SLG										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	17462	INDICA LED SF30M SLG	-	-	-	24	2,5	1,1	6	

SICURO 24V										
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	17496	INDICA LED SF30M SLGS 24V	-	-	-	24	2,5	1,1	6	

HT										Zasilanie 230V/50Hz AC – 216V DC
Moc W	Kod	Opis	Tryb pracy	Czas autonomii	Typ akumulatora	LED szt.	Pobór mocy W	Waga kg	Ilość szt./opak.	
1,6	19310	INDICA LED SF30M HT	-	-	-	24	2,5	1,1	6	

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

UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU

Ramka, z tłoczonego aluminium została zaprojektowana jako cienki profil. Ta cecha szczególna oprócz walorów estetycznych, nadaje oprawie odpowiednią sztywność, pozwalając na zastosowanie wspornika mocującego na wszystkich jej bokach. Piktogram wykonany z poliwęglanu może być usunięty bez pomocy specjalistycznych narzędzi.

Prostota, wszechstronność, elegancja oraz wytrzymałość - takie cele były postawione projektowi Indica LED. Wszystkie one zostały osiągnięte z jednoczesnym zachowaniem wysokiej luminancji.



Montaż nadstropowy przy użyciu uchwyty szybkiego montażu

Montaż naścienny przy użyciu uchwyty szybkiego montażu (lewa strona)



Montaż naścienny przy użyciu uchwyty szybkiego montażu (prawa strona)



Instalacja w centrum konferencyjnym, gdzie na dużych odległościach wymagane jest oświetlenie zapewniające doskonałą widoczność (30m).





System AutoTest:

Odczyt stanu oprawy

System Opticom gwarantuje,

przy pomocy

że spełniona jest Norma PN-EN 62034

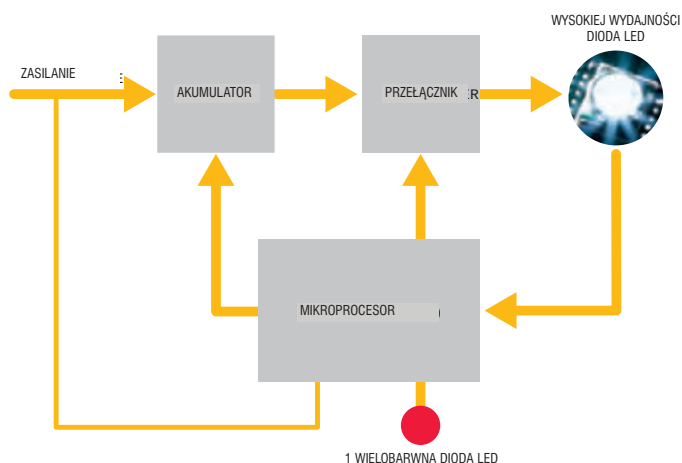
wielobarwnych diod LED



Pilot "Inhibit"

Urządzenie do zablokowania pracy awaryjnej

AT-AutoTest: Automatyczny system diagnostyczny



SPEŁNIENIE WYMAGAŃ NORMY PN-EN 62034

System AutoTest dostarcza użytkownikowi narzędzia do automatycznej diagnostyki oprawy.

Co 28 dni wykonywany jest automatycznie test funkcjonalny. Podczas tego krótkiego testu badane jest źródło światła, akumulator oraz obwody elektroniczne oprawy.

Z kolei co 26 tygodni odbywa się test autonomiczny, w którym dodatkowo sprawdzana jest kondycja akumulatora, czy wytrzyma on cały, deklarowany czas pracy.

Wyniki testów wyświetlane są na wielokolorowej diodzie LED, umieszczonej w przedniej, widocznej części oprawy.

System AutoTest dostarcza użytkownikowi informacje o aktualnym stanie oprawy, redukuje koszty konserwacji oraz ułatwia utrzymanie opraw w stanie bezawaryjnym.

ELEKTRONICZNIE KONTROLOWANE ŁADOWANIE ZAPEWNIĄ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I PODWOJENIE ŻYWOTNOŚCI AKUMULATORA

Ciągłe ładowanie opraw awaryjnych, powoduje straty energii, które są często zaniebdywane. Beghelli, zawsze dbając o kwestie środowiska, stworzył specjalny system ładowania akumulatorów. Gdy akumulator zakończy cykl ładowania (12 godzin), automatycznie przechodzi do następnego etapu, ograniczając

pobór energii do mniej niż jednego Wata. System AT redukuje zużycie energii, gromadzenie się ciepła i zapobiega przeciążeniom akumulatora spowodowanym ciągłym ładowaniem. Dzięki tym działaniom akumulator ma zwiększoną trwałość oraz dwukrotnie dłuższą żywotność w przypadku tradycyjnych obwodów.

AR – AutoTest Ripara: od AT do AR z dodatkowym akumulatorem

Oprawy awaryjne AR wykonują okresowe testy diagnostyczne związane z eksploatacją i autonomią, zgodnie z wymaganiami EN 62034.

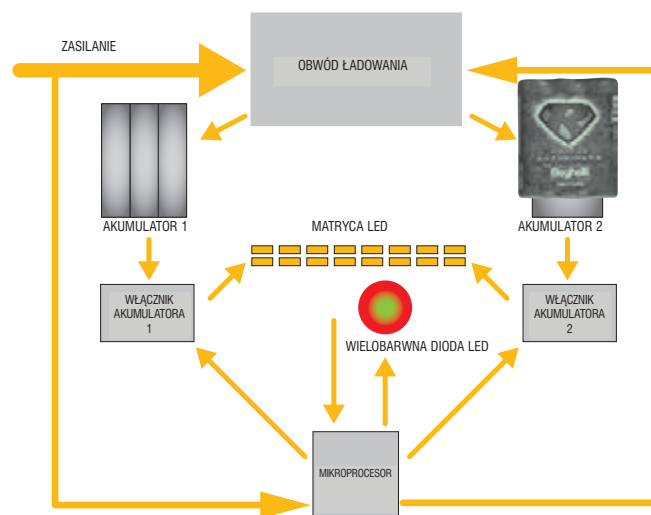
System AutoTestu co 26 tygodni wykonuje automatyczny test autonomiczny. Również co 28 dni wykonuje test funkcjonalny polegający na sprawdzeniu źródeł światła, akumulatora i obwodów elektronicznych oprawy. Wynik testu wyświetlany jest przez wielobarwną diodę LED, umieszczoną na przodzie oprawy.

System Autotest gwarantuje doskonałą kontrolę nad wydajnością oprawy i zapewnia oszczędność kosztów konserwacji.

Oprawy awaryjne AutoRipara mogą być instalowane w istniejących systemach oświetlenia awaryjnego i nie wymagają dodatkowego okablowania.

Aby wykonać test, system AutoRipara symuluje brak zasilania i sprawdza, czy urządzenia działają poprawnie.

Test funkcjonalny sprawdza wszystkie funkcje oprawy w ciągu 1 minuty i odbywa się co 28 dni.

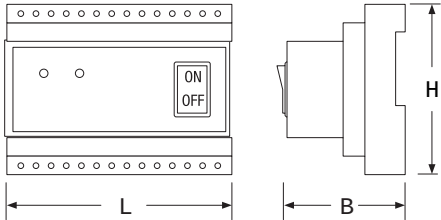


DODATKOWY AKUMULATOR AUTORIPARA

Dodatkowy akumulator ma fabrycznie włączoną funkcję podwajania strumienia świetlnego oprawy awaryjnej. Funkcję tą można zamienić na wydłużenie czasu autonomii z 1 godziny na 2 lub 3 godziny.



Pilot INIBIT



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
150	70	90

AT RM

Autotest - Rest Mode

Kod	Opis	Ilość zarządzanych urządzeń	Typ akumulatora	Waga kg	Montaż
2730	973	max 100	NiCd 6V 0.5Ah	0.4	Montaż na szynie DIN 3.5x7.5

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



System LG:

Scentralizowany system
dla opraw z własnym
zarządzaniem
akumulatorem



Jednostka Centralna Logica

Umożliwia zdalne sterowanie systemem składającym się maksymalnie ze 128 opraw, poprzez 2-biegunową magistralę bez polaryzacji.



Jednostka Centralna Supervision

Umożliwia jednoczesne zarządzanie więcej niż jedną centralną Logica.



Interfejs GSM

Umożliwia połączenie z systemem oświetlenia LOGICA (DALI i FM) za pomocą komputera przez sieć GSM



Czujnik światła DALI

Moduł wyposażony w czujnik światła kompatybilny z systemem DALI. Duża czułość na światło umożliwia integrację systemu LOGICA z urządzeniami automatyki.



Oprogramowanie

Logica Visual

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma scentralizowanymi systemami Logica do oświetlenia awaryjnego i DALI.

LG – Logica:

Wielofunkcyjny, scentralizowany system

AUTOMATYZUJE PROCEDURY WYMIENIONE
W STANDARDZIE EN62034

LOGICA jest wszechstronnym i modułowym systemem zarządzania oświetleniem awaryjnym, zaprojektowanym w celu zapewnienia zgodności z Normami Europejskimi dotyczącymi stosowania i testowania opraw oraz systemów oświetlenia awaryjnego. W szczególności **norma EN62034 określa procedury okresowego sprawdzania, konserwacji, przeglądu i uruchomienia urządzeń awaryjnych.**



SYSTEM LOGICA Z MAGISTRALĄ KOMUNIKACYJNĄ, JEDNOSTKAMI CENTRALNYMI ORAZ URZĄDZENIEM LOGICA SUPERVISION MOŻE OBSŁUŻYĆ DO 4096 OPRAW OŚWIETLANIA AWARYJNEGO

Jednostka LOGICA Supervision może obsługiwać do 32 centrali LOGICA, w sumie 4096 urządzeń oświetlenia awaryjnego i opraw DALI. Zarządzanie systemem odbywa się przy pomocy komputera z oprogramowaniem Logica Visual.

Jednostka Logica Supervision daje użytkownikowi możliwość:

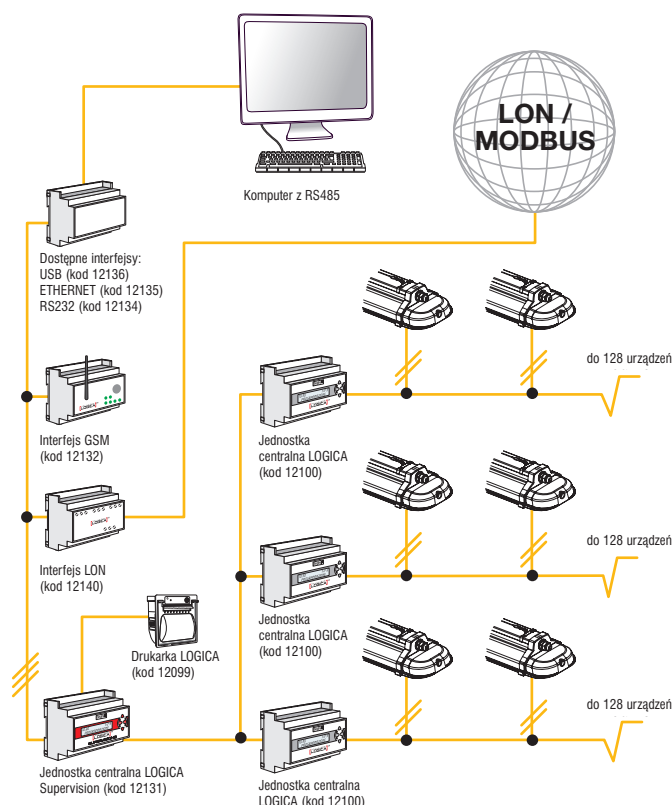
- jednoczesnego zarządzania wszystkimi Jednostkami Centralnymi znajdującymi się w systemie
- Drukowania raportów
- Zapisu archiwalnych wyników testów przez okres ok. 2 lat

SYSTEM LOGICA CT Z MAGISTRALĄ KOMUNIKACYJNĄ

Jednostka Centralna Logica umożliwia zarządzanie zarówno urządzeniami oświetlenia awaryjnego serii Logica, jak i DALI (Digital Addressable Lighting Interface - zgodnie z międzynarodowym standardem IEC60929) do 128 urządzeń. Liczba centralk Logica, które można podłączyć do komputera jest praktycznie nieograniczona, co daje nam możliwość użycia dowolnej ilości opraw i zgrupowania ich wszystkich w programie Logica Visual w celu sprawnego zarządzania projektem.

GŁÓWNE CECHY SYSTEMU LOGICA

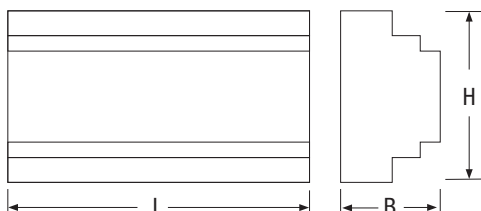
- System modułowy
- Oprawy awaryjne LOGICA są samodzielne AT (AutoTest), ale gdy są podłączone do jednostki centralnej za pośrednictwem magistrali, pracują w trybie CT (CentralTest) LOGICA.
- Możliwość wprowadzenia swoich ustawień (testy funkcjonalne i autonomiczne, grupy parzyste / nieparzyste, hasło, nowa konfiguracja)
- Wykonywanie operacji (Uruchom testy, zaplanuj testy, sprawdź błędy, sprawdź status)
- Jednostka Centralna może być zdalnie zarządzana przez oprogramowanie Logica Visual.
- Połączenia przewodowe (LOGICA) lub przez fale radiowe (LOGICA FM)
- Magistrala komunikacyjna zgodna z protokołem DALI może być wykorzystywana do zarządzania oświetleniem DALI (LOGICA)
- Połączenie komputera z Jednostką Centralną może być realizowane przez kilka standardów (interfejs GSM, Ethernet, USB, RS232)
- Możliwość integracji z automatyką budynku
- Scentralizowane operacje konfiguracyjne
- 16 grup programowalnych urządzeń
- 16 programowalnych scen świetlnych
- Zestaw do awaryjnego przełączania (zasilacze) dla: opraw halogenowych z transformatorami elektronicznymi i magnetycznymi, opraw fluorescencyjnych z balastem elektronicznym lub magnetycznym





Jednostka Centralna Logica

Może monitorować do 128 opraw z serii Logica. Komunikacja pomiędzy jednostką centralną, a oprawami odbywa się z wykorzystaniem magistrali danych, wykonanej przewodem YDY 2x1.5mm². Za pomocą jednostki centralnej Logica możliwe jest sterowanie i monitoring wszystkich funkcji systemu oświetlenia awaryjnego, pojedynczych, jak i ustalonych grup opraw. Jednostka umożliwia sterowanie i kontrolowanie urządzeń oświetlenia awaryjnego. Komunikacja pomiędzy jednostką centralną a oprawami odbywa się z wykorzystaniem protokołu DALI.



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
160	75	90



LG

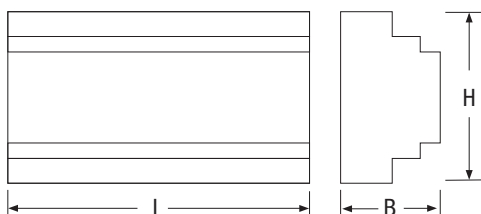
Logica

Kod	Opis	Czas autonomii	Typ akumulatora	Waga kg	Ilość
12100	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	0.6	1



Logica Supervisor

Jest urządzeniem służącym do gromadzenia wyników testów. Tak jak jednostka centralna Logica jest on montowany w tablicy oświetleniowej na szynie. Szerokość jednostki centralnej Logica oraz supervisor'a wynosi 9 modułów. Może być połączona z systemami MODBUS (RTU).



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
160	75	90



LG

Logica

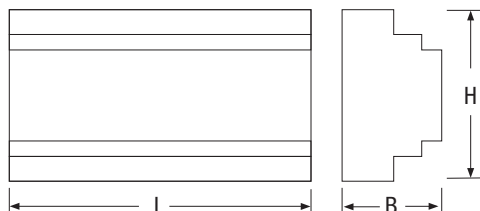
Kod	Opis	Czas autonomii	Typ akumulatora	Waga kg	Ilość
12131	LOGICA SUPERVISIONE	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	0,60	1

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



Interfejs Logica GSM

Umożliwia komunikację z systemem monitoringu oświetlenia awaryjnego LOGICA (DALI oraz FM) poprzez sieć GSM. Standardowo każdy interfejs GSM jest wyposażony w kartę SIM polskiego operatora.



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
160	75	90

LG

Logica

Kod	Opis	Czas autonomii	Typ akumulatora	Waga kg	Ilość
12132	INTERFEJS LOGICA GSM	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	-	1



Fotosensor DALI

Moduł wyposażony w czujnik światła kompatybilny z systemem DALI. Duża czułość na światło umożliwia integrację systemu LOGICA z urządzeniami automatyki.

LG

Logica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
12137	FOTOSENSOR DALI	-	1

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

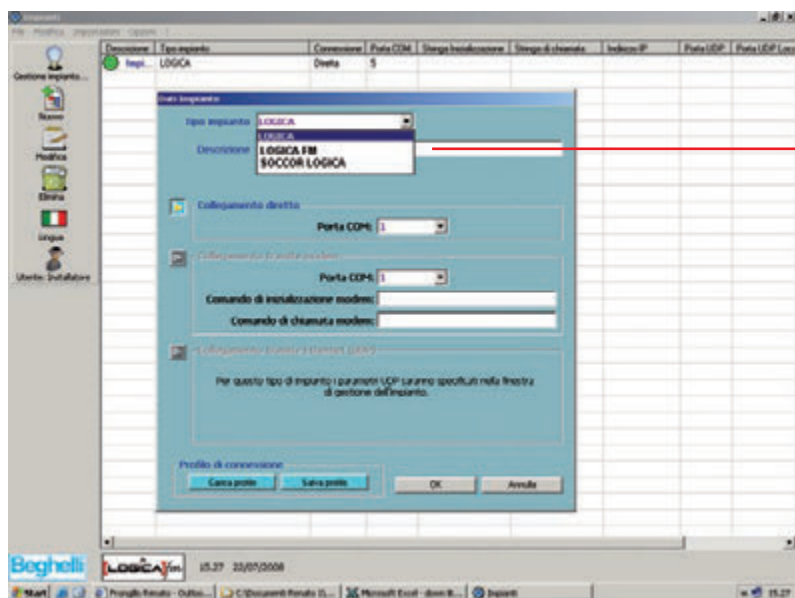


Program LOGICA VISUAL

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma centralnymi systemami oświetlenia awaryjnego LOGICA, LOGICA FM i SoccorLogica. Możliwe jest importowanie rzutów obiektu w standardowych formatach oraz umieszczania na nich adresów zainstalowanych opraw awaryjnych.

Interfejs umożliwia bezpośrednie sterowanie oprawami i wyświetlanie ich stanu. Umożliwia wykonanie wszystkich operacji zdalnego sterowania oraz automatyczne pobieranie raportów stanu systemu. Raporty można archiwizować poprzez utworzenie historii zapisu stanu różnych urządzeń.

Oprogramowanie dostępne w języku polskim.



Oprogramowanie LOGICA VISUAL może sterować urządzeniami serii i zarządzać nimi

LG
LGFM
SLG
SICURO24

SLG SoccorLogica

Kod	Opis	Ilość
12139	PROGRAM LOGICA VISUAL	1



System LGFM: Bezprzewodowy, Protokół radiowy dla ułatwienia zapożyczony z systemów instalacji wojskowych



Jednostka Centralna Logica

Umożliwia scentralizowaną, zdalną kontrolę systemami oświetlenia awaryjnego. Standardowo wyposażona w antenkę może obsłużyć do 500 urządzeń



Interfejs GSM

Umożliwia łączenie systemu oświetlenia LOGICA (DALI oraz FM) z komputerem przez sieć GSM. Standardowo wyposażony w kartę SIM polskiego operatora GSM



Moduł Komunikacji Radiowej LOGICA FM

Nadajnik radiowy umożliwiający komunikację opraw w systemie LOGICA FM oraz podłączenie kompatybilnych urządzeń LOGICA



Program Logica Visual

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma scentralizowanymi systemami Logica oświetlenia awaryjnego i oświetleniem Dali.

LGFM – Logica FM: beprzewodowy, scentralizowany system

SCENTRALIZOWANY RADIOWY SYSTEM LOGICA (MAX 500 URZĄDZEŃ)

Jednostka centralna może zarządzać do 500 urządzeń radiowych, - głównie opraw oświetlenia awaryjnego, pracujących w systemie Logica FM, ale i również opraw oświetlenia podstawowego z najnowszego systemu zarządzania radiowego Beghelli.

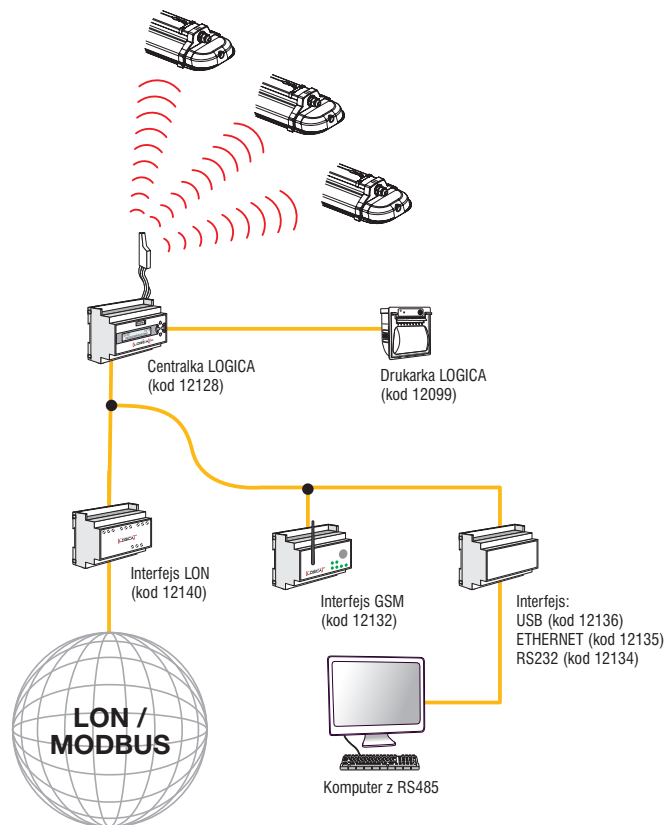
KOMUNIKACJA RADIOWA O NISKIEJ MOCY SYGNAŁU, OPARTA NA TECHNOLOGII ROZPROSZONEGO WIDMA Z NIEOGRANICZONYM ZASIĘGIEM RADIOWYM

Fale radiowe wykorzystywane przez system Logica FM mają bardzo małą moc, aby uniknąć generowania jakichkolwiek zakłóceń i zanieczyszczeń elektromagnetycznych.

Moc sygnału generowanego podczas fazy komunikacji jest mniejsza niż jedna setna mocy emitowanej przez zwykły telefon komórkowy.

Sygnał przesyłany przez jednostkę sterującą jest odbierany przez pierwsze urządzenie w "ścieżce", zapamiętanej przy uruchomieniu jednostki sterującej. Każde urządzenie, wyposażone w nadajnik-odbiornik radiowy i wzmacniacz sygnału, odbiera sygnał i przesyła go do urządzenia, które następuje po nim w zapamiętanej "ścieżce".

Wszystkie produkty w tym zakresie są zgodne z wymaganiami europejskiego zalecenia ERC / REC 70-03 oraz z nowymi przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych RED 2014/53/UE.



KOMPATYBILNOŚĆ Z JEDNOSTKĄ CENTRALNĄ AUTOMATYKI BEGHELLI (kod 20102)

Wszystkie urządzenia oraz osprzęt używany w systemie LOGICA FM są kompatybilne z jednostką centralną Systemu Radiowego Zarządzania Beghelli (patrz część katalogu z oświetleniem podstawowym). Jednostka Centralna 20102 wyposażona jest w nadajnik radiowy Spread Spectrum z protokołem, który jest kompatybilny z systemem LOGICA FM. W sytuacji gdy chcemy zarządzać zarówno oprawami



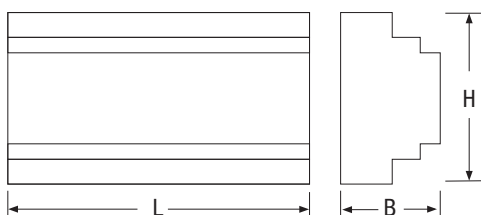
oświetlenia podstawowego jak i awaryjnego Logica FM, zainstalowanymi na jednym obiekcie możemy to zrealizować przy pomocy jednej Jednostki Centralnej 20102. Otrzymujemy wtedy możliwość przeprowadzania testów, sterowania oprawami SA, a także zablokowania funkcji awaryjnej oraz sygnalizacji usterek.



Jednostka centralna FM

Jednostka centralna Logica FM może monitorować do 500 opraw z serii Logica FM. Komunikacja odbywa się bezprzewodowo. Jednostka centralna generuje sygnał o częstotliwości $f=2.4\text{GHz}$, który jest odbierany przez oprawy i przesyłany dalej. W tym systemie nie jest więc ważna odległość pomiędzy Jednostką Centralną Logica FM, a ostatnią oprawą, tylko maksymalna odległość pomiędzy kolejnymi oprawami. Wynosi ona 400m.

Wszystkie Jednostki Logica są montowane w tablicy rozdzielczej na szynie.



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
160	75	90

LGFM

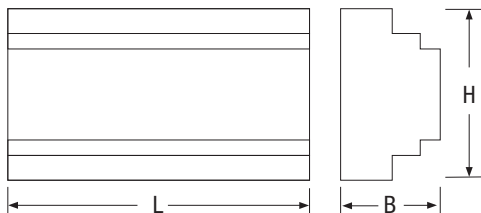
Logica FM

Kod	Opis	Czas autonomii	Typ akumulatora	Waga kg	Ilość
12128	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA FM	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	0,8	1



Interfejs GSM

Umożliwia łączenie systemu oświetlenia LOGICA (DALI oraz FM) z komputerem przez sieć GSM. Standardowo wyposażony w kartę SIM polskiego operatora GSM.



• Wymiary (mm) •		
L	B	H
160	75	90

LGFM

Logica FM

Kod	Opis	Czas autonomii	Typ akumulatora	Waga kg	Ilość
12132	Interfejs LOGICA GSM	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	-	1

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



Moduł komunikacji radiowej Logica FM

Nadajnik radiowy umożliwiający komunikację opraw w systemie LOGICA FM oraz podłączenie kompatybilnych urządzeń LOGICA.



	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	80	12	19

LGFM

Logica FM

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
12130	Moduł komunikacji radiowej Logica FM	0.1	1

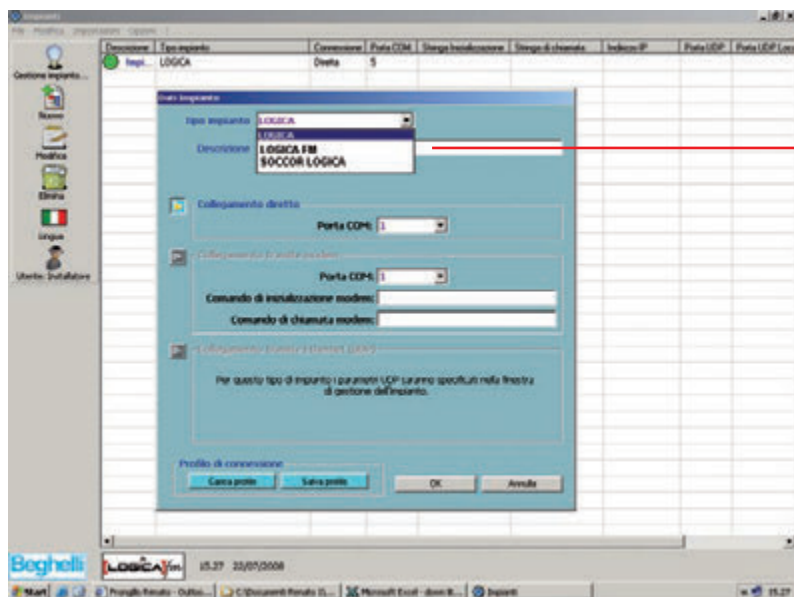
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.



Program Logica Visual

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma centralnymi systemami oświetlenia awaryjnego LOGICA, LOGICA FM i SoccorLogica. Możliwe jest importowanie rzutów obiektu w standardowych formatach oraz umieszczania na nich adresów zainstalowanych opraw awaryjnych.

Interfejs umożliwia bezpośrednie sterowanie oprawami i wyświetlanie ich stanu. Umożliwia wykonanie wszystkich operacji zdalnego sterowania oraz automatyczne pobieranie raportów stanu systemu. Raporty można archiwizować poprzez utworzenie historii zapisu stanu różnych urządzeń.



Oprogramowanie LOGICA VISUAL może sterować urządzeniami serii i zarządzać nimi

LG
LGFM
SLG
SICURO24

LGFM

Logica FM

Kod	Opis	Waga	Ilość
12139	PROGRAM LOGICA VISUAL	1.0	1

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



System SICURO24:

Panel sterowania Centralne zasilanie nowej generacji z niskim napięciem



Centralka SLG Sicuro 24

Urządzenie do automatycznego sterowania i monitorowania, zgodnie z regulacją EN 62034. Monitorowanie odbywa się za pomocą dwóch rodzajów testów.



Moduł wejściowy Sicuro 24/230

Moduł monitorujący z wejściami napięciowymi 230V lub bezpotencjałowymi. Umożliwia selektywną aktywację elementów systemu



Inwerter Sicuro 24

Moduł adresowalno- przełączalny integrujący oprawę oświetlenia podstawowego z systemem Sicuro 24. Umożliwia automatyczne przełączanie z zasilania sieciowego na bateryjne 24V.



Czujnik trójfazowy SLG

Moduł monitorujący zasilanie rozdzielnic lokalnej oświetlenia podstawowego.



Panel zdalny CBS

Nadzór i zdalne zarządzanie wszystkimi urządzeniami obecnymi w systemie.



Panel zdalny naścienny

Panel sterowania i zdalnej sygnalizacji. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA.



Panel zdalny do wbudowania

Panel sterowania i zdalnej sygnalizacji. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecności błędów. Umożliwia przełączanie trybu pracy z SE na SA.



Program LOGICA VISUAL

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma systemami monitoringu oświetlenia awaryjnego Logica i oświetlenia DALI.

Sicuro 24V: inteligentne, centralne zasilanie niskonapięciowe

System SoccorLogica Sicuro 24V to scentralizowany system oświetlenia awaryjnego, który umożliwia zarządzanie oprawami oświetlenia awaryjnego, z funkcjami diagnostycznymi takimi jak: test funkcjonalny i autonomiczny. System wykorzystuje napięcie bezpieczne 24V.

Zgodnie z DIN EN 50172 system wykonany jest w III klasie ochronności. Duża wszechstronność systemu przejawia się poprzez obsługę specjalnie zaprojektowanych opraw awaryjny-

ch LED Beghelli, a także opraw podstawowych LED Beghelli, wyposażonych w dedykowany moduł inwertera Sicuro 24.

W trybie awaryjnym system dostarcza napięcie stałe 24V do opraw oświetlenia awaryjnego. Aby umożliwić szybką identyfikację opraw system przypisuje im własny adres. System SICURO 24V pozwala na jego integrację z systemem BMS (Building Management System) wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie.

GŁÓWNE FUNKCJE

- Możliwość sterowania i monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy:
 - Funkcja SA: wybór trybu pracy "na jasno"
 - Dla opraw w trybie pracy SA, funkcja ściemniania w zakresie od 10 do 100%
 - Funkcja SE: przełączenie wybranych opraw w tryb pracy "na ciemno"
- Tryb pracy awaryjnej z wykorzystaniem modułu monitorowania zasilania rozdzielnic lokalnej.
- Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanych opraw w obwodzie i modułów sterujących
- Indywidualny monitoring 20 opraw na obwodzie
- Automatyczne przeprowadzanie testów funkcjonalnych i autonomicznych
- Automatyczny raport przeprowadzonych testów
- Przechowywanie raportów przez okres dwóch lat (LOG-BOOK)

OPRAWY DOSTĘPNE W WERSJI SICURO



IP43

LUNGALARGALUCE LED - do wbudowania



IP42

LUNGALARGALUCE LED - nastropowa



IP65

FORMULA 65 LED



IP40

MODULO LED



IP66

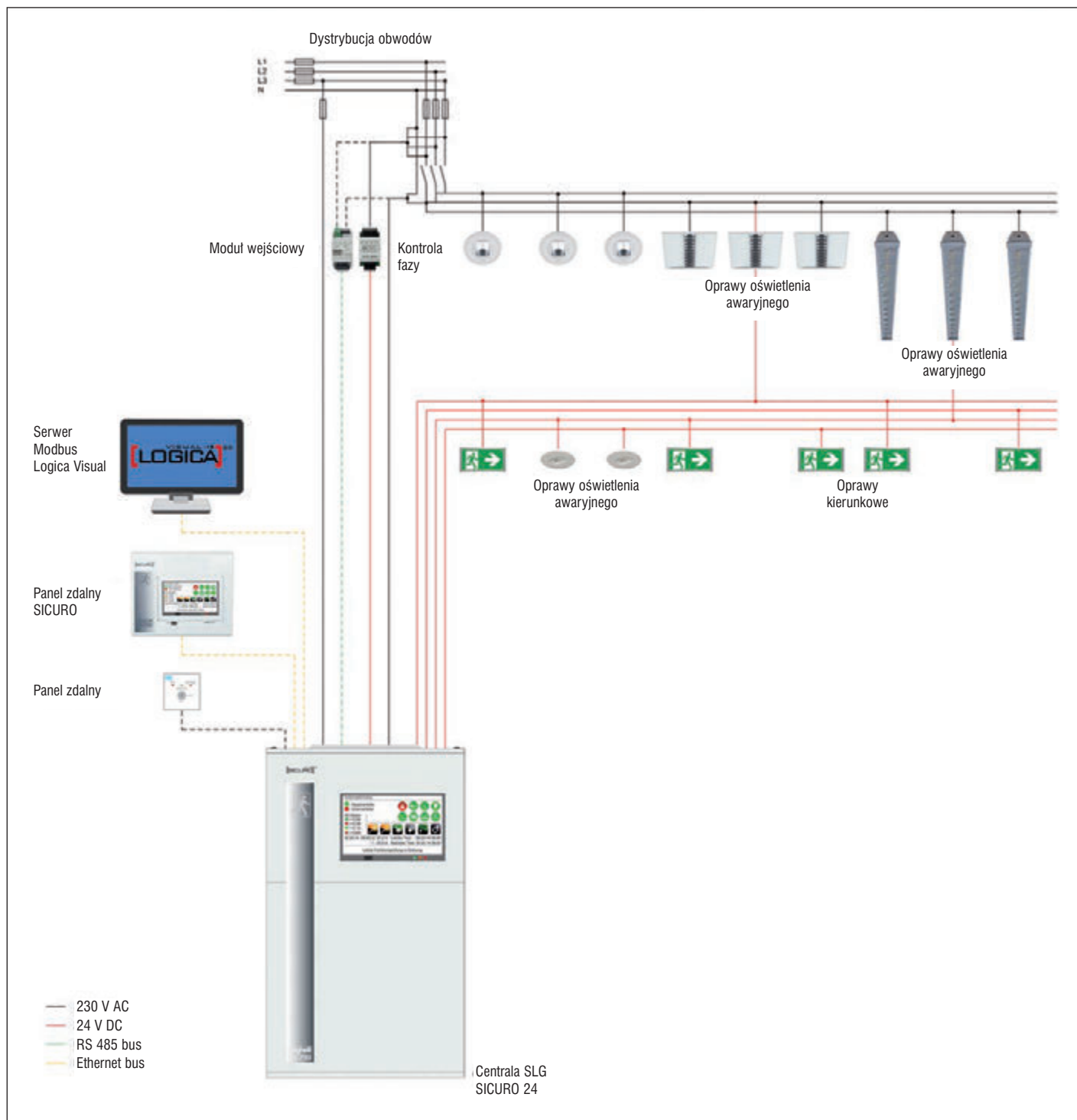
ACCIAIO EMERGENZA LED



**IP40
IP41**

INDICA LED

PRZYKŁAD MOŻLIWEJ KONFIGURACJI ZAKŁADU



Wszystkie konfiguracje pokazane na rysunku są programowalne z centrali, bez konieczności modyfikacji instalacji, przy użyciu wyłącznie przewodów oprawy i mogą być zmieniane zgodnie ze zmieniającymi się potrzebami instalacji.

Centrałka SLG Sicuro24



CECHY PRODUKTU

Klasa ochrony I

Stopień ochrony IP20

Czas autonomii 1h - 3h, 1-2.20h

Temp. pracy -5°C ÷ +25°C

Akumulator 24V DC

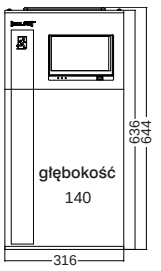
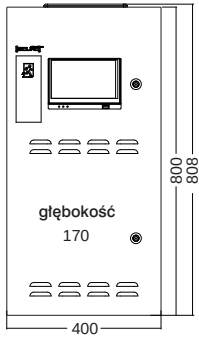
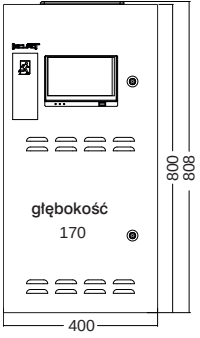
Zasilanie 1~N/PE, 230V
AC +10%, 50/60Hz

ELEMENTY SKŁADOWE

- Urządzenie do automatycznego sterowania i monitorowania opraw awaryjnych zgodnie z normą EN 62034. Monitorowanie odbywa się poprzez dwa rodzaje testów: funkcjonalnego - polegającego na sprawdzeniu działania systemu i autonomicznego - polegającego na sprawdzeniu autonomii akumulatorów. Wyniki testów zapisywane są w jednostce centralnej.
- Ładowarka 27.2V / 3A, 27.2V / 5A, 27.2V / 10A
- Automatyczna aktywacja trybu awaryjnego w przypadku braku zasilania. System pozwala również samodzielnie zarządzać pracą awaryjną opraw oświetleniowych w różnych miejscach obwodu.
- Obecność zasilania w rozdzielnicach jest sygnalizowana systemowi przez moduły kontroli napięcia zasilania jedno- lub trójfazowych. Są zainstalowane poniżej zabezpieczenia rozdzielnic.
- Każdy panel kontrolny SicuroLED zarządza maksymalnie 80 oprawami oświetlenia awaryjnego, podzielonymi na 4 obwody po 20 opraw w każdym obwodzie. Panel zarządza również głównymi oraz dodatkowymi funkcjami systemu.
 - wymiennosc funkcji SE i SA
 - automatyczne adresowanie opraw
 - indywidualny monitoring opraw
 - indywidualne ściemnianie każdej oprawy pracującej w trybie SA w zakresie od 10 do 100 %
 - oprawy w trybie SA można włączać i wyłączać bezpośrednio z poziomu panela sterowania lub zdalnie przez moduł wejściowy
 - indywidualne automatyczne włączanie i wyłączanie każdej oprawy w trybie pracy SA poprzez wewnętrzny zegar (programowalne)
- 3 programowalne wyjścia (bezpotencjałowe) do sygnalizacji:
 - błędu ładowania akumulatorów
 - błędu akumulatorów
 - błędu opraw
 - ochrony przed osiągnięciem progu głębokiego rozładowania
- Interfejs RS485 do:
 - podłączenia maksymalnie dwóch modułów wejściowych
 - podłączenia komputera z opcjonalnym oprogramowaniem Sicuro-Visual
- Interfejs MODBUS
- Interfejs ETHERNET do komunikacji przez lokalną sieć
- Interfejs USB do przesyłania i pobierania konfiguracji systemu, wyników przeprowadzonych testów oraz aktualizacji oprogramowania systemu oraz modułów SicuroLED.
- Akumulatory kwasowo - ołowiowe średnia żywotność 10 lat w temperaturze otoczenia +20°C
- Web Server do nadzoru i zarządzania wszystkimi jednostkami

Sicuro 24

Kod	Opis	Waga kg (z akumulatorem)	Ilość
17060	SICURO 12Ah BIANCO	15	1
17061	SICURO 24Ah BIANCO	25,7	1
17062	SICURO 28Ah BIANCO	37,5	1
17063	SICURO 56Ah BIANCO	56,5	1

kod zamówieniowy		17060	17061	17062	17063
					
kolor		RAL9003	RAL9003	RAL7035	RAL7035
akumulator		12 Ah	24 Ah	28 Ah	56 Ah
prąd rozładowania	1h	6,1A 147,2W	12A 288W	12A 288W	12A 288W
	2h	3,4A 82,4W	7,5A 180,8W	9,4A 226,4W	12A 288W
	3h	2,2A 53,6W	5,1A 123,2W	7A 170W	12A 288W
ilość akumulatorów		2x12 Ah	4x12 Ah	2x28 Ah	4x28 Ah
obwody wyjściowe		4	4	4	4
prąd maksymalny		3A	3A	3A	3A
MAKSYMALNY PRZĘKÓJ PRZEWODÓW (mm²)					
zasilanie		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
akumulator		2,5 m²	2,5 m²	2,5 / 4 m²	2,5 / 4 m²
komunikacja		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
oprawy 24V		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
włączniki światła (LSSA)		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
wejścia kontrolne		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
wyjście kontrolne		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
wyjścia sygnalizacyjne		2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²
WEJŚCIA KABLOWE					
górne		plytka z membraną	plytka z membraną	plytka z membraną	plytka z membraną
tylne		możliwość otwarcia	możliwość otwarcia	możliwość otwarcia	możliwość otwarcia

maksymalny spadek napięcia	3,5V
zabezpieczenie	5A
maksymalne obciążenie obwodu wyjściowego	3A

Maksymalna długość przewodu przy maks. spadku napięcia 3,5V		
obciążenie (A)	przekrój (mm²)	długość (m)
3	1,5	49
2	1,5	74
1	1,5	147
3	2,5	82
2	2,5	123
1	2,5	245

INNOWACJE SYSTEMU SICURO24

- Zmniejszenie liczby obwodów i okablowania
- Zmniejszenie rozmiaru panelu sterowania
- Zmniejszenie kosztów instalacji
- Uproszczenie projektu
- Zwiększona elastyczność zarówno w trakcie instalacji, jak i po jej zakończeniu

INTERFEJS ZARZĄDZAJĄCY- EKRAN DOTYKOWY

System jest zarządzany i koordynowany zgodnie z EN50171 i EN 50172. Interfejs jest eleganckim i intuicyjnym ekranem dotykowym z następującymi funkcjami:

- Ładowanie akumulatora z sygnalizacją napięcia
- Ręczne blokowanie funkcji awaryjnej
- Automatyczne przełączanie z funkcji SE na SA w przypadku awarii sieci
- Selektywna aktywacja funkcji awaryjnej z automatycznym powrotem do stanu domyślnego.
- Programowalność testów autonomicznych i funkcjonalnych z automatycznym zapisem raportów w okresie do 2 lat.
- Automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych urządzeń i obwodów
- Automatyczna kontrola izolacji elektrycznej obwodów i akumulatorów jednostki centralnej

- Każdy moduł i każda oprawa są wyposażone w fabrycznie nadany adres. Nie jest wymagane ręczne adresowanie.
- System SoccorLogica nie wymaga kontroli nieprawidłowego lub podwójnego adresowania. W rezultacie redukuje się czas związany z rozwiązaniem problemu.

OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA LOGICA VISUAL

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub większą liczbą centralnych systemów oświetlenia awaryjnego z serii SoccorLogica Sicuro 24V. Możliwe jest importowanie rzutów obiektu w standardowych formatach oraz umieszczania na nich adresów zainstalowanych opraw awaryjnych. Interfejs umożliwia bezpośrednie sterowanie oprawami i wyświetlanie ich stanu. Umożliwia wykonanie wszystkich operacji zdalnego sterowania oraz automatyczne pobieranie raportów stanu systemu. Raporty można archiwizować poprzez utworzenie historii zapisu stanu różnych urządzeń.





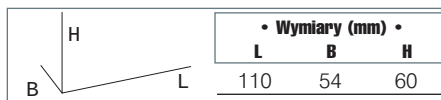
Moduł wejściowy Sicuro 24/230

Moduł monitorujący obecność napięcia. Umożliwia selektywną aktywację elementów systemu.

8 wejść- wyjście przekaźnikowe- montaż na szynie DIN

Moduł 230V: Kontrola obecności napięcia 230V na wejściach
Czujnik trójfazowy na wejściach 1, 2, 3

Moduł 24V: Obsługa sygnałów bezpotencjałowych
(np. załączenie wyłącznika oświetlenia- bez obsługi napięcia 230V)



Sicuro 24

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17230	MODUŁ WEJŚCIOWY SLGS 230V DIN	0,2	1
17231	MODUŁ WEJŚCIOWY SLGS 24V DIN	0,2	1



Inwerter Sicuro 24

Moduł adresowalno - przełączalny integrujący oprawę oświetlenia podstawowego z systemem Sicuro 24. Umożliwia automatyczne przełączanie z zasilania sieciowego na bateryjne 24V.



kod zam.	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
17210	301	139	55
17220	239	46	30

Sicuro 24

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17210	INV LED IP65 SLGS SICURO 24V	0.3	1
17220	INV LED SLGS SICURO 24V	0.8	1

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

Czujnik trójfazowy SLG



Moduł w plastikowej obudowie, służący do monitorowania zasilania rozdzielnic lokalnej oświetlenia podstawowego. Montaż na szynie DIN.

Napięcie wejściowe: trójfazowe, jednofazowe

Wejście kontrolne: 2 zmienne styki (bezpotencjałowe oraz 230V/ 3A)

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	90	52	58



Sicuro 24

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17206N	CZUJNIK TRÓJFAZOWY SLG	0.2	1
17226	CZUJNIK JEDNOFAZOWY	0.2	1

Panel zdalny CBS



Panel instalowany w metalowej obudowie, montaż ścienny, wejście zasilające jednofazowe. Nadzór i zdalne zarządzanie wszystkimi urządzeniami w systemie.

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	275	95	225



Sicuro 24

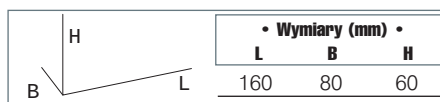
Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17240	PANEL ZDALNY CBS 7" BIAŁY	3.5	1

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



Panel zdalny naścienny

Panel sterujący i sygnalizacyjny, plastikowa obudowa, instalacja na ścianie. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA za pomocą przełącznika z kluczykiem.



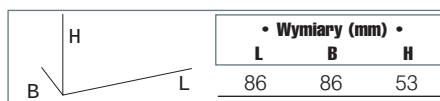
Sicuro 24

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17207	PANEL ZDALNY NAŚCIENNY	0,5	1



Panel zdalny do wbudowania

Panel sterujący i sygnalizacyjny, metalowa obudowa, instalacja w ścianie. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA za pomocą przełącznika z kluczykiem.



Sicuro 24

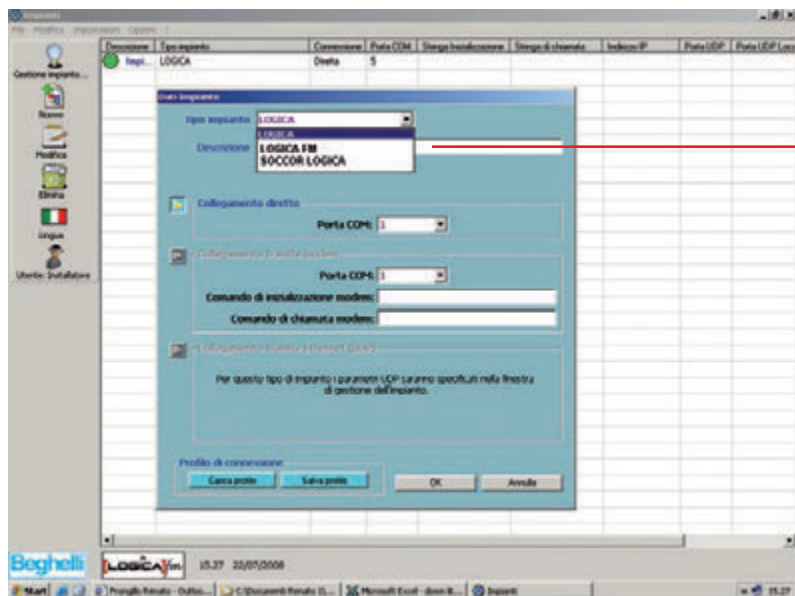
Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17208	PANEL ZDALNY DO WBUDOWANIA	0.2	1



Program LOGICA VISUAL

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma centralnymi systemami oświetlenia awaryjnego LOGICA, LOGICA FM i SoccorLogica. Możliwe jest importowanie rzutów obiektu w standardowych formatach oraz umieszczania na nich adresów zainstalowanych opraw awaryjnych.

Interfejs umożliwia bezpośrednie sterowanie oprawami i wyświetlanie ich stanu. Umożliwia wykonanie wszystkich operacji zdalnego sterowania oraz automatyczne pobieranie raportów stanu systemu. Raporty można archiwizować poprzez utworzenie historii zapisu stanu różnych urządzeń.



Oprogramowanie LOGICA VISUAL może sterować urządzeniami serii i zarządzać nimi

LG
LGFM
SLG
SICURO24

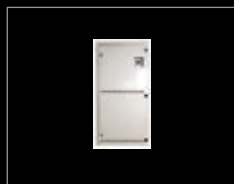
Sicuro 24

Kod	Opis	Ilość
12139	OPROGRAMOWANIE LOGICA VISUAL	1



System SLG:

Nadzór Centralne i zdalne sterowanie zasilanie awaryjne



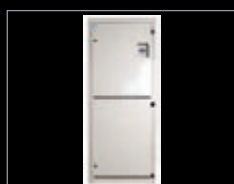
Centrała SoccorLogica Mini

Centrała do automatycznego sterowania i monitorowania małych systemów oświetlenia awaryjnego



Centrała SoccorLogica Compact

Centrała do automatycznego sterowania i monitorowania średnich systemów oświetlenia awaryjnego



Centrała SoccorLogica

Centrała do automatycznego sterowania i monitorowania dużych systemów oświetlenia awaryjnego



Centrale SoccorLogica Plus

Centrała z dużym panelem sterowania do automatycznej kontroli i monitorowania dużych systemów oświetlenia awaryjnego



Interfejs LON

Umożliwia integrację Soccorlogica z systemem BMS, która korzysta z protokołu LON



Karta wyjściowa SLG

Karty wyjściowe z 1,2 lub 4 obwodami opraw oświetlenia awaryjnego. Obwody mogą być obciążone odpowiednio mocą 1380, 690 lub 345W, przy maksymalnej ilości 32 urządzeń.



Moduł adresowalny - przełączeniowy

Moduł ten integruje oprawę oświetlenia podstawowego z systemem Centralnej Baterii. Moduł posiada fabrycznie nadany adres.



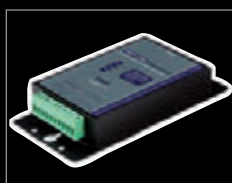
Moduł monitorujący SLG 230/24

Moduł monitorujący z wejściami napięciowymi 230V lub bezpotencjałowymi. Umożliwia selektywną aktywację elementów systemu.



Czujnik trójfazowy SLG

Moduł monitorujący zasilanie rozdzielnic lokalnej oświetlenia podstawowego.



Konwerter USB/RS485

Interfejs łączący komputer z Systemem Centralnej Baterii.



Konwerter Ethernet/RS485

Interfejs sieciowy łączący komputer z Systemem Centralnej Baterii.



Panel zdalny naścienny

Panel sterowania i zdalnej sygnalizacji. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA.



Panel zdalny do wbudowania

Panel sterowania i zdalnej sygnalizacji. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecności błędów. Umożliwia przełączanie trybu pracy z SE na SA.



Zewnętrzny moduł wyjściowy SLG

Zewnętrzny moduł monitorujący z wejściami napięciowymi 230V lub bezpotencjałowymi. Umożliwia selektywną aktywację elementów systemu



Moduł drukarki

Drukarka termiczna do drukowania wyników testów bieżących i zaplanowanych. Obudowa 19" do montażu wewnętrznego w szafie Centralnej Baterii.



Program Logica Visual

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma systemami monitoringu oświetlenia awaryjnego Logica i oświetlenia DALI.

SLG:

inteligentne, centralne zasilanie

INNOWACJA I WSZECHSTRONNOŚĆ

System SLG to centralny system zasilania awaryjnego z funkcjami diagnostycznymi takimi jak: automatyczny test funkcjonalny i test autonomiczny.

Ogromna wszechstronność systemu umożliwia podłączenie modułów adresowalno- przełączalnych już do używanych opraw oświetlenia podstawowego.

SoccorLogica integruje się z dedykowanymi oprawami awaryjnymi, oprawami świetłówkowymi wyposażonymi w statecznik elektroniczny lub statecznik elektroniczny DALI, żarówkami, halogenowymi 230 V i halogenami niskonapięciowymi z transformatorem elektronicznym. W trybie awaryjnym system dostarcza napięcie o wartości 216V DC. Aby umożliwić szybką identyfikację opraw, system automatycznie odczytuje ich fabrycznie nadane adresy.

System SoccorLogica umożliwia tworzenie instalacji oświetlenia awaryjnego dowolnej wielkości poprzez zmianę pojemności akumulatorów

System SoccorLogica może zostać zintegrowany z BMS (Building Management System) w oparciu o technologię LON lub KONNEX.

BEZPIECZNA I EKONOMICZNA INSTALACJA

Komunikacja pomiędzy oprawą a Centralną Baterią odbywa się z wykorzystaniem przewodów zasilających (obwodów) dzięki

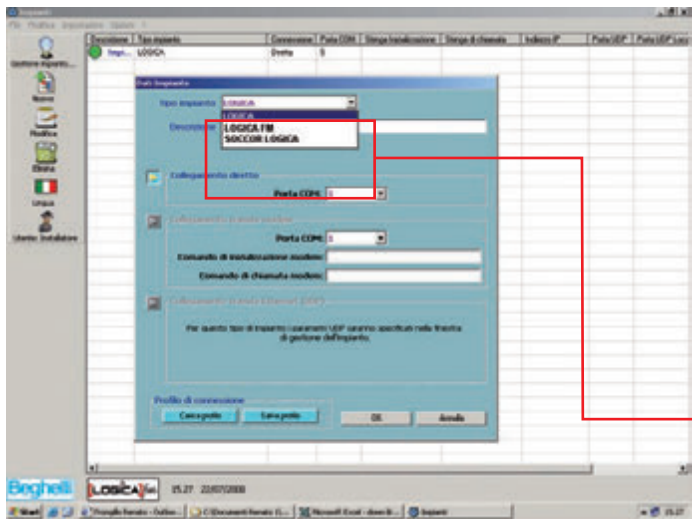
technologii falowej. Jednostka centralna przesyła do obwodów wyjściowych zakodowaną transmisję, dedykowaną dla zaadresowanego urządzenia. W ten sam sposób odbywa się odbiór informacji z urządzenia, do którego dotarła transmisja. Dzięki tej technologii ilość połączeń i okablowania jest mocno zredukowana, co przynosi oszczędności w zakresie materiałów i kosztów montażu.

URZĄDZENIA ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM

System centralnego zasilania i sterowania, dzięki któremu każda indywidualna oprawa oświetleniowa może być kontrolowana w łatwy sposób, umożliwia różne tryby pracy, takie jak: praca "na ciemno" (SE) oraz praca "na jasno" (SA).

Oprawy z różnymi trybami pracy można zainstalować na tym samym obwodzie, sterować nimi lokalnie, bezpośrednio z poziomu jednostki centralnej lub przy użyciu oprogramowania LOGICA VISUAL.

Użycie specjalnego modułu DALI umożliwia identyfikację oprawy oraz ograniczając moc- zmianę strumienia świetlnego w trybie awaryjnym. W ten sposób następuje optymalizacja systemu oświetlenia awaryjnego Centralnej Baterii.



KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW LOGICA

Wszystkie systemy z serii LOGICA są kompatybilne i mogą komunikować się z oprogramowaniem LOGICA VISUAL. Za pomocą tego samego oprogramowania można kontrolować i zarządzać urządzeniami z serii LOGICA, LOGICA FM oraz SoccorLogica. Osoba zarządzająca systemem może korzystać z jednego programu na komputerze, aby na bieżąco zarządzać opravami i testami, oraz wypełnić wszystkie obowiązki przewidziane w obowiązujących przepisach.

Oprogramowanie LOGICA VISUAL może sterować i zarządzać wszystkimi oprawami i urządzeniami z serii:

LG-LGFM-SLG-SICURO 24

ZRÓWNOWAŻONY PROJEKT SYSTEMU

Aby ułatwić projektantowi i instalatorowi projektowanie systemu SoccorLogica, dostępny jest prosty konfigurator, który między innymi sprawdza ilość opraw i urządzeń oraz moc obwodu.

CONFIGURATORE SOCCOR LOGICA									
				LOGICA		PLM		PLYR	
n° app. per linea (P10)				W	8	11	24	36	48
Totale WATT				2x10	2x16	2x24	2x36	2x48	8
US 1	Linea 1	15	480-3	Consumo	10				6
	Linea 2	10	300-3						20
US 2	Linea 1	15	480-3		8				15
	Linea 2	10	300-3					10	
totale apparecchi		90	2.760	POTENZA NECESSARIA SOCCOR LOGICA (W)					

CENTRUM KONTROLI

Panel sterujący jest zintegrowany z metalową obudową, która zawiera wszystkie elementy systemu. Dla większych systemów oświetlenia awaryjnego dostarczana jest druga szafa, zawierająca akumulatory. Dostarczone akumulatory połączone są ze sobą szeregowo uzyskując napięcie 216V DC, o średniej żywotności 10 lat w temperaturze otoczenia 20 °C.

W zależności od modelu każda szafa ma inną ilość szyn montażowych, do których instaluje się karty wyjściowe. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej).



- Szafa główna SoccorLogica Plus posiada panel sterowania, który jest widoczny przez przeszklone drzwi i oddzielne szyny montażowe 19". Grupa akumulatorów umieszczona jest w osobnej szafie.

Suma mocy poszczególnych obwodów nie może przekroczyć całkowitej mocy karty. Zdolność do podziału mocy oświetlenia awaryjnego na wiele obwodów zabezpieczonych indywidualnie, wprowadza wielką korzyść z punktu widzenia bezpieczeństwa i przepisów, zbliżając system centralnego zasilania w istotny sposób do rozproszonych systemów oświetlenia awaryjnego z oprawami z własnym akumulatorem.

Oprawy awaryjne lub podstawowe z modulem adresowalno - przełączalnym podłączone są bezpośrednio do obwodów wyjściowych szafy głównej SoccorLogica. W przypadku braku napięcia sieciowego (tryb awaryjny) zasilanie opraw awaryjnych odbywa się poprzez grupę akumulatorów umieszczonych w szafie głównej lub w przypadku większych systemów- w oddzielnej szafie.

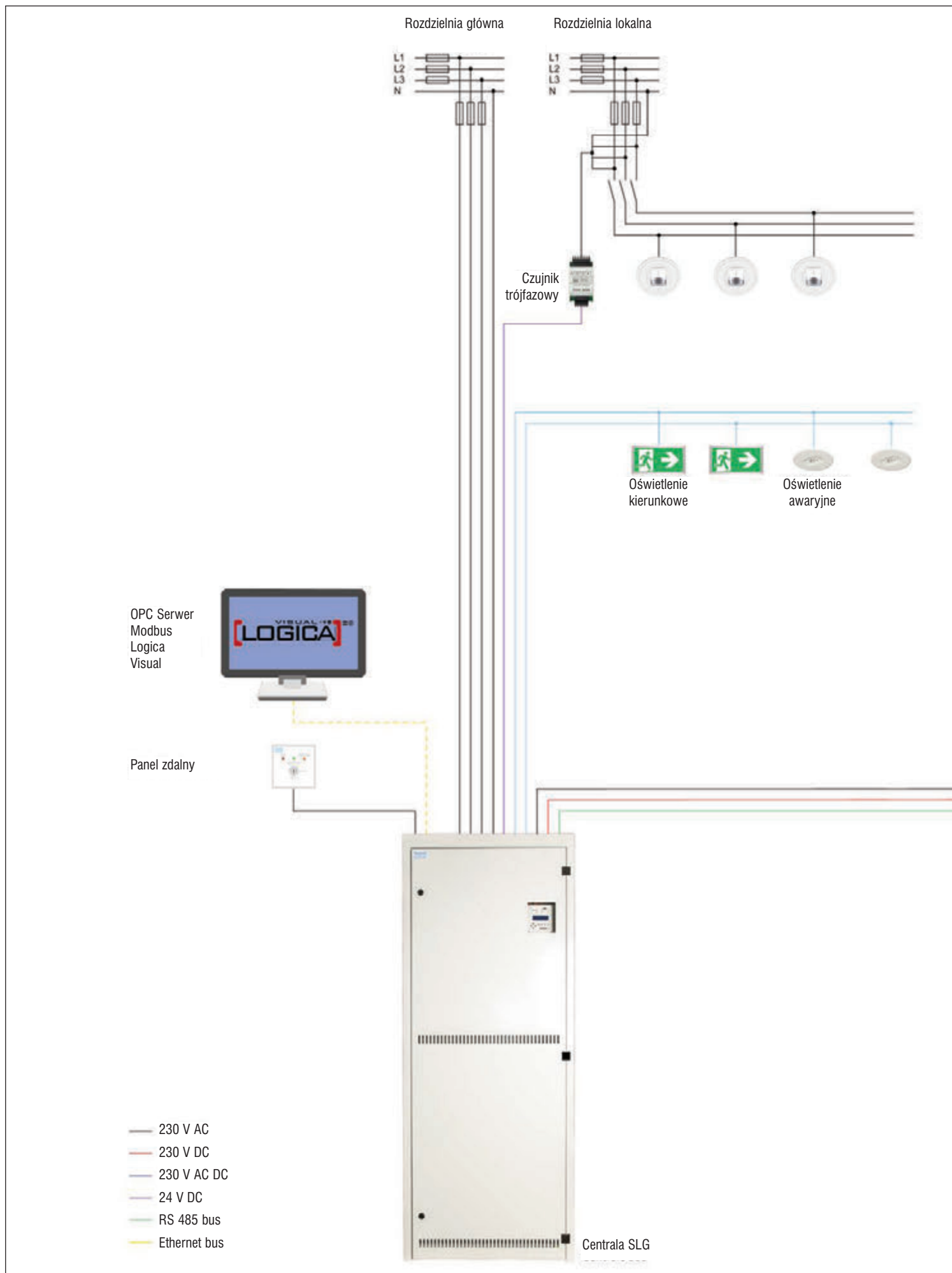


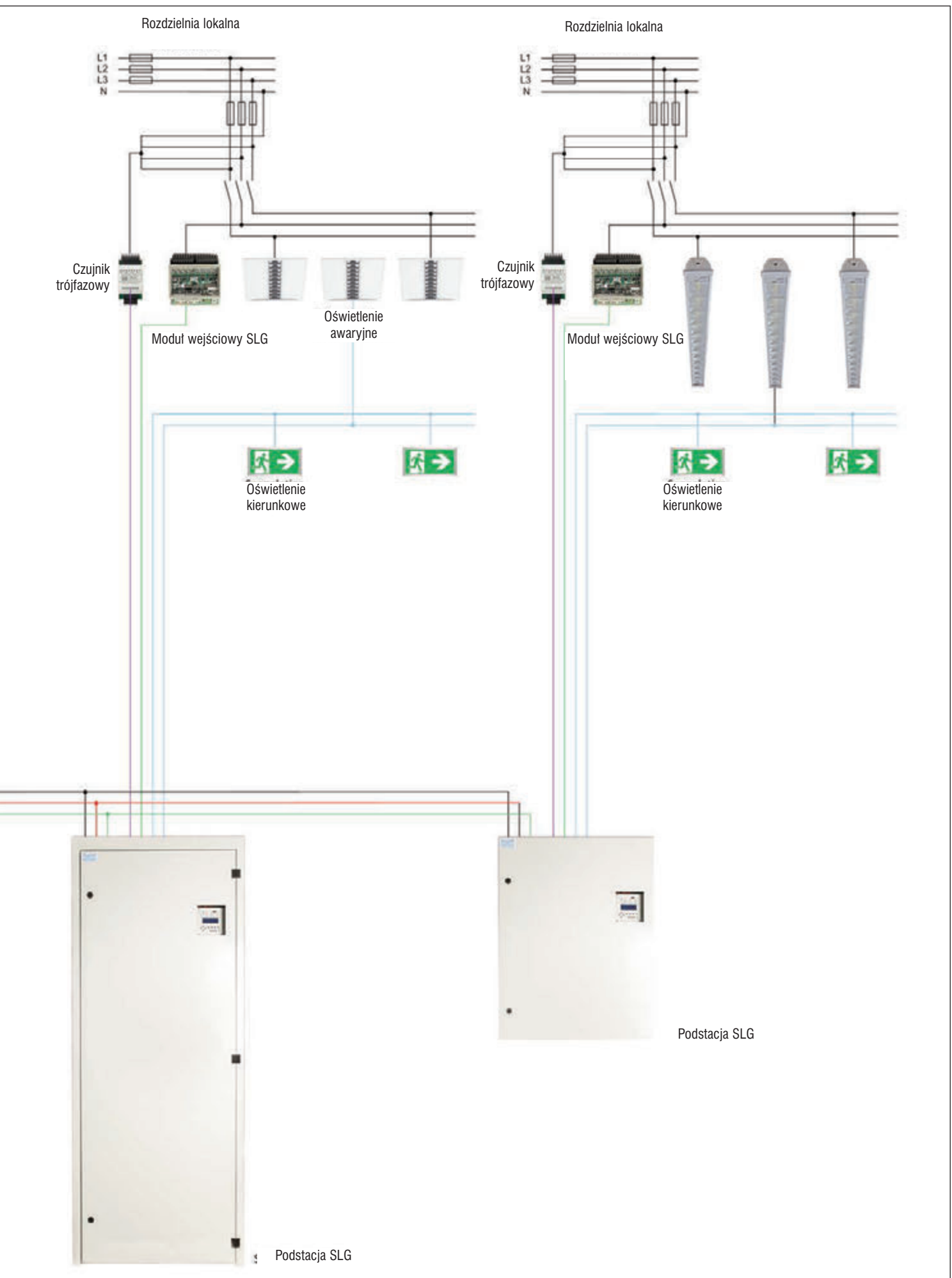
- Szafa główna SoccorLogica posiada panel sterowania widoczny przez małe okno w stalowych drzwiach oraz stałą ilość szyn 19". Grupa akumulatorów umieszczona jest w dolnej części szafy głównej.

GŁÓWNE FUNKCJE SYSTEMU

- Możliwość sterowania i monitorowania urządzeń oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy:
 - Funkcja SA: praca w trybie "na jasno"
 - Funkcja SE: praca w trybie "na ciemno"
- Tryb pracy SE z przejściem w tryb pracy SA poprzez zewnętrzne polecenie
- Tryb pracy SE z selektywną aktywacją funkcji pracy awaryjnej poprzez użycie zewnętrznego modułu monitorującego w przypadku częściowego braku zasilania
- Selektowna aktywacja funkcji awaryjnej za pośrednictwem wejść pomocniczych
- Pełna programowalność obwodów, modułów i opraw awaryjnych
- Funkcja automatycznego rozpoznawania obwodów, modułów i opraw awaryjnych
- Indywidualny monitoring 32 opraw w obwodzie
- Automatyczne uruchamianie testów funkcjonalnych i autonomicznych
- Automatyczny raport z przeprowadzonych testów.
- Przechowywanie raportów przez dwa lata (LOG-BOOK)

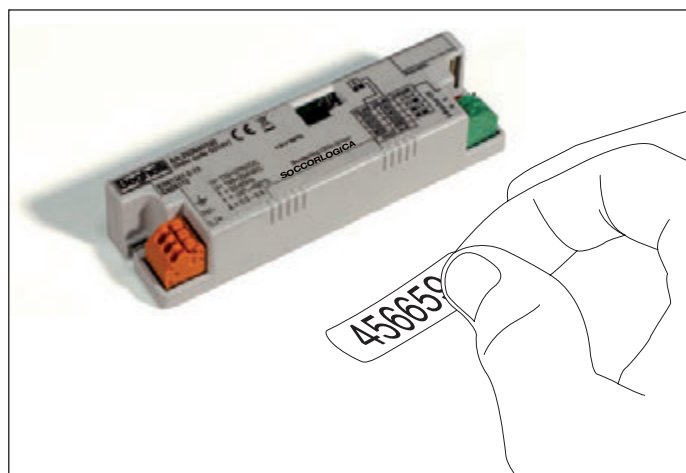
PRZYKŁADOWY SCHEMAT OGÓLNY



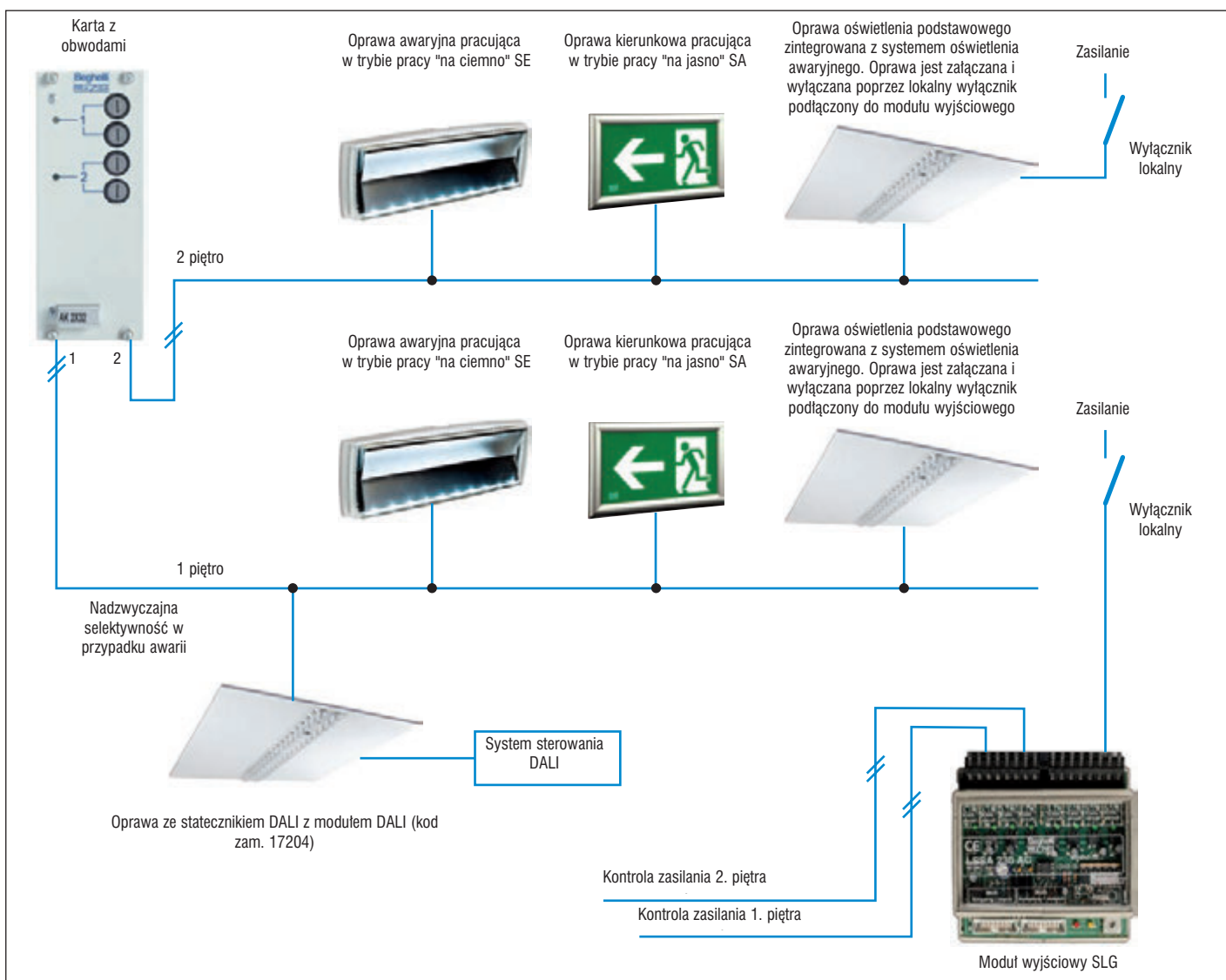


INNOWACJE SYSTEMU SOCCORLOGICA

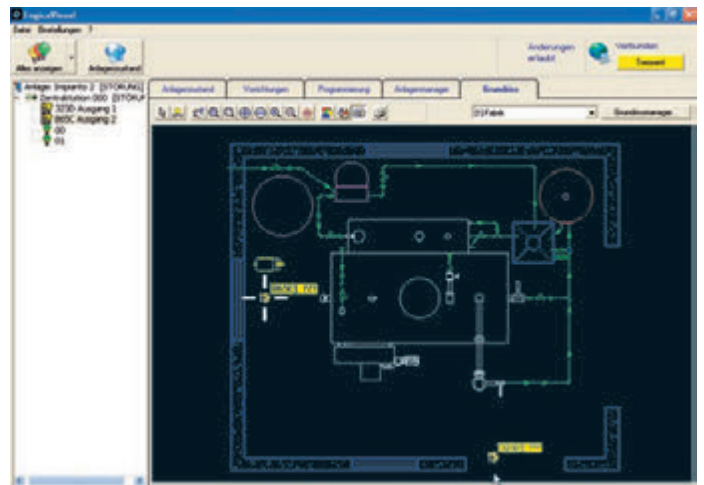
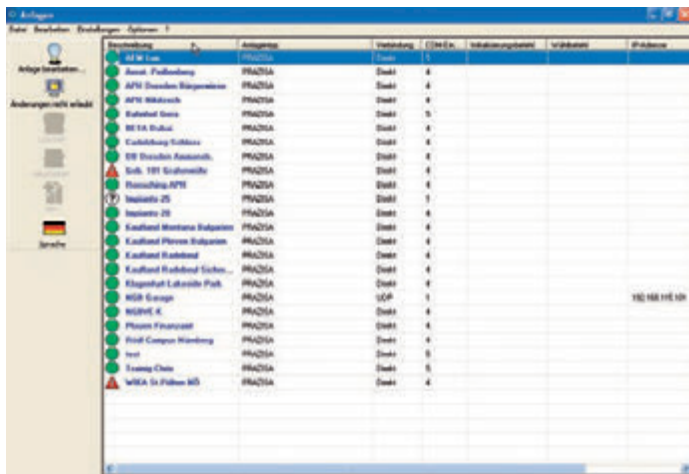
- Zmniejszenie liczby obwodów i okablowania
- Zmniejszenie rozmiaru panelu sterowania
- Zmniejszone koszty instalacji
- Uproszczenie projektu
- Zwiększona elastyczność zarówno podczas instalacji, jak i po niej
- Każdy moduł i każda oprawa są wyposażone w fabrycznie nadany adres. Nie jest wymagane ręczne adresowanie
- System SoccorLogica nie wymaga kontroli nieprawidłowego lub podwójnego adresowania. W rezultacie redukuje się czas związany z rozwiązywaniem problemu.



PRZYKŁAD MOŻLIWEJ KONFIGURACJI SYSTEMU



Wszystkie konfiguracje pokazane na rysunku są programowalne z centrali, bez konieczności modyfikacji instalacji, przy wyłącznym użyciu przewodów zasilających oprawy i mogą być zmieniane wraz z potrzebami instalacji.



Możliwość połączenia komputera PC z centralą SoccorLogica poprzez:

- Interfejs USB 2.0/RS485
- Interfejs TCP/IP – Ethernet
- Interfejs GSM

Wejścia/Wyjścia sterujące i do zarządzania danymi:

- Numeryczne i graficzne wyświetlanie urządzeń oświetlenia awaryjnego na zaimportowanych rzutach oraz lista tych urządzeń
- Import rzutów w formacie .dxf i .dwg
- Programowanie czasu autonomii oraz testów funkcjonalnych
- Programowanie parametrów wejściowych modułów LSSA
- Automatyczne drukowanie protokołów konfiguracji systemu i błędów
- Pełny przegląd wyników testów
- Ręczna konfiguracja testów funkcjonalnych i autonomicznych
- Ręczna blokada pracy awaryjnej

Funkcja przeglądania online:

- Tabelaryczne i graficzne przedstawienie wykrytego błędu dla każdej oprawy i pokazanie jej pozycji na zaimportowanym rzucie (format .dxf lub .dwg)
- Status urządzenia
- Tryb pracy awaryjnej
- Tryb czuwania
- Nieprawidłowości w systemie
- Test i wyniki

OPRAWY DOSTĘPNE W WERSJI SLG



Centrala SoccorLogica Mini



Panel sterujący SoccorLogica jest zintegrowany z metalową obudową, która zawiera wszystkie elementy systemu oraz zespół akumulatorów. Każda centrala wyposażona jest w moduły wejściowe i wyjściowe, różniące się między sobą w zależności od modelu. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej).

Szafa główna SoccorLogica posiada panel sterowania widoczny przez małe okno w stalowych drzwiach oraz stałą ilość szyn 19". Zespół akumulatorów umieszczony jest w dolnej części szafy głównej.



	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
Jednostka centralna	600	350	1200



SKŁAD KODU ZAMÓWIENIOWEGO

Aby nie stracić przewagi wynikającej z wielkiej modułowości systemu, wszystkie konfiguracje, które wykraczają poza standard, będą miały nowe kodowanie, które począwszy od kodu podstawowego, identyfikuje liczbę wyjść i wejść do jednostki sterującej:

..... **U** ... **I** ... / **C P**

Kod podstawowy Całkowita liczba modułów wyjściowych Opcjonalnie drukarka
Opcjonalnie komputer z ekranem dotykowym

I Moduły wejściowe 230V
IC Moduły wejściowe 24V Całkowita liczba modułów wejściowych

SLG

SoccorLogica - Czas autonomii 1-2-3h

Moc W	Kod	Opis	Czas autonomii	moduł WYJ*	moduł WEJ**	Ilość szaf z akumulatorami	Akumulatory	Moc znamionowa nominalna W***	Moc znamionowa Max W (EN50171)	Waga kg
700	17030	CENTRALE MINI SLG 700W 1P	1h	1	1	-	18 x (12 V 7 Ah)	950	760	99
1200	17031	CENTRALE MINI SLG 1200W 1P	1h	2	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	1750	1400	125
400	17032	CENTRALE MINI SLG 400W 2P	2h	1	1	-	18 x (12 V 7 Ah)	561	449	99
700	17033	CENTRALE MINI SLG 700W 2P	2h	2	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	972	778	125
300	17034	CENTRALE MINI SLG 300W 3P	3h	1	1	-	18 x (12 V 7 Ah)	389	311	99
500	17035	CENTRALE MINI SLG 500W 3P	3h	2	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	713	570	125

* Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 6szt

** Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 2szt lub 15szt, jeśli są na szynie DIN

*** dla temp. otoczenia 20°C

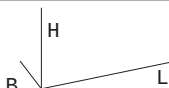
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

Centrala SoccorLogica Compact



Panel sterujący SoccorLogica jest zintegrowany z metalową obudową, która zawiera wszystkie elementy systemu oraz zespół akumulatorów. Każda centrala wyposażona jest w moduły wejściowe i wyjściowe, różniące się między sobą w zależności od modelu. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej).

Szafa główna SoccorLogica posiada panel sterowania widoczny przez małe okno w stalowych drzwiach oraz stałą ilość szyn 19". Zespół akumulatorów umieszczony jest w dolnej części szafy głównej.



	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
Jednostka centralna	650	400	1520



SKŁAD KODU ZAMÓWIENIOWEGO

Aby nie stracić przewagi wynikającej z wielkiej modułowości systemu, wszystkie konfiguracje, które wykraczają poza standard, będą miały nowe kodowanie, które począwszy od kodu podstawowego, identyfikuje liczbę wyjść i wejść do jednostki sterującej:

.....		U	...	I	...	/ C P	
Kod podstawowy					Opcjonalnie drukarka		
Całkowita liczba modułów wyjściowych					Opcjonalnie komputer z ekranem dotykowym		
I Moduły wyjściowe 230V					Całkowita liczba modułów wyjściowych		
IC Moduły wyjściowe 24V							

SLG

SoccorLogica - Czas autonomii 1-2-3h

Moc W	Kod	Opis	Czas autonomii	Moduły WYJ*	Moduły WEJ**	Ilość szaf z akumulatorami	Akumulatory	Moc znamionowa W***	Moc max. W (EN50171)	Waga kg
1500	17050	CENTRALE COMPACT SLG 1500W 1P	1h	1	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	1750	1400	173
3000	17051	CENTRALE COMPACT SLG 3000W 1P	1h	2	1	-	18 x (12 V 28 Ah)	4471	3577	264
700	17052	CENTRALE COMPACT SLG 700W 2P	2h	1	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	972	778	173
2000	17053	CENTRALE COMPACT SLG 2000W 2P	2h	2	1	-	18 x (12 V 28 Ah)	2527	2022	264
500	17151	CENTRALE COMPACT SLG 500W 3P	3h	1	1	-	18 x (12 V 12 Ah)	713	570	173
1500	17150	CENTRALE COMPACT SLG 1500W 3P	3h	1	1	-	18 x (12 V 28 Ah)	1821	1457	264

* Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 14szt.

** Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 4szt. lub 15szt, jeśli są na szynie DIN

*** dla temp. otoczenia 20°C

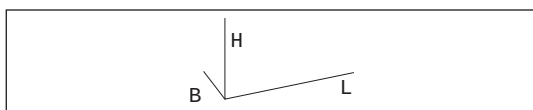
Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.



Centrala SoccorLogica

Panel sterujący SoccorLogica jest zintegrowany z metalową obudową, która zawiera wszystkie elementy systemu oraz zespół akumulatorów. Każda centrala wyposażona jest w moduły wejściowe i wyjściowe, różniące się między sobą w zależności od modelu. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej).

Szafa główna SoccorLogica posiada panel sterowania widoczny przez małe okno w stalowych drzwiach oraz stałą ilość szyn 19". Zespół akumulatorów umieszczony jest w dolnej części szafy głównej.



	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
Jednostka centralna	800	600	2000



SKŁAD KODU ZAMÓWIENIOWEGO

Aby nie stracić przewagi wynikającej z wielkiej modułowości systemu, wszystkie konfiguracje, które wykraczają poza standard, będą miały nowe kodowanie, które począwszy od kodu podstawowego, identyfikuje liczbę wyjść i wejść do jednostki sterującej:

..... **U** ... **I** ... / **C P**

Kod podstawowy

Całkowita liczba modułów wyjściowych

I Moduły wyjściowe 230V
IC Moduły wyjściowe 24V

Opcjonalnie drukarka

Opcjonalnie komputer z ekranem dotykowym

Całkowita liczba modułów wyjściowych

SLG

SoccorLogica - Czas autonomii 1-2-3h

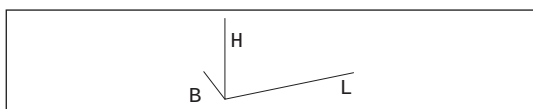
Moc W	Kod	Opis	Czas autonomii	Moduły WYJ*	Moduły WEJ**	Ilość szaf z akumulatorami	Akumulatory	Moc znamionowa W***	Moc max. W (EN50171)	Waga kg
2000	17000	CENTRALE SLG 2000W 1P	1h	2	1	-	18 x (12 V 18 Ah)	2570	2056	278
4000	17001	CENTRALE SLG 4000W 1P	1h	4	1	-	18 x (12 V 33 Ah)	5400	4320	369
6000	17002	CENTRALE SLG 6000W 1P	1h	5	2	-	18 x (12 V 55 Ah)	8618	6895	491
8000	17005	CENTRALE SLG 8000W 1P	1h	8	2	-	18 x (12 V 70 Ah)	11362	9089	624
1000	17013	CENTRALE SLG 1000W 2P	2h	2	1	-	18 x (12 V 18 Ah)	1467	1173	278
2000	17014	CENTRALE SLG 2000W 2P	2h	4	1	-	18 x (12 V 33 Ah)	3024	2419	369
4000	17015	CENTRALE SLG 4000W 2P	2h	5	2	-	18 x (12 V 55 Ah)	4990	3992	491
5000	17016	CENTRALE SLG 5000W 2P	2h	8	2	-	18 x (12 V 70 Ah)	6674	5340	624
1500	17100	CENTRALE SLG 1500W 3P	3h	1	1	-	18 x (12 V 33 Ah)	2160	1728	368
2000	17101	CENTRALE SLG 2000W 3P	3h	2	1	-	18 x (12 V 44 Ah)	2786	2229	421
3000	17102	CENTRALE SLG 3000W 3P	3h	3	1	-	18 x (12 V 70 Ah)	4838	3871	620
5000	17104	CENTRALE SLG 5000W 3P	3h	4	1	-	18 x (12 V 100 Ah)	6545	5236	717

* Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 14szt.

** Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 4szt. lub 15szt, jeśli są na szynie DIN

*** dla temp. otoczenia 20°C

Podstacja SoccorLogica



Kod	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
17500	600	350	760
17501	800	600	2000



SLG

SoccorLogica - dodaj "U" oraz "I" do podstawowego kodu

Moc W	Kod	Opis	Ilość modułów WYJ. w komplecie	Ilość modułów WEJ. w komplecie	Akumulatory	Moc znamionowa W	Waga kg
-	17500	SOTTOCENTRALE SMALL SLG	Max 6	Max 1	-	-	35
-	17501	SOTTOCENTRALE SLG	Max 14	Max 4	-	-	150

Parametry techniczne zawarte w katalogu opisują stan aktualny na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

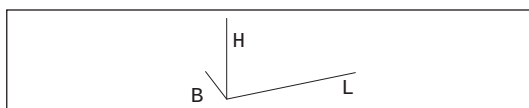
Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

Centrala SoccorLogica Plus



Panel sterujący SoccorLogica Plus jest zintegrowany z metalową obudową, która zawiera wszystkie elementy systemu. Dla systemów o dużych mocach przewidziano osobną szafę z zespołem akumulatorów. Każda centrala wyposażona jest w moduły wejściowe i wyjściowe, różniące się między sobą w zależności od modelu. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej).

Szafa główna SoccorLogica Plus posiada panel sterowania, który jest widoczny przez przeszklone drzwi oraz oddzielne szyny montażowe 19". Zestaw akumulatorów umieszczony jest w osobnej szafie. Integracja opcjonalnego komputera z interfejsem ekranu dotykowego znacznie poprawia interaktywność systemu, wykorzystującego oprogramowanie zarządzające LogicaVisual, które już w standardzie zostało zainstalowane i przetestowane.



	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
Jednostka centralna	800	600	2000
Szafa na akumulatory	800	600	2000



SKŁAD KODU ZAMÓWIENIOWEGO

Aby nie stracić przewagi wynikającej z wielkiej modułowości systemu, wszystkie konfiguracje, które wykraczają poza standard, będą miały nowe kodowanie, które począwszy od kodu podstawowego, identyfikuje liczbę wyjść i wejść do jednostki sterującej:

..... **U** ... **I** ... / **C** **P**

Kod podstawowy | Całkowita liczba modułów wyjściowych | Opcjonalnie drukarka | Opcjonalnie komputer z ekranem dotykowym

I Moduły wyjściowe 230V
IC Moduły wyjściowe 24V

Całkowita liczba modułów wyjściowych

SLG

SoccorLogica - Czas autonomii 1-2-3h

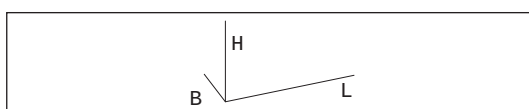
Moc W	Kod	Opis	Czas autonomii	Moduły WYJ*	Moduły WEJ**	Ilość szaf z akumulatorami	Akumulatory	Moc znamionowa W***	Moc max. W (EN50171)	Waga kg
8000	17003	CENTRALE PLUS SLG 8000W 1P	1h	8	2	1	18 x (12 V 70 Ah)	11361	9089	696
12000	17006	CENTRALE PLUS SLG 12000W 1P	1h	12	3	1	18 x (12 V 100 Ah)	15682	12545	794
15000	17007	CENTRALE PLUS SLG 15000W 1P	1h	16	4	1	18 x (12 V 120 Ah)	18122	14498	928
19000	17011	CENTRALE PLUS SLG 19000W 1P	1h	20	5	1	18 x (12 V 150 Ah)	23760	19008	1064
24000	17012	CENTRALE PLUS SLG 24000W 1P	1h	24	6	2	18 x (12 V 200 Ah)	30240	24192	1422
5000	17022	CENTRALE PLUS SLG 5000W 2P	2h	8	2	1	18 x (12 V 70 Ah)	6674	5340	696
7000	17023	CENTRALE PLUS SLG 7000W 2P	2h	12	3	1	18 x (12 V 100 Ah)	9007	7206	794
8000	17024	CENTRALE PLUS SLG 8000W 2P	2h	16	4	1	18 x (12 V 120 Ah)	10519	8415	928
1100	17025	CENTRALE PLUS SLG 11000W 2P	2h	20	5	1	18 x (12 V 150 Ah)	13673	10938	1064
14000	17026	CENTRALE PLUS SLG 14000W 2P	2h	24	6	2	18 x (12 V 200 Ah)	18101	14481	1422
5000	17103	CENTRALE PLUS SLG 5000W 3P	3h	4	1	1	18 x (12 V 100 Ah)	6545	5236	789
7000	17105	CENTRALE PLUS SLG 7000W 3P	3h	6	2	1	18 x (12 V 150 Ah)	9828	7862	1055
10000	17106	CENTRALE PLUS SLG 10000W 3P	3h	8	2	2	18 x (12 V 200 Ah)	13219	10575	1413
12000	17107	CENTRALE PLUS SLG 12000W 3P	3h	12	3	2	18 x (12 V 230 Ah)	15228	12182	1593

* Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 30szt.

** Ilość modułów dostarczonych w komplecie z możliwością rozszerzenia do 8szt. lub 15szt, jeśli są na szynie DIN

*** dla temp. otoczenia 20°C

Podstacja SoccorLogica Plus



Moc (W)	• Wymiary (mm) •			Czas
	L	B	H	
-	800	600	2000	-



SLG

SoccorLogica - dodaj "U" oraz "I" do podstawowego kodu

Moc W	Kod	Opis	Ilość modułów WYJ. w komplecie	Ilość modułów WEJ. w komplecie	Akumulatory	Moc znamionowa W	Waga kg
-	17502	SOTTOCENTRALE PLUS SLG	0	0	-	-	260



Interfejs LON

Moduł monitorująco-sterujący dla systemów SoccorLogica wykorzystujący magistralę LON z nadajnikiem-odbiorcą FT/P-10 transceiver. Umożliwia integrację SoccorLogica z systemem automatyki budynkowej BMS. Funkcje komend: praca "na jasno" SA: ZAŁ./WYŁ., test funkcji oraz wykonanie testów funkcjonalnych i autonomicznych.

Funkcje kontrolne: blokada pracy awaryjnej, praca sieciowa, praca na zasilaniu akumulatorowym, awaria zasilania w rozdzielni głównej (faza L1, L2 i L3), brak zasilania w rozdzielni lokalnej, błąd grupy, błąd akumulatora, błąd świetlówki, błąd magistrali, całkowite rozładowanie. Rozmiar na szynie DIN: 6 modułów.

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	105	85	60



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Akumulatory	Waga kg	Ilość
17209 *	INTERFEJS SLG LON		0.2	1

Informacje na temat dostępności urządzeń i warunków handlowych można uzyskać, kontaktując się z biurem handlowym lub przedstawicielem handlowym firmy **Beghelli**.



Karta wyjściowa SLG 1x32, 2x32, 4x32

Karty wyjściowe w obwodami wyjściowymi dla opraw awaryjnych. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 urządzeniami, a jego maksymalna moc uzależniona jest od rodzaju karty wyjściowej, w której on się znajduje (345W dla karty 4-obwodowej, 690W dla karty 2-obwodowej i 1380W dla karty 1-obwodowej). Kontrola indywidualna z listą obecnych błędów. Obsługa źródeł światła:

- źródła SLG
- źródła żarowe; halogenowe 230 V; halogenowe 24V z transformatorem elektronicznymi
- świetlówki ze statecznikami elektronicznymi

Montaż w modułach szynowych 19".



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Akumulatory	Waga kg	Ilość
17216	KARTA WYJŚCIOWA SLG 1X32		-	1
17205	KARTA WYJŚCIOWA SLG 2X32		-	1
17217	KARTA WYJŚCIOWA SLG 4X32		-	1

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

Moduł oprawy SLG



17203N



17224

Moduł adresowalno-przełączalny z metalową obudową do zainstalowania wewnątrz opraw oświetleniowych.

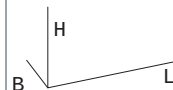
Umożliwia zarządzanie oświetleniem podstawowym i oświetleniem awaryjnym z oprawami wyposażonymi w statecznik elektroniczny DALI, a także raportowanie o nieprawidłowościach. Możliwe jest dowolne ustawienie strumienia świetlnego oprawy awaryjnej w celu zmniejszenia całkowitej mocy systemu. Możliwość zaadresowania oprawy jako pracującej w poniższych trybach: Tryb pracy "na ciemno" SE / "na jasno" SA. Nie jest wymagana ręczna obsługa do nadania adresu źródeł podłączonych do modułu.

Napięcie sieciowe: 198V do 254V

Napięcie akumulatorowe: 176V do 254V

Temperatura otoczenia: od -10°C do 50°C

Kod	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
17203N	152	32	24
17224	236	55	31



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17203N	MODUŁ OPRAWY SLG/ALOG 4-500W	0.1	1
17224	MODUŁ OPRAWY SLG 5-120W DALI N	0.25	1

Moduł wejściowy SLG 230/24

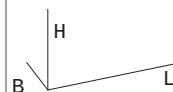


Moduł do integracji oświetlenia awaryjnego ze oświetleniem podstawowym.

Umożliwia monitorowanie i selektywną aktywację elementów systemu.

Zawiera 8 wejść napięciowych 230V lub bezpotencjałowych (wersja 24V).

Kod	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
17211/17212	152	32	24
17213N/17214	236	55	31



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17211	MODUŁ WEJŚCIOWY SLG 230V	0.3	1
17212	MODUŁ WEJŚCIOWY SLG 24V	0.3	1

SLG DIN

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17213N	MODUŁ WEJŚCIOWY SLG 230V DIN	0.3	1
17214N	MODUŁ WEJŚCIOWY SLG 24V DIN	0.3	1

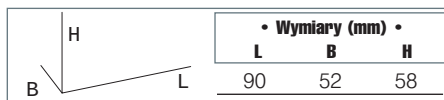


Czujnik trójfazowy SLG

Moduł w plastikowej obudowie, służący do monitorowania zasilania rozdzielnic lokalnej oświetlenia podstawowego. Montaż na szynie DIN.

Napięcie wejściowe: trójfazowe, jednofazowe

Wyjście kontrolne: 2 zmienne styki (bezpotencjałowe oraz 230V/ 3A)



SLG

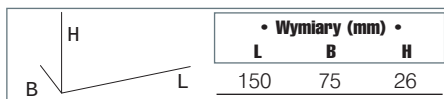
SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17206N	CZUJNIK TRÓJFAZOWY SLG	0.2	1
17226	CZUJNIK JEDNOFAZOWY	0.2	1



Konwerter USB/RS485

Interfejs łączący komputer z Systemem Centralnej Baterii. Rozmiar na szynie DIN: 6 modułów.



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
16319	KONWERTER RS485 USB	0.5	1

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



Konwerter Ethernet/RS485

Interfejs łączący komputer z dowolną Centralą lub systemem Logica.

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	98	89	24



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17215	KONWERTER RS485 ETHERNET SLG	0.2	1
12146	KONWERTER MODBUS RTU - MODBUS TCP	0.2	1



Panel zdalny naścienny

Panel sterujący i sygnalizacyjny, plastikowa obudowa, instalacja na ścianie. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA za pomocą przełącznika z kluczykiem.

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
	160	80	60



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17207	PANEL ZDALNY NAŚCIENNY	0.5	1

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



Panel zdalny do wbudowania

Panel sterujący i sygnalizacyjny, metalowa obudowa, instalacja w ścianie. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy i obecności błędów. Umożliwia zmianę trybu pracy z SE na SA za pomocą przełącznika z kluczykiem.

• Wymiary (mm) •			
L	B	H	
86	86	53	



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17208	PANEL ZDALNY DO WBUDOWANIA	0.2	1



Zewnętrzny moduł wyjściowy SLG

Zewnętrzny moduł wyjściowy, przeznaczony do centralnych systemów SLG, sterujący oprawami awaryjnymi i kierunkowymi.

	• Wymiary (mm) •		
	L	B	H
Kod zam.			
17228	295	130	485
17229	295	130	583



SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Ilość mod. wyjść. 2x32 dostarcz. w komplecie (maks. 800W każdy)	Max. ilość podłączeń do szafy głównej	Waga kg	Ilość
17228	MODUŁ WYJŚCOWY EXT SLG 2x32	1	16	-	1
17229	MODUŁ WYJŚCOWY EXT SLG 2+2x32	2	8	-	1

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



Moduł drukarki

Drukarka termiczna do montażu wewnętrznego w szafie Centralnej Baterii. Szerokość papieru 80 mm. Wymiana papieru: kod. zam. 17202. Montaż w module szynowym 19".



SLG

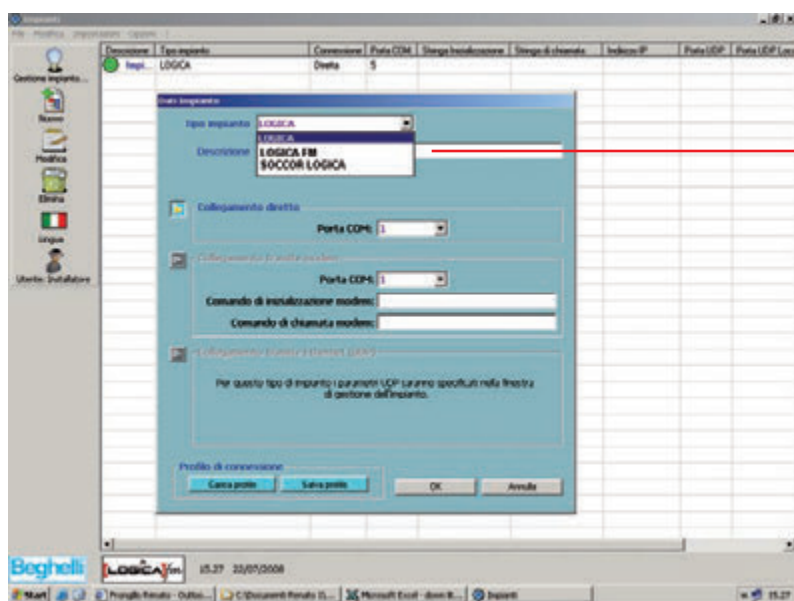
SoccorLogica

Kod	Opis	Waga kg	Ilość
17201	MODUŁ DRUKARKI SLG	-	1
17202	PAPIER DO DRUKARKI SLG	-	1



Program LOGICA VISUAL

Oprogramowanie do zarządzania jednym lub kilkoma centralnymi systemami oświetlenia awaryjnego LOGICA, LOGICA FM i SoccorLogica. Możliwe jest importowanie rzutów obiektu w standardowych formatach oraz umieszczania na nich adresów zainstalowanych opraw awaryjnych. Interfejs umożliwia bezpośrednie sterowanie oprawami i wyświetlanie ich stanu. Umożliwia wykonanie wszystkich operacji zdalnego sterowania oraz automatyczne pobieranie raportów stanu systemu. Raporty można archiwizować poprzez utworzenie historii zapisu stanu różnych urządzeń.



Oprogramowanie LOGICA VISUAL może sterować urządzeniami serii i zarządzać nimi

LG
LGFM
SLG
SICURO24

SLG

SoccorLogica

Kod	Opis	Waga	Ilość
12139	OPROGRAMOWANIE LOGICA VISUAL	1.0	1

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

