

emergency

REVERSOS

dwadzieścia - trzy

23

Beghelli

# Zadbajmy razem o przyszłość naszej planety

Od 1982 roku koncentrujemy się na interakcji między technologią, a bezpieczeństwem. Koncepcji, która do tej pory ewoluowała, a która oznacza dla nas oferowanie ludziom możliwości cieszenia się zdrowym oraz spokojnym środowiskiem pracy i życia.

ŚWIATŁO, istota naszej działalności, integruje teraz bardziej niż kiedykolwiek te elementy dobrego samopoczucia, bezpieczeństwa i poszanowania środowiska, które stanowią wartości i misję naszej firmy.

Współpracujemy bezpośrednio z podmiotami przemysłowymi i handlowymi w 9-ciu krajach oraz dystrybuujemy produkty w 100 innych państwach, chroniąc prawa człowieka i równe szanse naszych współpracowników.

Nasza pasja do innowacji, badań oraz usług przekłada się na ofertę technologiczną, która jest coraz bliższa potrzebom ludzi i której zadaniem jest jednocześnie chronić planetę. Produkty takie jak Salvalavita, oprawy awaryjne LED czy oświetlenie o wysokiej energooszczędności to tylko kilka przykładów.

Głęboko wierzymy, że jedyną możliwą przyszłością jest szacunek dla środowiska. Dlatego posiadamy certyfikowany system zarządzania środowiskowego.

Dlatego „ArchiEco”, -architektoniczna seria opraw awaryjnych, wykonana jest z technopolimerów pochodzenia organicznego. Dlatego, stosowane przez nas, akumulatory z dwutlenkiem tytanu, charakteryzują się 10-cio letnią, czyli ponad dwukrotnie większą, żywotnością niż akumulatory konwencjonalne.

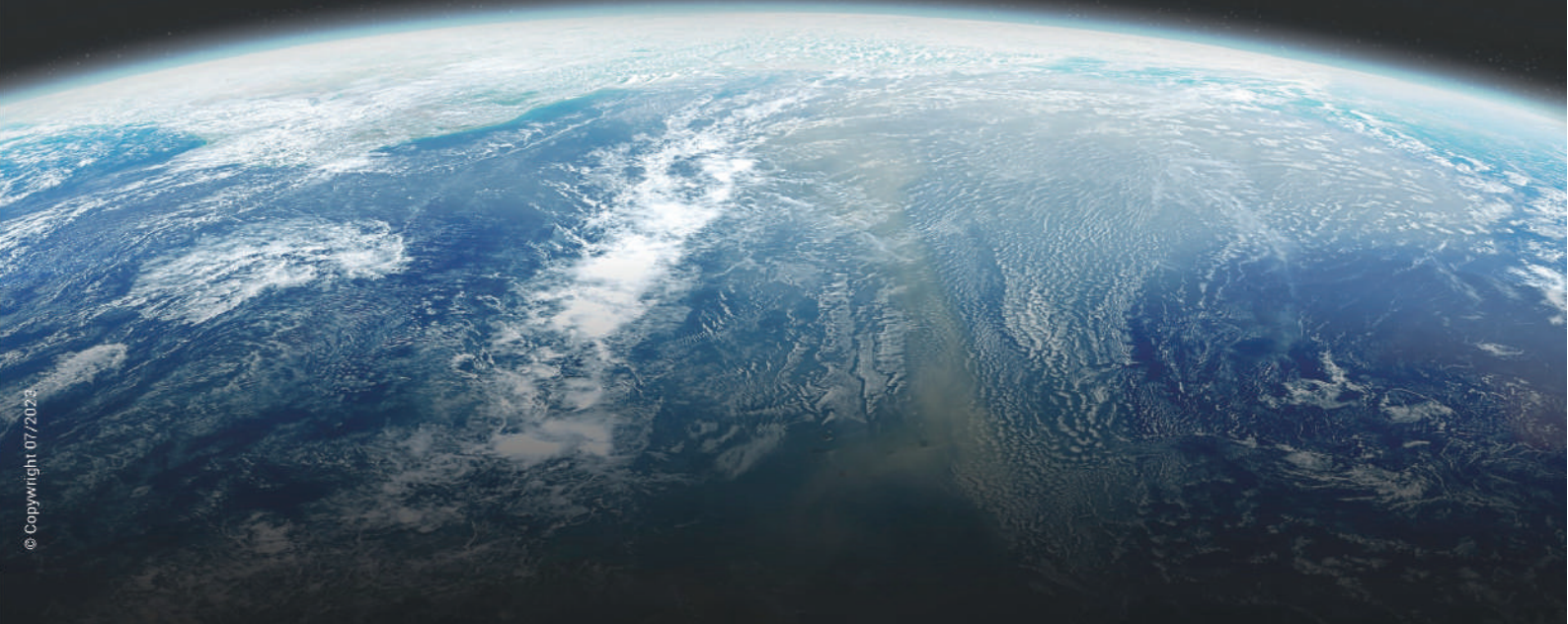
Właśnie dlatego nasze inteligentne oprawy, wyróżniają się oszczędnością energii do 30% w porównaniu ze standardowymi oprawami LED.

Właśnie dlatego „SanificaAria”, technologia zdolna do zwalczania Covid-19, a także innych wirusów i bakterii, została zintegrowana, dzięki światowemu patentowi, nawet z gamą hybrydowych opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego.

W nadchodzących latach wszyscy będziemy musieli myśleć inaczej i pilnie działać, aby zbudować bardziej zrównoważoną przyszłość.

Będziemy nadal dążyć do tworzenia innowacji, które pomagają chronić bezpieczeństwo ludzi i środowiska, w którym żyjemy i będą żyć przyszłe pokolenia.

**Projekt Beghelli SavePlanet**



# emergency

professional  
dwadzieścia trzy

**Beghelli**

## Spis treści

### Systemy i oprawy oświetleniowe

Integracja systemów .....	str.020
Schematy jednokreskowe .....	str.022
Oprawy oświetlenia awaryjnego .....	str.024
Kompaktowe oświetlenie awaryjne .....	str.048
Oświetlenie awaryjne ATEX .....	str.060
ArchiEco - architektoniczne oświetlenie awaryjne .....	str.070
Oprawy kierunkowe .....	str.080
Inwertery LED .....	str.082
Jednostki Centralne CT .....	str.086
Systemy Centralnej Baterii .....	str.096

### Autorskie rozwiązania Beghelli

System SanificaAria .....	str.004
Akumulatory LiFe .....	str.004
ArchiEco .....	str.004
Infinity Mode .....	str.005
DRM Autoripara .....	str.005
Booster Battery .....	str.005
Modulo Orma .....	str.005
Aplikacja B.connect .....	str.008
NuBe Beghelli Cloud .....	str.010
Modula Beghelli .....	str.014

### Rewolucja technologiczna Beghelli .....

### Systemy monitoringu Beghelli .....

### Symbole i oznaczenia .....




### Bezpieczeństwo i ochrona środowiska .....

# Spis treści







## SYSTEMY

TR	AT	CT
<p>Oprawy ośw. awaryjnego z własnym akumulatorem. <b>Sygnalizacja błędów diodą tylko w przypadku niepodpiętego akumulatora.</b> Ręczna regulacja czasu autonomii (1h-3h).</p> <p>STANDARD</p>	<p>Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem, z <b>pełną automatyczną diagnostyką</b> (akumulator, źródła światła, zasilacz). Autonomia regulowana ręcznie (1h-3h) lub z aplikacji B.connect (1h-1.5h-2h-3h-8h).</p> <p>AUTOTEST</p>	<p>Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym zasilaniem ze <b>scentralizowaną diagnostyką</b>. Autonomia regulowana ręcznie (1h-3h), z aplikacji B.connect (1h-1.5h-2h-3h-8h) lub z Jednostki Centralnej. Natywny monitoring w technologii CableCom (CBL), który wykorzystuje linię zasilającą do przesyłania danych lub poprzez integrację jednego z 3 opcjonalnych modułów rozszerzeń: LG lub DALI z dodatkową magistralą BUS oraz LGFM drogą radiową. W przypadku braku Jed. Centralnej oprawy pracują w trybie AutoTest (AT).</p> <p>CENTRALTEST</p>

## JEDNOSTKI CENTRALNE DLA OPRAW AKUMULATOROWYCH ORAZ NUBE CLOUD

 <p>str. 010</p>	 <p>Jednostki Centralne CT</p> <p>CT</p> <p>str. 086</p>	 <p>Systemy Centralnej Baterii</p> <p>CTS</p> <p>str. 096</p>
---	---	--

## OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO





 <p>Logica</p> <p>IP65</p> <p>CT, CTS, HT</p> <p>str. 024</p>	 <p>Pratica Modula Matrix</p> <p>IP65</p> <p>CT, CTS</p> <p>str. 028</p>	 <p>Pratica Modula</p> <p>IP65-IP42</p> <p>AT, CT, CTS</p> <p>str. 032</p>
 <p>Formuła 65</p> <p>IP65</p> <p>CT, CTS, HT</p> <p>str. 036</p>	 <p>Infinita</p> <p>IP65</p> <p>CT, CTS, HT</p> <p>str. 040</p>	 <p>Infinita X5</p> <p>IP65</p> <p>CT, CTS, HT</p> <p>str. 044</p>

## KOMPAKTOWE OŚWIETLENIE AWARYJNE

 <p>Lungalargaluce Nastropowa</p> <p>IP42</p> <p>AT, LG, LGFM, CTS, HT</p> <p>str. 048</p>	 <p>Lungalargaluce Dostropowa</p> <p>IP42</p> <p>AT, LG, LGFM, CTS, HT</p> <p>str. 052</p>	 <p>Modulo LED</p> <p>IP65</p> <p>AT, LG, LGFM, CTS</p> <p>str. 056</p>
---	---	--



## OŚWIETLENIE AWARYJNE ATEX

 <p>Acciaio Emergenza</p> <p>IP66</p> <p>CT, CTS, HT</p> <p>str. 060</p>	 <p>Acciaio High GL</p> <p>IP42</p> <p>AT, LG, LGFM</p> <p>str. 062</p>	 <p>Acciaio High LED</p> <p>IP65</p> <p>CTS</p> <p>str. 064</p>
 <p>Lungalargaluce Extreme</p> <p>IP65</p> <p>AT, CT, CTS, HT</p> <p>str. 066</p>		



## CTS

### LG230

Oprawy oświetlenia awaryjnego, zasilane z **centralnej baterii 216 V<sub>DC</sub>**.



CENTRALSYSTEM - BATERIA CENTRALNA

### LG24

Oprawy oświetlenia awaryjnego, zasilane z **centralnej baterii 24 V<sub>DC</sub>**.



## HT

### HT230

Oprawy oświetlenia awaryjnego przystosowane do zasilania z centralnej baterii napięcia przemiennego 230 V / 50 Hz lub napięcia stałego 216 V / 0 Hz (LG230).

### HT-DALI

Oprawy oświetlenia awaryjnego z zasilaczem DALI zasilane z centralnej baterii.

BATERIA CENTRALNA



## archieco - ARCHITEKTONICZNE OŚWIETLENIE AWARYJNE



### Nu.da

IP42



TR, AT, CT

str. 070



### Dot

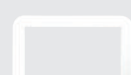
Moduł laserowy ORMA

IP65



TR, AT, CT, CTS, HT

str. 072



### Zero

IP40



TR, AT, CT, CTS, HT

str. 076



### Design Flag

IP40



TR, AT, CT, CTS, HT

str. 078

## OPRAWY KIERUNKOWE



### Ironflag

Moduł laserowy ORMA

IP40

TR, AT, CT, CTS, HT

str. 080

## INWERTERY LED



### Inwerter LED Plug&Light

IP65-IP40

TR

str. 082



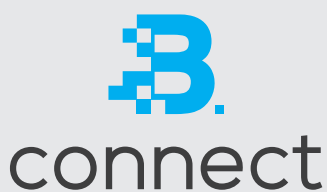
### Inwerter LED

IP65-IP20

CT

str. 084

# Autorskie rozwiązania Beghelli



## APLIKACJA B.CONNECT - BRAMKA DO SYSTEMÓW SCENTRALIZOWANYCH

Jedna aplikacja służąca do zarządzania wszystkimi systemami sterowania opraw z własnym zasileniem. **Umożliwia bezpośredni dostęp do oprawy, Jednostki**

**Centralnej lub platformy NuBe Beghelli Cloud.** Połączenie można nawiązać m.in. skanując kod QR znajdujący się na wszystkich kompatybilnych urządzeniach.



## NUBE BEGHELLI CLOUD - WŁAŚCIWE MIEJSCE DLA TWOICH DANYCH

**NuBe Beghelli Cloud** to nowa platforma ulokowana w chmurze. Pozwala na zdalne zarządzanie i sterowanie **oświetleniem podstawowym oraz awaryjnym.**

Dostępna bezpłatnie w wersji Basic lub w wersji Professional, z dodatkowo rozszerzonymi możliwościami platformy o takie funkcje jak np. **konserwacja predykcyjna.**



## ODKAŻANIE POWIETRZA ZINTEGROWANE Z OŚWIETLENIEM AWARYJNYM

Hybrydowe oprawy oświetlenia awaryjnego ze zintegrowanym odkażaczem powietrza. Dzięki unikalnej technologii **uvOxy®**, z przepływową komorą promieniowania

**UV-C bez emisji ozonu**, system eliminuje wszelkie ryzyko podczas pracy i **umożliwia ciągłą sanityzację otoczenia w obecności ludzi.**



## AKUMULATOR NAJNOWSZEJ GENERACJI Z GWARANCJĄ NAJWYŻSZEJ WYDAJNOŚCI PRZEZ 10 LAT

**We wszystkich oprawach w wersji CentralTest CT** stosowane są akumulatory, które zapewniają wysokie parametry użytkowe takie jak: stabilność działania, wysoka

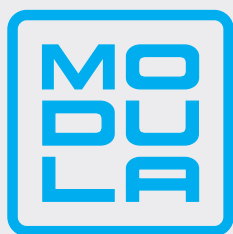
niezawodność oraz **długa żywotność i szeroki zakres temperatur pracy (-10÷45°)**. Urządzenia wyposażone w tę technologię umożliwiają **10-letnią żywotność.**



## PRZYJAZNE ŚRODOWISKU OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z OBUDOWĄ DO MALOWANIA

Nowa seria opraw zaprojektowana z myślą o architektach wnętrz. Innowacyjna koncepcja sprawia, że oprawy przestają być widoczne dzięki **możliwości malowa-**

**nia ich standardowymi farbami.** Seria ArchiEco bazuje na **ekologicznych materiałach, pochodzących z recyklingu oraz surowców biodegradowalnych i kompostowalnych.**



## MODULA, UNIWERSALNY WSPORNIK MONTAŻOWY, KTÓRY SKRACA CZAS MONTAŻU NAWET O 50%

Rewolucyjny system instalacyjny, który **integruje oprawę oświetleniową z puszką przyłączeniową**. Wspornik Modula zawiera **poziomicę i wyjmowaną listwę zaci-**

**skową**, którą można wykorzystać do okablowania przelotowego. Można w niej też zainstalować **akumulator wspomagający oraz, moduły komunikacyjne**.



## INFINITY MODE - FUNKCJA, KTÓRA NIGDY NIE POZOSTAWI CIĘ W CIEMNOŚCI

CableCom to nie tylko nowatorskie podejście do kwestii monitoringu, ale również zwiększenie bezpieczeństwa poprzez zagwarantowanie pracy opraw, nawet po ich

wyczerpaniu. **Awaria zasilania uruchamia w oprawach akumulatorowy tryb pracy awaryjnej** a po rozładowaniu akumulatorów, **zasilanie opraw przejmuje linia Infinity**.



## PODWÓJNA OCHRONA DLA CENTRALNEGO ZASILANIA 230 V

DRM Autoripara można zintegrować z oprawami oświetlenia awaryjnego, zasilanymi z centralnej baterii Sicuro LG230. **W przypadku awarii przerywającej scentralizo-**

**wane linie zasilania, moduł DRM przejmuje kontrolę nad wbudowanym w oprawie dodatkowym akumulatorem o 10-cio letniej żywotności**.



## DODATKOWY AKUMULATOR, ABY ZWIĘKSZYĆ STRUMIEŃ ŚWIETLNY O PONAD 50%

Opcjonalna, kolejna bateria, którą można dołożyć do wybranych opraw oświetlenia awaryjnego. Uzyskuje się przez to **wzmocnienie strumienia świetlnego, w try-**

**bie pracy awaryjnej, o co najmniej 50%**, w porównaniu do strumienia oprawy zasilanej tylko z jednego akumulatora.



## MODUŁ ORMA – LASEROWY PROJEKTOR WSPOMAGAJĄCY ZNAKI KIERUNKOWE

Laserowy mikroprojektor emituje jasny i wyraźny kształt strzałki w formie asymetrycznej stożkowej wiązki światła, **tworząc na podłodze wirtualny piktogram wska-**

**zujący najbliższą drogę ucieczki**. Ruchomy korpus umożliwia ustawienie wyświetlania piktogramu w najbardziej odpowiednim punkcie podłogi dla polepszenia orientacji podczas ewakuacji.

**DLA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO**

# Rewolucja technologiczna Beghelli:

oświetlenie awaryjne

## NOWY POCZĄTEK

Od 2022 roku, firma Beghelli, zaczęła wprowadzać w swoich flagowych produktach nowatorskie rozwiązania technologiczne, które z czasem objęły wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego. W roku 2023 proces ten dobiegł końca, ogół opraw został zmodyfikowany zgodnie z nową filozofią, na którą składają się lepsza wydajność, zwiększona niezawodność, liczne uproszczenia oraz unifikacja. Teraz **każda oprawa oświetlenia awaryjnego, oznaczona symbolem serii CT** (systemu centralnego testowania) **może pracować w trybie AutoTest AT** (przy braku Jednostki Centralnej), ale

### GLÓWNE GRUPY SYSTEMÓW MONITORINGU

- TR - Standard (bez monitoringu)
- AT - AutoTest
- CT - CentralTest - oprawy z własnym akumulatorem
- CTS - CentralSystem - zasilanie z centralnej baterii
- HT - Zasilanie z sieci 230 V<sub>AC</sub> lub z centralnej baterii /DALI

### ZNACZNY WZROST WYDAJNOŚCI

Uzyskany dzięki zastosowaniu nowych procesorów, nowych baterii litowych oraz nowych wysokowydajnych LED.

### TECHNOLOGIA REST-MODE

Nowe opcjonalne urządzenie do aktywacji funkcji **RM** (trybu spoczynkowego) we wszystkich urządzeniach **AT** i **TR**.

## MULTIFUNKCYJNE OPRAWY WYPOSAŻONE W LITOWE AKUMULATORY



We wszystkich oprawach oświetlenia awaryjnego zastosowano nowoczesne akumulatory litowe o 10-cio letniej żywotności oraz przeprojektowano i udoskonalono systemy komunikacji i sterowania. Nowe podejście firmy narzuca aby oprawy, które są przeznaczone do jednego z systemów centralnego monitoringu CentralTest CT (LG, LGFM lub DALI) były standardowo przystosowane również do pracy w systemie CableCom CBL, a zatem żeby można je było skomunikować – bez żadnych mo-

dyfikacji, za pośrednictwem linii zasilającej - z Jednostką Centralną CableCom Connect. Pojedyncza jednostka CableCom Connect może wprawdzie monitorować maksymalnie 32 oprawy oświetlenia awaryjnego, jednak system można rozszerzyć na nieskończoną liczbę urządzeń, jeśli kilka jednostek CBL jest podłączonych do NuBe Beghelli Cloud. Co więcej, te same oprawy można zintegrować z różnymi modułami komunikacyjnymi, tak aby w NuBe połączyć razem wiele systemów sterowania: LG - Logica, z połączeniem opraw z jednostką przez magistralę BUS, LGFM - Logica FM z monitoringiem radiowym oraz DALI z dedykowaną magistralą do przesyłu danych.



## OPRAWY OFEROWANE W MONITORINGU

### TR - STANDARD

Sygnalizacja LED przy braku podłączenia akumulatora, ręczna zmiana czasu autonomii (1h/3h).

### AT - AUTOTEST

Lokalna, automatyczna diagnostyka obejmująca akumulator, źródło i obwód oraz ręczna zmiana czasu autonomii (1/3h) lub z aplikacji B.connect (1/1.5/2/3/8h).

### HT - ZASIL. SIECIOWE

Oprawy zasilane napięciem sieciowym lub z centralnych baterii, systemu LG230. Sterowanie DALI (HT-DALI).



# przyszłość oświetlenia awaryjnego

także w **monitoringu CableCom (CBL)**. Wybór innego systemu centralnego testowania, jak: **Logica (LG), Logica FM (LGFM) lub DALI**, następuje poprzez dołożenie do opraw CT odpowiednich interfejsów. Zmiana parametrów może odbywać się zarówno ręcznie (poprzez ingerencję w obwód), jak i dzięki sterowaniu cyfrowemu, z wykorzystaniem nowej technologii B.connect, udostępnionej dla wszystkich urządzeń z serii AT, CT, CTS. Zmiany objęły również zastosowane akumulatory, tak aby zapewnić ich większą trwałość oraz poprawić autonomię opraw oświetlenia awaryjnego i ich maksymalny strumień świetlny w trybie awaryjnym.



Beghelli

## ZMIANA CZASU AUTONOMII

**TR** 1h-3h (ręcznie)

**AT** 1h-3h (ręcznie), 1h-1.5h-2h-3h-8h (APP B.connect)

**CT** 1h-3h (ręcznie), 1h-1.5h-2h-3h-8h (APP B.connect)  
lub z jednego z systemów CentralTest.

## CT - CENTRALNY MONITORING CENTRALTEST

System centralnego monitoringu i zarządzania, zasilany napięciem 230 V<sub>AC</sub>, standardowo rozbudowany o CableCom CBL w którym dane z Jednostki Centralnej wysyłane są do opraw przez linię zasilającą. Wszystkie oprawy CT posiadają interfejs umożliwiający podłączenie modułów komunikacyjnych do pracy w jednym z systemów:

**LG** (BUS 24 V)

**LGFM** (RADIO)

**DALI**

## RÓŻNYCH SYSTEMACH I ZARZĄDZANIA

### CT - CENTRALTEST

Natywna diagnostyka AT oraz CableCom, przystosowana do połączenia z jedną z Jednostek Centralnych CentralTest, poprzez dodatkowe moduły komunikacyjne LG, LGFM i DALI.

### CTS - CENTRALSYSTEM

Centralna bateria wraz z zintegrowaną diagnostyką, dostępna w wersji 216 V<sub>DC</sub> a także w wersji 24 V<sub>DC</sub>, gwarantująca maksymalne bezpieczeństwo systemu.

## ROZSZERZONY ZAKRES WYKORZYSTANIA APLIKACJI



# connect

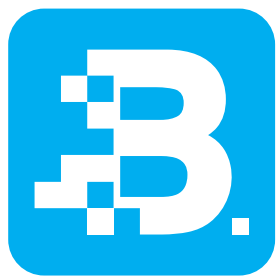
Aplikacja B.connect to uniwersalne narzędzie do zarządzania parametrami opraw oświetlenia awaryjnego z serii AT i CT. W zależności od typu urządzenia i systemu, aplikacja rozpoznaje dostępne opcje i umożliwia zmianę ustawień konfiguracyjnych. W urządzeniach AutoTest AT, poprzez B.connect, możemy zmieniać czas autonomii i strumień jaki otrzymujemy w trybie awaryjnym. W systemach scentra-

lizowanych możliwe jest zarządzanie całym systemem poprzez połączenie aplikacji z wybraną Jednostką Centralną, co umożliwia m.in. programowanie testów funkcjonalnych i autonomicznych, które będą generować automatyczne raporty systemowe zgodnie z normą EN11222. Zdalne zarządzanie jest również możliwe dzięki dostępowi aplikacji do NuBe Beghelli Cloud, która pozwala łączyć w jedną, nieskończoną liczbę opraw, nawet z różnych systemów, w celu tworzenia wysoce złożonych instalacji. W przypadku opraw z serii SanificaAria, mamy możliwość regulacji prędkości wentylatorów, ustalając szybkość procesu sanityzacji powietrza.

007 filozofia nowego podejścia

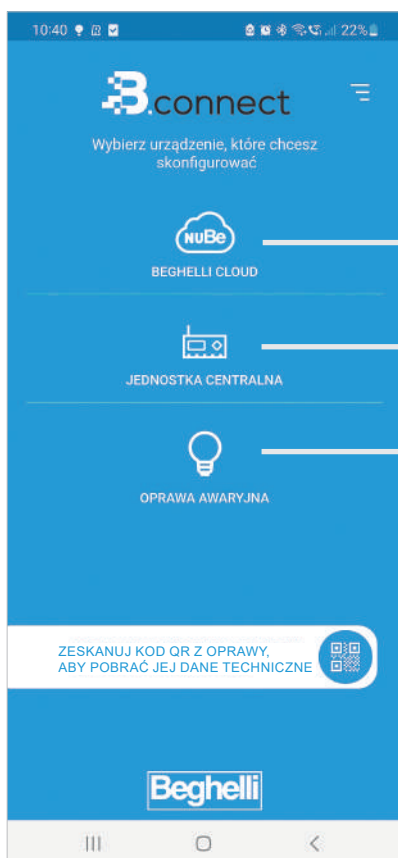
# Aplikacja do zarządzania systemami

oświetlenie awaryjne



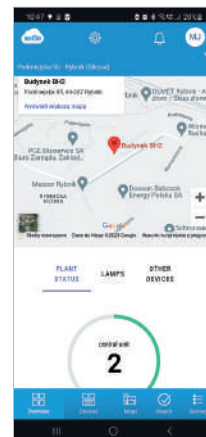
## B.connect

Jedna aplikacja służąca do zarządzania wszystkimi systemami sterowania opraw z własnym zasilaniem. **Umożliwia bezpośredni dostęp do Jednostki Centralnej, oprawy lub platformy NuBe Beghelli Cloud.** Połączenie z Jednostkami Centralnymi Beghelli jest zabezpieczone, chronione hasłem i można je nawiązać, skanując kod QR znajdujący się na wszystkich kompatybilnych jednostkach sterujących.



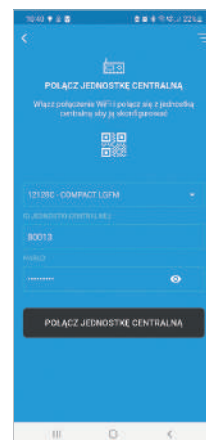
### DOSTĘP DO SYSTEMU ZA POMOCĄ CHMURY BEGHELLI

Aplikacja umożliwia bezpośredni dostęp do platformy NuBe. Wszystkie funkcje programowania, zdalnego sterowania oraz podglądu systemowego dziennika zdarzeń, natychmiast stają się dostępne po połączeniu z chmurą. NuBe Beghelli Cloud przechowuje wszelkie dane konfiguracji wszystkich systemów oraz zawsze udostępnia je na Twoim smartfonie.



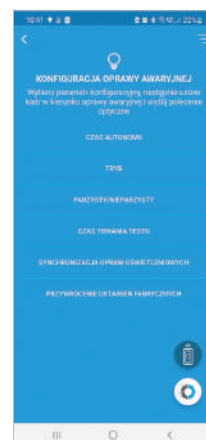
### DOSTĘP DO SYSTEMU POPRZEC BEZPOŚREDNIĄ KOMUNIKACJĘ Z CENTRALĄ

Aplikacja daje możliwość bezpośredniego skanu kodu QR z Jednostki Centralnej, dzięki któremu można identyfikować urządzenia oraz otrzymywać informacje, jaki rodzaj systemu sterowania jest zainstalowany na obiekcie (CBL / LG / LGFM). Po zalogowaniu, główne funkcje sterowania, a także zarządzanie całym systemem będą dostępne dla użytkownika. System wykorzystuje lokalną sieć WiFi, która nie wymaga połączenia z Internetem.



### BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO OPRAWY POPRZEC KOMUNIKACJĘ OPTYCZNĄ

W tym trybie możliwa jest bezpośrednia komunikacja z oprawami za pomocą lampy błyskowej smartfona. Opatentowana technologia komunikacji, która umożliwia przekazywanie impulsów świetlnych do opraw wyposażonych w inteligentny czujnik światła. Polecenia, które można ustawić, służą do programowania parametrów, testów oraz zarządzania systemem sanitacji zintegrowanym z oprawami hybrydowymi SanificaAria.



# i urządzeniami, zdalnie i lokalnie



## SZYBKA IDENTYFIKACJA POPURZECZ KOD QR

Wszystkie urządzenia Beghelli posiadają identyfikacyjny kod QR, który umożliwia dostęp on-line do najważniejszych informacji technicznych. Dzięki temu możemy pobrać m.in. aktualną wersję instrukcji obsługi czy typy i kody części zamiennych dla interesującego nas urządzenia.

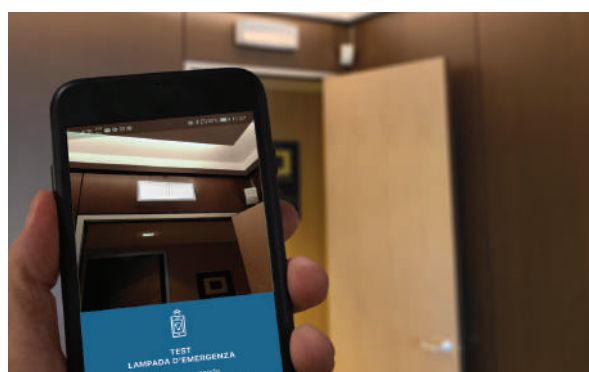


**NOWOŚĆ  
2023**



## TESTY OPRAW

B.connect umożliwia przeprowadzenie testów funkcjonalnych i autonomicznych wymaganych przez obowiązujące normy prawne dotyczące oświetlenia awaryjnego. Polecenia przekazywane są bezpośrednio ze smartfona do każdej pojedynczej oprawy, która wyposażona jest w inteligentny czujnik światła.

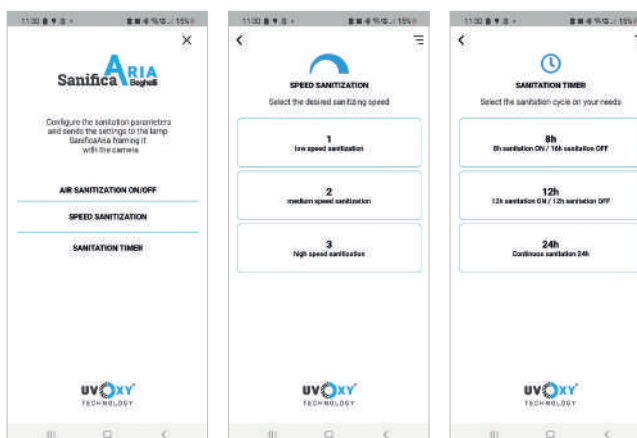


*Komunikacja optyczna między lampą błyskową smartfona, a inteligentnym czujnikiem światła zintegrowanym z kompatybilnymi oprawami awaryjnymi.*



## ODKAŻANIE POWIETRZA

Oprawy z serii SanificaAria z regulacją prędkości wentylatorów są wyposażone w inteligentny czujnik światła, który może odbierać polecenia świetlne przesyłane z aplikacji B.connect za pośrednictwem lampy błyskowej smartfona. Ten tryb umożliwia włączenie lub wyłączenie procesu odkażania, ustawienie prędkości wentylatorów wprowadzających powietrze do komory odkażającej uvOxy® oraz zarządzanie czasem odkażania zgodnie ze środowiskiem i wymaganiami.



# NuBe-chmura do zarządzania, kontroli

oświetlenie awaryjne



## NUBE BEGHELLI CLOUD, WŁAŚCIWE MIEJSCE DLA TWOICH DANYCH

NuBe Cloud to nowa platforma ulokowana w chmurze umożliwiająca **zdalne zarządzanie wszystkimi systemami Beghelli** oraz **dostęp do zgromadzonych tam danych**. Dostępna zarówno dla instalatorów, a także użytkowników systemu Beghelli, pozwala na **zarządzanie i sterowanie oświetleniem podstawowym oraz awaryjnym**, zarówno w przypadku opraw z własnym zasilaniem, jak i tych zasilanych z centralnej baterii. Dostępna bezpłatnie w wersji Basic lub w wersji Professional, z dodatkowo rozszerzonymi możliwościami platformy o takie funkcje jak **konserwacja predykcyjna**, gdzie na podstawie odpowiedniego algorytmu, system może sam przewidywać czynności konserwacyjne użytkownika, tak aby zapobiec awariom mogącym wystąpić w przyszłości.

### MAKSIMUM BEZPIECZEŃSTWA. STAŁY DOSTĘP DO DANYCH, NAWET BEZ INTERNETU



Oprawy Beghelli łączą się z platformą NuBe Cloud za pomocą kompleksowego szyfrowania typu end-to-end, co gwarantuje najwyższe standardy bezpieczeństwa. Dostępność do danych jest możliwa z dowolnego urządzenia: mobilnej stacji roboczej czy komputera stacjonarnego. Informacje o zaistniałych awariach lub zdarzeniach, publikowane są w czasie rzeczywistym. Działanie jest gwarantowane nawet w przypadku braku łączności. Wtedy Jednostki Centralne autonomicznie zbierają dane z systemu i przesyłają je na Beghelli NuBe Cloud, gdy tylko połączenie internetowe zostanie przywrócone.

### ZAAWANSOWANE FUNKCJE NUBE PRO

Wersja NuBe PRO znacznie rozszerza możliwości standardowego oprogramowania NuBe Cloud. Nie ma ograniczeń co do liczby central, które można podłączyć, a tym samym liczby opraw, które mogą pochodzić z różnych systemów sterowania (CBL/ LG/LGFM /SD LGFM). Aktualizacja do wersji NuBe PRO daje również dostęp do zaawansowanych usług takich jak wizualizowanie opraw awaryjnych na podłożonych zdjęciach lub planach pomieszczeń. Dodatkowo w wersji PRO otrzymujemy dostęp do dziennika zdarzeń oraz usługi konserwacji predykcyjnej przewidującej możliwość wystąpienia awarii oraz zalecającej interwencje serwisowe potrzebne do prawidłowego działania systemu.

	Max. LICZBA OPRAW NA SYSTEM	* ZARZĄDZANIE WIELOSISTEMOWE	SYSTEM I Max. LICZBA JEDNOSTEK CENTRALNYCH NA SYSTEM	HISTORIA DZIENNIKA SYSTEMU	KONSERWACJA PREDYKCYJNA	DODAWANIE ZDJĘĆ DO PROJEKTU	DODAWANIE PODKLADÓW BUDOWLANYCH	ZARZĄDZANIE CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI	ZARZĄDZANIE POWIADOMIENIAMI
<b>NuBe</b>	256		8 x CBL CableCom lub 2 x LG Compact lub 1 x LGFM Compact	12 MIESIĘCY					PODSTAWOWE
<b>NuBe PRO</b>	BEZ LIMITU	✓	BEZ LIMITU CBL CableCom LG Compact LGFM Compact LGFM SD Logica	BEZ LIMITU	✓	✓	✓	✓	ZAAWANSOWANE

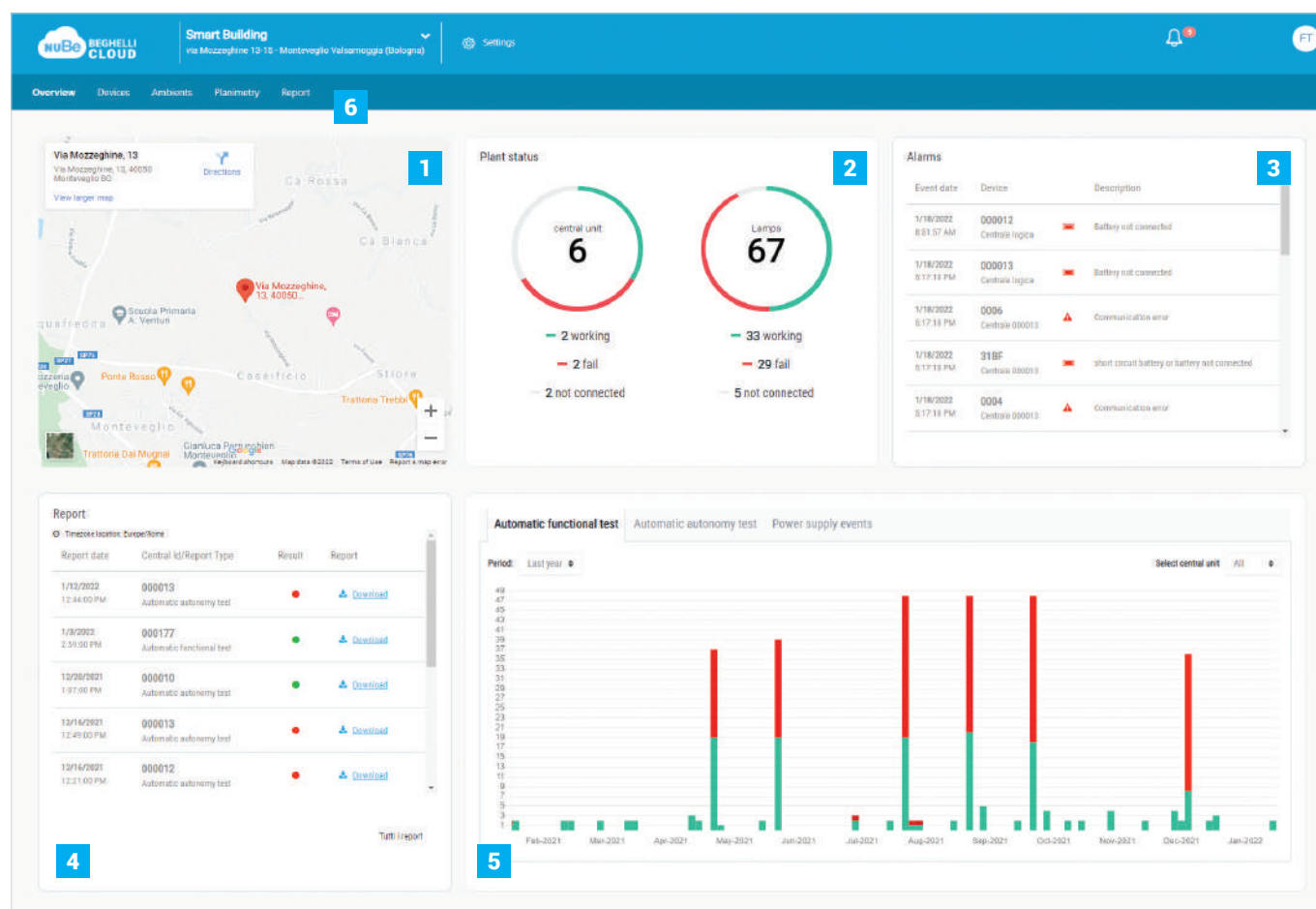
\* Opcja dostępna zarówno dla systemów sterowania awaryjnego CB/LG/LGFM, jak i dla systemów oświetleniowych SD LGFM.



# i archiwizacji danych z systemów

## MONITOROWANIE STANU SYSTEMU POPRZEZ GRAFICZNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Pulpit nawigacyjny NuBe Beghelli Cloud pozwala na monitorowanie stanu systemu w czasie rzeczywistym. Informacje o zachodzących zmianach otrzymywane są na bieżąco dzięki zastosowaniu szybkich widżetów, które wyświetlają lokalizację obiektu, wyniki testów oraz pokazują aktualny status wszystkich urządzeń. Zastosowany interfejs graficzny sprawia, że zarządzanie i monitoring systemu są wysoce intuicyjne, a raportowane dane przedstawione w sposób czytelny. Wszelkie anomalie w pracy urządzeń są podświetlane, co umożliwia szybką identyfikację problemu. Z kolei dołączona baza danych wszystkich zastosowanych w projekcie urządzeń, ich części zamiennych i kodów znacznie skraca czas usunięcia usterki.



### 1 Identyfikacja i lokalizacja

Precyzyjne pozycjonowanie obiektów wykorzystujące geolocalizację oraz dynamiczne mapy.

### 2 Status

Stan systemu z dynamicznymi wykresami oraz natychmiastowym powiadomieniem o pojawieniu się jakichkolwiek anomalii.

### 3 Dziennik zdarzeń

Identyfikacja urządzenia oraz opis błędu.

### 4 Raport

Zapisy z testów, raport z poprawnego działania lub z nieprawidłowości w działaniu dla każdej oprawy z osobna.

### 5 Graficzne zestawienie wyników testów

Wykres blokowy, który porównuje różne testy zgodnie z ustawionymi preferencjami (np. miesiące/rok).

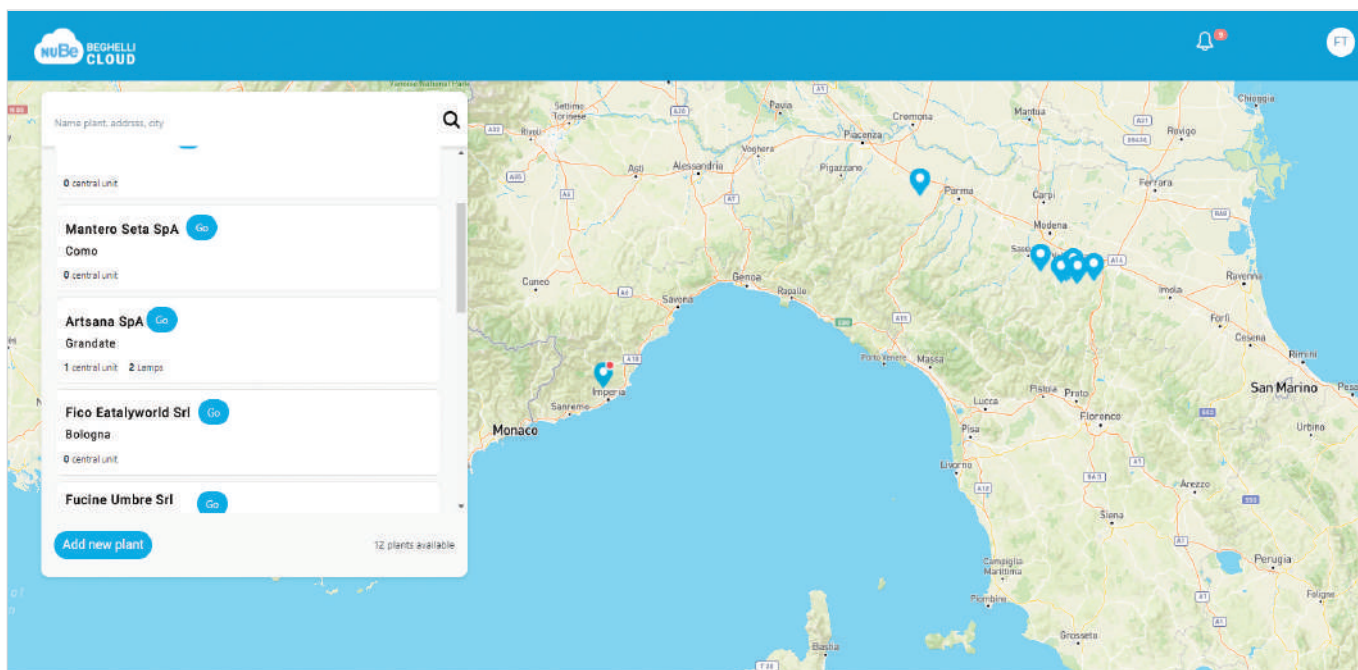
### 6 Pasek nawigacji

Umożliwia przejście z widoku ogólnego do podglądu opraw i jednostek centralnych, rzutów, wizualizacji i raportów.

# NuBe, kompletna i intuicyjna kontrola

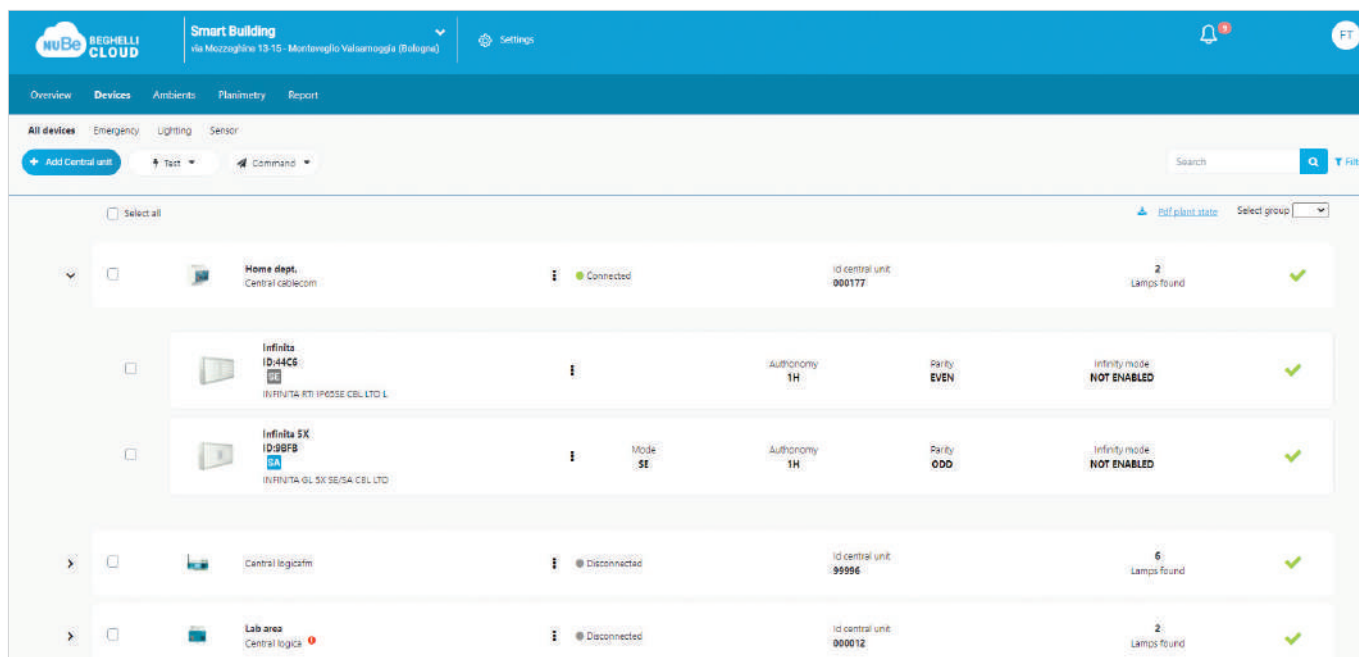
oświetlenie awaryjne

## ZAAWANSOWANE FUNKCJE NUBE PRO



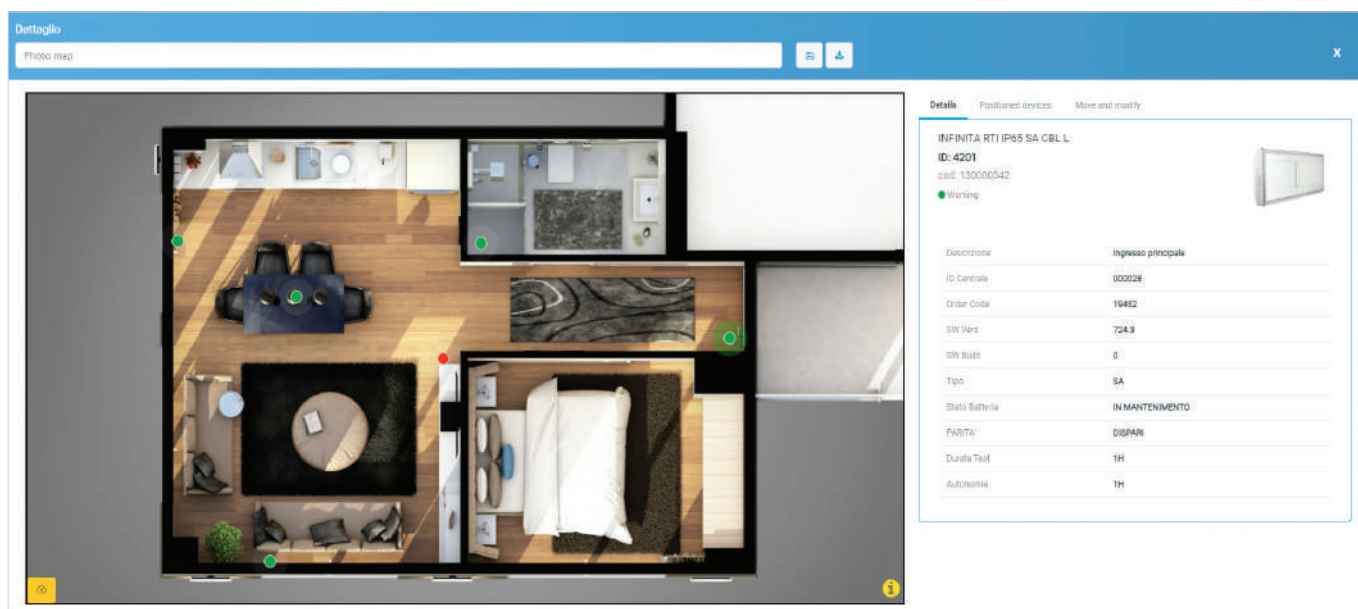
### GLOBALNY MONITORING

W celu zarządzania kilkoma, rozproszonymi w różnych lokalizacjach systemami, dla wygody użytkownika, udostępniona została dynamiczna mapa na której można nanieść położenie poszczególnych obiektów. Na mapie podświetlane są te obiekty, w których występują jakiegokolwiek błędy, tworząc jedno globalne centrum powiadomień, tak aby można było zobaczyć wszelkie anomalie wykryte we wszystkich zarządzanych obiektach w czasie rzeczywistym.



### LISTA WSZYSTKICH ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE JEDNOSTKI CENTRALNE

Platforma pozwala na wirtualne łączenie dowolnej liczby central, zarówno w obrębie tego samego, jak i różnych systemów (LG/CBL/LGFM/SD LGFM). Przekłada się to na monitoring i zarządzanie nieograniczoną liczbą opraw. Zastosowany system zarządzania pozwala wysłać zdalnie polecenia do wszystkich central jednocześnie lub do jednej wybranej, czy też tylko do określonej grupy opraw, a nawet do pojedynczej, dowolnie wskazanej lampy. Centrale i związane z nimi oprawy oświetleniowe są przedstawione w klasycznym widoku drzewa, każdy rekord pokazuje główne dane urządzenia. Istnieje także możliwość rozwinięcia widoku podstawowego. Otrzymuje się wtedy dostęp do szczegółowych danych katalogowych, instrukcji montażu i obsługi kodów części zamiennych.



## POZYCJONOWANIE OPRAW NA RZUTACH BUDOWLANYCH ORAZ ZDJĘCIACH POMIESZCZEŃ

Oprogramowanie posiada opcję szybkiego pozycjonowania opraw na rzutach lub zdjęciach pomieszczeń, w formacie jpeg, bezpośrednio z NuBe Beghelli Cloud. Przypisywanie lokalizacji odbywa się za pomocą prostej operacji „przeciągnij i upuść”. Czerwony znacznik wskazuje urządzenia w których wystąpił błąd. Wybierając zaznaczoną oprawę, wyświetlane są wszystkie ewentualne błędy tego urządzenia, co pozwala na szybką identyfikację i usunięcie problemu. W każdym projekcie można zarządzać wieloma rzutami i zdjęciami, tak aby uzyskać rozproszony widok systemu unikając jednego złożonego planu. Praca z rzutami czy zdjęciami została ułatwiona dzięki funkcjom powiększania, pomniejszania widoku oraz opcji filtrowania danych.

The screenshot shows the 'Report' section of the NuBe Beghelli Cloud interface. It displays a table of test results for functional and autonomy tests. The table includes columns for Date, Central unit, Report type, and State. Each row also has a 'Download' button.

Date	Central unit	Report type	State
12/1/2022 12:44:39	000013 Centrale logica	Automatic autonomy test	●
9/1/2022 14:59:00	000177 Centrale callroom	Automatic functional test	●
26/12/2021 13:07:00	000010 Centrale callroom	Automatic autonomy test	●
14/12/2021 12:49:00	000013 Centrale logica	Automatic autonomy test	●
14/12/2021 12:21:00	000012 Centrale logica	Automatic autonomy test	●
14/12/2021 12:16:00	000012 Centrale logica	Automatic functional test	●
14/12/2021 09:06:00	000013 Centrale logica	Automatic functional test	●

## RAPORTY SYSTEMOWE

Każdy zaplanowany test funkcjonalny lub autonomiczny generuje raport, który można przeglądać bezpośrednio z platformy znajdującej się w chmurze lub pobrać w formacie pdf. NuBe Beghelli Cloud przechowuje wygenerowane raporty, umożliwia ich personalizację poprzez wstawianie notatek konserwacyjnych i sugeruje wszelkie rozwiązania znalezionych anomalii. Każdy raport jest przetwarzany i w przypadku wykrycia anomalii jest on natychmiast wysyłany e-mailem do instalatora lub administratora systemu. W każdej chwili istnieje możliwość pobrania statusu systemu w formacie pdf, uzupełnionego o logotyp firmy oraz wybrane, dodatkowe informacje w celu uzyskania rejestru przeglądów okresowych wymaganych przez normę UNI 11222.

# Modula Beghelli-nowy, zintegrowany

## INSTALACJA IP42 LUB IP65 DZIĘKI UNIWERSALNEMU WSPORNIKOWI DO MONTAŻU

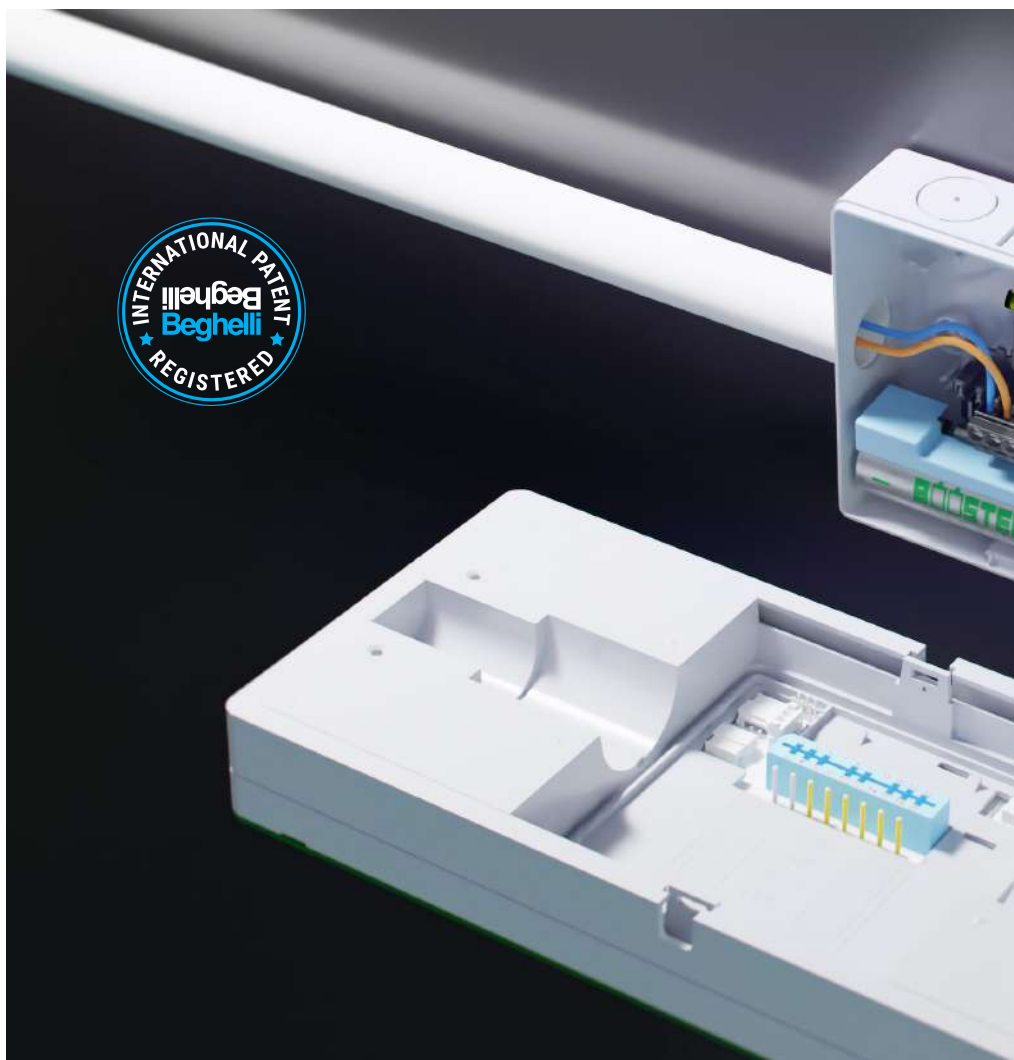
Uniwersalny wspornik montażowy sprawdzi się w instalacjach biurowych, jak i przemysłowych. Dzięki uszczelnionemu połączeniu wspornika z oprawą, po zamontowaniu utrzymujemy IP65.

## CZAS MONTAŻU ZREDUKOWANY O PONAD 50%

Wszystkie czynności związane z podłączeniem i montażem, wykonywane są we wsporniku Modula. Późniejszy montaż oprawy ogranicza się jedynie do wpięcia jej w wspornik Modula.

## KONSERWACJA BEZ KONIECZNOŚCI OTWIERANIA OPRAWY

Montaż oprawy do uniwersalnego wspornika Modula odbywa się za pomocą prostego i skutecznego systemu zatrzaskowego, co znacznie skraca czas instalacji i konserwacji.



## SYSTEM, KTÓRY SKRACA O POŁOWĘ CZAS MONTAŻU

Łatwa i szybka instalacja to cechy charakterystyczne wszystkich opraw z rodziny Beghelli Modula. Nowa metoda montażu opiera się na możliwości rezygnacji z puszek instalacyjnych: tradycyjna puszka została zastąpiona uniwersalnym wspornikiem montażowym, zintegrowanym z oprawą Modula. W komplecie, do wyboru, dostarczane są dwa wsporniki: jeden o wysokim i drugi o niskim profilu.

We wsporniku jest więcej miejsca na wykonanie przyłączenia, a wyjmowalne listwy zaciskowe umożliwiają zwinne i bezpieczne okablowanie. Nawet zasilanie przelotowe oprawy nie stanowi teraz żadnego problemu. Również czynności konserwacyjne zostały ułatwione: wszystkie oprawy z serii Beghelli Modula można prędko wypiąć ze wspornika montażowego, a następnie przystąpić do ich serwisu.

## DWIE OPRAWY – TEN SAM

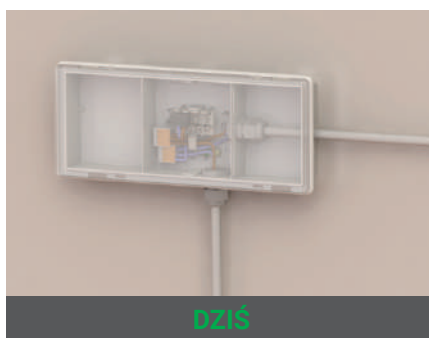


### PRATICA MODULA

Oprawa dostępna w wersji TR, AT, CT, CTS, przeznaczona do oświetlenia awaryjnego obiektów w sektorze przemysłowym oraz użyteczności publicznej. Pod wspornikiem Modula znajdują się zworki do zmiany autonomii (1h-1.5h-2h-3h-8h), a także miejsce na akumulator wspomagający, aby osiągnąć, w najwydajniejszych wersjach, strumień 2000 lm.



WCZORAJ



DZIŚ



# wspornik montażowy



## WYJMOWALNA LISTWA ZACISKOWA TO WIĘCEJ MIEJSCA NA PRZEWODY

Okablowanie oprawy znacznie upraszcza wyjmowana listwa zaciskowa, zintegrowana ze wspornikiem Modula, co daje więcej miejsca w obudowie, a przez to ułatwia podłączenie.

## PRZEPUSTY KABLOWE DLA KAŻDEGO TYPU PODŁĄCZENIA

Na wsporniku montażowym znajdują się natrasowane 4 przepusty kablowe dla rur elektroinstalacyjnych o średnicy 16 mm i 20 mm, oraz 4 przepusty przygotowane dla dławnic kablowych M20.

## PRECYZYJNY MONTAŻ DZIĘKI ZINTEGROWANEJ ZE WSPORNIKIEM POZIOMICY

Uniwersalny wspornik montażowy Modula wyposażony jest w poziomice, aby jeszcze bardziej ułatwić i przyspieszyć czynności montażowe.

## WSPORNIK MONTAŻOWY



### PRATICA MODULA MATRIX

Oprawa CT o strumieniu świetlnym do 3000 lm, wyposażona w 24 diody LED ze zmiennym mapowaniem: 5 możliwych brył fotometrycznych, do oświetlenia dużych powierzchni, dróg ewakuacyjnych i obszarów wysokiego ryzyka. Lokalny lub zdalny wybór (aplikacja lub centrala) matrycy LED, najbardziej odpowiedniej do potrzeb.

## WSPORNIK MONTAŻOWY - SERCE OPRAW MODULA

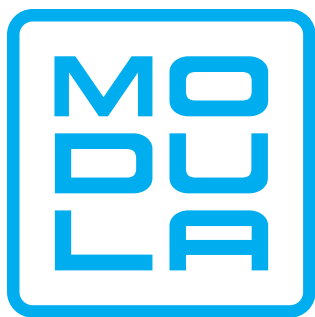
Wszystkie oprawy z serii Modula zawierają uniwersalny wspornik montażowy, składający się z dwóch elementów (o wyższym i niższym profilu), które pasują do siebie, tworząc kompletną puszkę instalacyjną. W trakcie montażu, wolny komponent można użyć jako czasowe zamknięcie puszek. Pojedynczy element (niezależnie od wysokości) mieści listwę zaciskową i poziomice, a także podzespoły rozbudowy systemu: moduły komunikacyjne LG, LGFM i DALI oraz Booster Battery (akumulator zwiększający strumień o 50%). Każda z części ma różną wysokość, tak aby umożliwić instalację opraw typu Modula zarówno w pomieszczeniach komercyjnych (niska obudowa wspornika jest całkowicie wbudowana w oprawę), jak i w aplikacjach przemysłowych (wysoka obudowa umożliwia



zastosowanie dławnic kablowych). Co ważne oba elementy gwarantują stopień ochrony IP65.

# Moduła Beghelli - wiele możliwości,

## SYSTEM, KTÓRY SKRACA CZAS MONTAŻU O POŁOWĘ



Projekt Moduła powstał z potrzeby stworzenia rodziny wielofunkcyjnych opraw, o modułowej budowie dającej łatwość modyfikacji i zapewniającej wszechstronność zastosowania. Do wyboru dostępne są dwie wersje: standardowa (TR)

w której jest tylko możliwość zmiany czasu autonomii i strumienia w trybie awaryjnym, lub wersja monitorowana (CT). W obydwu przypadkach oprawy wyposażone są w uniwersalny wspornik montażowy, który jest jednocześnie puszką instalacyjną zintegrowaną z oprawą. We wsporniku montażowym znajduje się panel do programowania czasu autonomii (1/1.5/2/3/ 8 h) oraz gniazdo dla dodatkowego akumulatora - Booster Battery - który pozwala zwiększyć strumień w trybie pracy awaryjnej nawet o 50% lub alternatywnie, wykorzystać go można do zastąpienia uszkodzonego zintegrowanego akumulatora, bez konieczności otwierania oprawy.

Możliwe jest także wykonanie w nim przyłączenia do linii zasilającej oraz wybór trybu pracy SE/SA. We wsporniku znajduje się również interfejs do przyłączenia modułów komunikacyjnych, dzięki którym oprawa przechodzi z natywnego systemu CableCom CT na LG, LGFM lub DALI. Aktualnie trwają prace nad rozszerzeniem funkcji o dodatkowe moduły jak laserowy miniprojektor Orma. Z kolei wersja Pratica Moduła Matrix, wyposażona w dynamiczną matrycę optyczną, posiada możliwość zmiany wiązki światła, którą można wybrać lokalnie, za pomocą aplikacji B.connect lub za pośrednictwem którejs z Jednostek Centralnych CT..



### 01 WSPORNIK MONTAŻOWY, DLA PRZEMYSŁU, JAK I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Wspornik Moduła to rozwinięcie tradycyjnych puszek instalacyjnych, tak aby wygodnie móc wykonać podłączenie opraw, również przelotowe. W jego skład wchodzi 2 zróżnicowane elementy: wyższy – dla sektorów przemysłowych, oraz niższy – dla obiektów komercyjnych.



### 02 PROGRAMOWANIE NAJPOPULARNIEJSZYCH FUNKCJI

Regulacja autonomii (1/1,5/2/3/8 h), emitowanego strumienia świetlnego (również w wersjach HT) oraz wybór typu pracy awaryjnej (SE lub SA).



ZWORKI DO REGULACJI AUTONOMII

### 05 DODATKOWY AKUMULATOR

Wewnątrz wspornika Moduła można zamontować dodatkowy akumulator, który zwiększy strumień świetlny o 50% lub alternatywnie zastąpi uszkodzony, wewnętrzny akumulator bez konieczności otwierania oprawy.

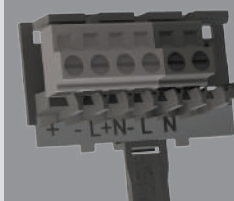


**BOOSTER  
BATTERY**

### 06 TRYB SA

Oprawy z serii Beghelli Moduła pozwalają na podłączenie zasilania w sposób umożliwiający wykonanie konkretnej pracy w trybie SA: poprzez wstawienie w obwód włącznika oprawa może być sterowana ręcznie jak tradycyjna lampa oświetleniowa.

**KOSTKA ZACISKOWA DEDYKOWANA DO WERSJI SA**



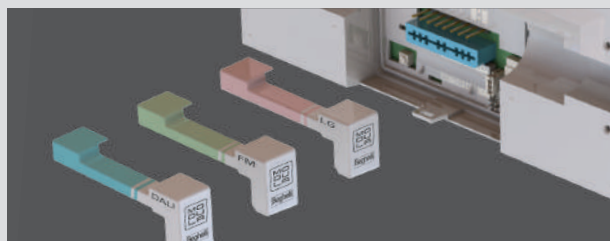
# jedna oprawa



ZOBACZ ANIMACJĘ  
PRZEDSTAWIAJĄCĄ MONTAŻ

## 03 MODUŁ KOMUNIKACJI CT

By przełączyć się z systemu CableCom na LG, LGFM lub DALI, bez konieczności otwierania oprawy, należy zmienić system transmisji danych, umieszczając odpowiedni moduł we wsporniku montażowym.



## 04 MODUŁ KOMUNIKACJI CTS

Ta sama oprawa HT, w zależności od wybranego modułu komunikacyjnego, będzie mogła współpracować z jednym z systemów centralnej baterii LG230 lub LG24.



## 07 MODUŁ LASEROWY ORMA

Wspornik Modula może być zintegrowany z modułem Orma. Jest to laserowy mikroprojektor, który emituje jasny i wyraźny kształt strzałki, tworząc na podłodze wirtualny piktogram wskazujący drogę ewakuacyjną.

MODULO  
ORMA 



## 08 MODUŁ DOŚWIETLAJĄCY

Ze wspornikiem Modula można zintegrować mikroprojektor światła białego. Jest on przeznaczony do podświetlania drogi ewakuacyjnej pod oprawą kierunkową lub wyjścia ewakuacyjnego.



# Systemy monitoringu Beghelli

oświetlenie awaryjne

## OD DIAGNOSTYKI LOKALNEJ DO AUTODIAGNOSTYKI Z CENTRALNYM STEROWANIEM

Oprawy awaryjne Beghelli są zawsze zgodne z normami EN 50171, EN 50172, EN 62040-1-1, EN 62040-2 i są dostępne w różnych trybach monitoringu i sterowania. **TR** to oprawy w wersji standardowej z lokalnym sterowaniem akumulatorem, **AT** to oprawy z lokalną diagnostyką wszystkich funkcji oprawy; w wersjach **AT-OPT** (AutoTest Opticom) i **AT-CBL** (AutoTest CableCom) odpowiednie interfejsy (zamawiane osobno) można zintegrować z oprawą w celu podłączenia do systemów scentralizowanych **LG** (Logica), **LGFM** (Logica radio FM) i **DALI**. Oprawy są również dostępne w trybie CentralTest, do użytku z Jednostkami Centralnymi **CBL** (CableCom), **LG**, **LGFM**, **LG24** (Logica 24 V) i **LG230** (Logica 230 V).

**NuBe PRO POZWALA NA ŁĄCZENIE KILKU JEDNOSTEK CENTRALNYCH, NAWET Z RÓŻNYCH SYSTEMÓW. PRACUJE WTEDY JAKO NADRZĘDNA JEDNOSTKA STERUJĄCA, KTÓRA MOŻE ZARZĄDZAĆ NIESKOŃCZONĄ LICZBĄ JEDNOSTEK CENTRALNYCH, A WIĘC OPRAW - W TYM OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.**

\* Każdy system podłączony do NuBe Beghelli Cloud może zarządzać nieskończoną liczbą Jednostek Centralnych, a tym samym opraw oświetleniowych. W szczególności za pomocą Jednostek Centralnych CBL można z łatwością wdrażać systemy wielkoskalowe.

\*\* Integrując Supervisor Control Unit o kodzie 12131C, można podłączyć do 3968 urządzeń (128 opraw x 31 Jednostek Centralnych LG Logica).

	ZASILANIE	TRYB SPOCZYNKOWY	AUTO-DIAGNOSTYKA	ZASILANIE CENTRALNE	 APLIKACJA	 NUBE CLOUD	 NUBE CLOUD PRO
<b>TR</b>	230 V <sub>AC</sub>	✓					
<b>AT</b>	230 V <sub>AC</sub>	✓	✓		✓		
<b>CT</b>	230 V <sub>AC</sub>		✓		✓	✓	✓
<b>CTS</b>	<b>LG230</b> 230 V <sub>AC</sub> 216 V <sub>DC</sub>		✓	✓	✓	✓	✓
	<b>LG24</b> 24 V <sub>DC</sub>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>HT</b>	<b>HT230</b> 230 V <sub>AC</sub> 216 V <sub>DC</sub>			✓			
	<b>HT DALI</b> 230 V <sub>AC</sub> 216 V <sub>DC</sub>			✓			

## CENTRAL TEST DLA OPRAW Z WŁASNYM AKUMULATOREM

**CBL** (CableCom) to najprostszy sposób na centralizację sterowania i diagnostykę systemów awaryjnych, dzięki innowacyjnej konfiguracji transmisji danych, która bezpośrednio korzysta z linii zasilania awaryjnego bez dodawania dedykowanej linii BUS. **LG** (Logica) to zaawansowany system zarządzania całym systemem alarmowym, wymagający dedykowanej linii BUS, ale oferujący najlepsze w swojej klasie możliwości. Jeśli wymagana jest maksymalna wydajność, ale nie jest możliwe podłączenie dedykowanej linii BUS, **LGFM** (Logica Radio FM) umożliwia zarządzanie całym systemem awaryjnym drogą radiową, bez dodatkowego okablowania.

## CENTRAL TEST DLA OPRAW ZASILANYCH Z CENTRALNEJ BATERII

Gdy pojawia się potrzeba centralizacji monitoringu i sterowania dla opraw z centralnym zasilaniem, **LG230** (Logica 230 V) umożliwia tworzenie nawet bardzo dużych systemów. Można nimi zarządzać w prosty sposób dzięki szerokiej gamie akcesoriów oraz modułów zasilających, które również umożliwiają łatwą rozbudowę systemu. W przypadku mniejszych systemów, doskonale się sprawdzi **LG24** (Logica 24 V). Do zasilania urządzeń wykorzystuje się napięcie 24 V<sub>DC</sub>, gwarantując użytkownikowi bezpieczeństwo, dzięki niskiemu napięciu pracy dedykowanych linii zasilających. Systemy są kompatybilne i można je razem integrować.

## POJEDYNCZY INTERFEJS DO SYSTEMÓW CENTRALNYCH

Wszystkie systemy Beghelli wykorzystują **aplikację B.connect** do lokalnego programowania głównych parametrów. Z tej samej aplikacji można połączyć się z **portalem NuBe Cloud**, gdzie zarządzanie oprawami i programowanie systemu jest bardziej zaawansowane i może być również wykonywane zdalnie. NuBe Beghelli Cloud to nie tylko portal WEB do kontroli i zarządzania systemami Beghelli, ale również platforma, która umożliwia przechowywanie danych. Scentralizowane systemy akumulatorów, wyposażone w ekran dotykowy i połączenie WEB, można przypiąć do NuBe nawet bez **aplikacji B.connect**.

MONITORING CENTRALNY (System sterowania i maksymalna liczba zarządzanych urządzeń)						
CT				CTS		HT
CBL Natywny dla wszystkich urządzeń CT	LG + Interfejs (kod 15036)	LGFM + Interfejs (kod 15037)	DALI + Interfejs (kod 15038)	LG230	LG24	HT DALI
✓ max. 32/ nieskończenie*	✓ max. 128/3968**	✓ max. 256/996	✓ max. 64			
				✓ max. 3072		
					✓ max. 256	
						✓ max. 64



# Central Test

oświetlenie awaryjne

CT

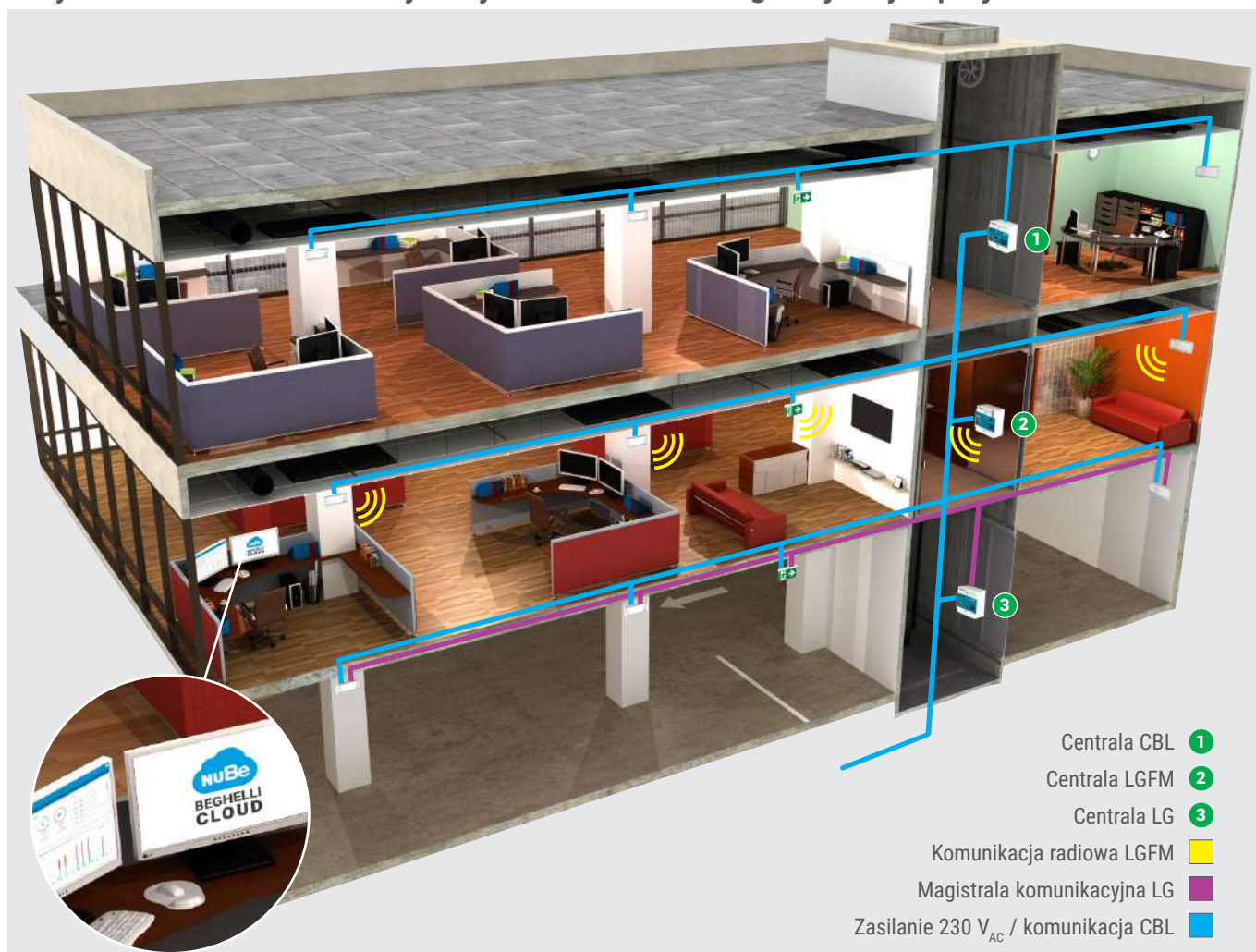
## INTEGRACJA SYSTEMÓW BAZUJĄCYCH NA OPRAWACH Z WŁASNYM ZASILANIEM

System monitoringu i sterowania CentralTest, został opracowany w taki sposób, aby zapewnić możliwie jak największe wykorzystanie opraw oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem, zarówno w sektorze przemysłowym, jak i użyteczności publicznej. Dzięki zastosowaniu w oprawach akumulatorów litowych o wysokiej niezawodności, konserwacja i serwis takich systemów nie wiąże się z większą ilością pracy niż w przypadku systemów centralnej baterii.

Możliwość wyboru dowolnego systemu monitoringu (CBL/LG/LGFM/DALI) do każdej z opraw oświetlenia awaryjnego Beghelli, rozwiązuje problemy z zakresu bezpieczeństwa użytkownika obiektu, a także zapewnia wykonywanie testów okresowych z automatycznym rejestrowaniem wyników i zestawianiem ich w formę raportu wymaganego przez normę UNI CEI 11222.

Łatwość adaptacji oprawy do danego systemu monitoringu jest wynikiem nowego podejścia, gdzie system komunikacji, w jakim będzie pracowała oprawa, ustalany jest na końcu i realizowany przez wybór odpowiedniego modułu komunikacyjnego oraz Jednostki Centralnej. Systemy CBL oraz LGFM nie wymagają nawet instalacji magistrali komunikacyjnej.

### Przykład zastosowania różnych systemów monitoringu w jednym projekcie



### CT-CBL, monitoring centralny CT również bez konieczności prowadzenia magistrali BUS

Zgodnie z nowym podejściem, natywnym systemem we wszystkich oprawach oznakowanych jako CentralTest (CT) jest CableCom (CBL). System ten może komunikować się z Jednostką Centralną CBL bez konieczności instalacji dodatkowej magistrali, dzięki transmisji danych poprzez linię zasilającą 230 V<sub>AC</sub>. Z kolei system LGFM wykorzystuje bardzo wydajny i bezpieczny protokół transmisji radiowej. Dostosowanie opraw z serii CT do pracy w systemie radiowym LGFM lub w jednym z systemów przewodowych jak LG czy DALI, odbywa się poprzez wpięcie do interfejsu (znajdującego się wewnątrz oprawy) modułu komunikacyjnego.

Korzystając z platformy NuBe Beghelli Cloud możliwe jest zarządzanie złożonymi systemami oświetleniowymi, mogącymi składać się z dowolnej liczby central różnego typu (CBL/LG/LGFM/DALI), a co za tym idzie – praktycznie z nieskończenie wielu opraw.

020

# Central System

CTS

## INTEGRACJA SYSTEMÓW BAZUJĄCYCH NA OPRAWACH Z ZASILANIEM Z CENTRALNEJ BATERII

Centralne Baterie Beghelli zostały zaprojektowane tak, aby oferować nowe możliwości oraz większe wydajności zarówno w sektorze przemysłowym, jak i komercyjno-publicznym. Idea systemu centralnej baterii polega na zgrupowaniu wszystkich akumulatorów w jednej szafie, często tej samej w której znajduje się Jednostka Centralna. Daje to korzyści w zakresie konserwacji systemu poprzez możliwość szybkiej lokalizacji usterki oraz jej natychmiastowe usunięcie. Funkcje programowania testów okresowych, sterowania i monitoringu czy drukowania dziennika zdarzeń są zgrupowane w centrali zgodnie ze standardem UNI 11222. Każde urządzenie może komunikować się z centralą za pomocą zaszyfrowanej transmisji cyfrowej gdzie wiadomość może być odszyfrowana tylko przez sprzęt, do którego została zaadresowana. Technologia ta nie wymaga prowadzenia dodatkowej magistrali danych, a całość komunikacji odbywa się po linii zasilającej oprawy z centralnej baterii. Aby jeszcze bardziej podnieść poziom bezpieczeństwa scentralizowanych systemów baterijnych, w laboratoriach Beghelli opracowano system DRM - ekskluzywny opatentowany moduł zdolny do lokalnego zasilania każdej pojedynczej oprawy - zapewniający oświetlenie awaryjne nawet w przypadku katastrofalnych zdarzeń, które przyczyniają się do przerwania linii zasilającej z centralnej baterii.

### System Centralnej Baterii CTS - LG230, z centralną szafą i podstacjami, w jednym projekcie



### CTS: LG230, LG24, LG230+LG24. Gwarancja bezpieczeństwa dla każdej sytuacji

Systemy CTS z centralną baterią składają się z opraw oświetlenia awaryjnego, Jednostek Centralnych oraz podstacji. Zasilanie w trybie awaryjnym zapewniają, centralnie zgrupowane, akumulatory 230 V (LG230) lub 24 V (LG24). W porównaniu z innymi systemami centralnej baterii dostępnymi na rynku, rozwiązanie Beghelli charakteryzuje się największą liczbą opraw, które można zasilic z jednego obwodu (do 32 lamp). LG230 pozwala zarządzać i monitorować rozległymi instalacjami, z wieloma podstacjami. Z kolei system LG24 zapewnia większe bezpieczeństwo dzięki zastosowaniu niskonapięciowej magistrali BUS. Jednostki LG24 mogą pracować jako niezależne systemy, ale również mogą być wykorzystywane jako podstacje systemu LG230. Otrzymuje się wtedy możliwość tworzenia rozbudowanych instalacji, zapewniających oświetlenie awaryjne w miejscach o różnych wymaganiach bezpieczeństwa.

# Schematy jednokreskowe

oświetlenie awaryjne

CT

CBL CABLECOM - monitoring centralny



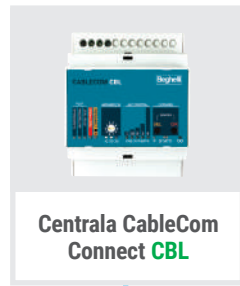
B.connect



WiFi



BEGHELLI  
CLOUD



Centrala CableCom  
Connect CBL

230 V 50 Hz



ID ...



ID ...

≤ 32 opraw

CT

LG LOGICA - monitoring centralny



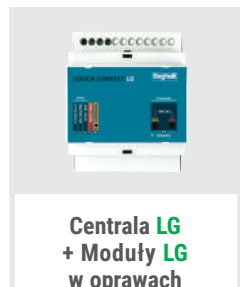
B.connect



WiFi

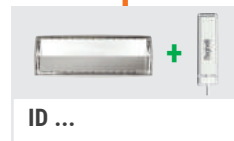


BEGHELLI  
CLOUD

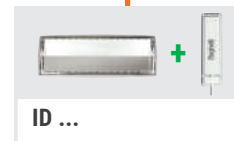


230 V 50 Hz

MAGISTRALA KOMUNIKACYJNA LOGICA BUS



ID ...



ID ...



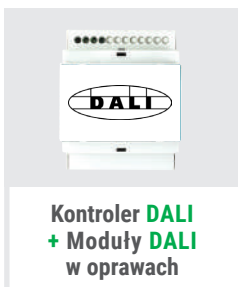
ID ...

≤ 128 opraw

Możliwa jest integracja istniejących systemów LG starszego typu z NuBe Beghelli Cloud, poprzez wymianę Jednostki Centralnej 12100, na nową o kodzie 12100C lub poprzez zamianę Jednostki Nadzórnej 12131 na Jednostkę o kodzie 12131C

CT

DALI - monitoring centralny opraw DALI



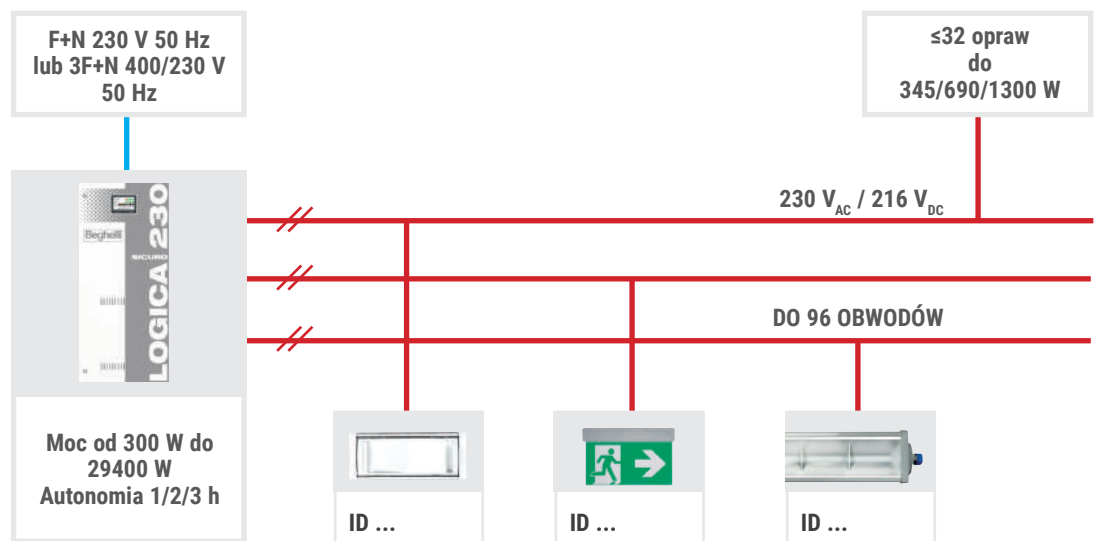
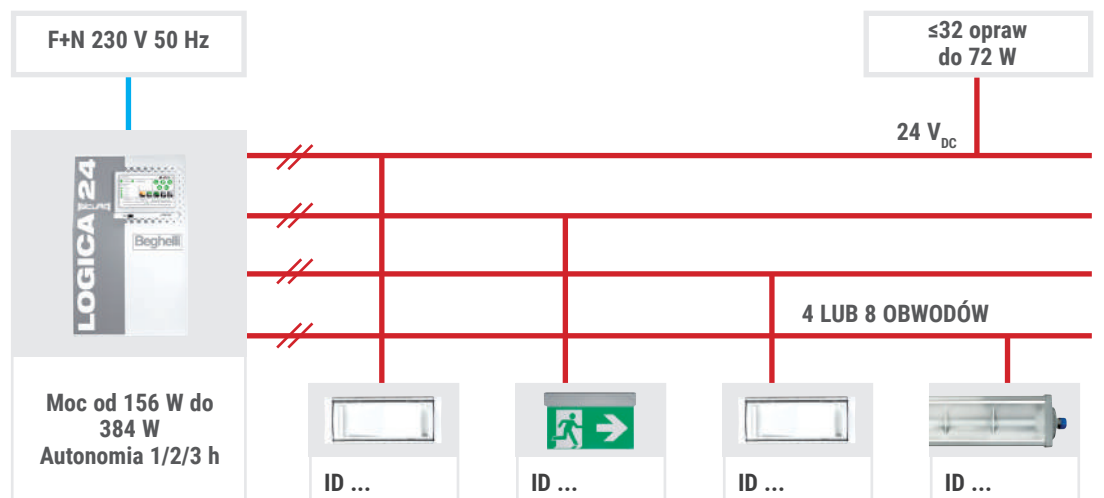
Kontroler DALI  
+ Moduły DALI  
w oprawach

230 V 50 Hz

MAGISTRALA KOMUNIKACYJNA DALI BUS



≤ 64 opraw

**CT****LGFM LOGICA VIA RADIO - monitoring centralny****CTS****LG230 - zasilanie centralne 216 V<sub>DC</sub> z cyfrowym monitoringiem****CTS****LG24 - zasilanie centralne 24 V<sub>DC</sub> z cyfrowym monitoringiem**





Profesjonalna oprawa oświetlenia awaryjnego pracująca w systemach LG i LGFM. **Nie produkowana w wersji CBL.** Jej strumień świetlny wynosi **2 000 lm** w trybie awaryjnym, regulowana autonomia.



Wiele wersji oraz szeroka gama akcesoriów, umożliwia każdy rodzaj montażu.



Unikalne rozwiązanie usprawniające montaż. **Zastosowanie szybkozłącza znacznie skraca czas instalacji i konserwacji:** w żadnym z tych przypadków nie jest konieczne otwieranie korpusu oprawy. Nawet **moduły komunikacyjne są już zintegrowane w dedykowanych wersjach LG czy LGFM.**

## Zastosowanie

Przemysł ciężki, lekki i spożywczy, obiekty użyteczności publicznej oraz opieki zdrowotnej, restauracje, hotele, szkoły i przedszkola.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Nastropowy, dostropowy, zwieszany, naścienny

**Czas ładowania** 12 h

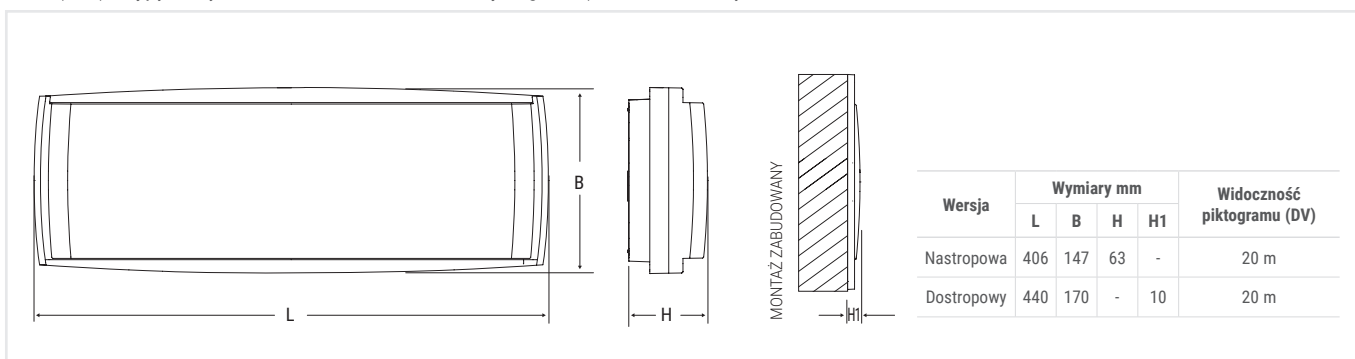
**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** Symetryczny, metalizowany poliwęglan, przeciwolśnieniowy

**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

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




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



Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.



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

Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
2.5	11	-	6x9	-
3	-	19	-	10x16
7	-	28	-	12x26

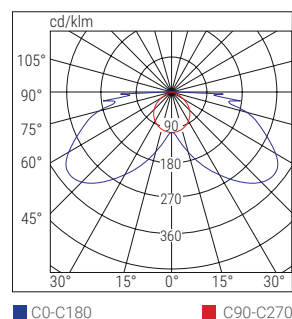
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40



Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 12184 - 1100 lm

Współczynnik utrzymania 0.8

## LOGICA



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
								DC	AC		
CT	<b>LG</b>										
	12182	8	LOG LED LG 8W SE 2/4/6H	SE	2/4/6	750/450/350	-		4 W		
	12185	8	LOG LED LG 8W SA/PS 2/4/6H	SE/SA/PS	2/4/6	750/450/350	400		8 W		
	12183	11	LOG LED LG 11W SE 1.5/3/4H	SE	1.5/3/4	900/550/450	-		4 W		
	12186	11	LOG LED LG 11W SA/PS 1.5/3/4H	SE/SA/PS	1.5/3/4	900/550/450	500		10 W		
	12184	24	LOG LED LG 24W SE 1/2/3H	SE	1/2/3	1100/750/550	-		6 W		
	12187	24	LOG LED LG 24W SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3	1100/750/550	600		14 W		
	19410	36	LOGICA LED LGAR SE 1100LM	SE	1/1.5/3	2000/1500/800			7 W		
	19411	36	LOGICA LED LGAR SA 1100LM	SE/SA/PS	1/1.5/3	2000/1500/800	1000		13 W		
	CT	<b>LGFM</b>									
12182FM		8	LOG LED LGFM 8W SE 2/4/6H	SE	2/4/6	750/450/350	-		5 W		
12185FM		8	LOG LED LGFM 8W SA/PS 2/4/6H	SE/SA/PS	2/4/6	750/450/350	400		9 W		
12183FM		11	LOG LED LGFM 11W SE 1.5/3/4H	SE	1.5/3/4	900/550/450	-		5 W		
12186FM		11	LOG LED LGFM 11W SA/PS 1.5/3/4H	SE/SA/PS	1.5/3/4	900/550/450	500		11 W		
12184FM		24	LOG LED LGFM 24W SE 1/2/3H	SE	1/2/3	1100/750/550	-		7 W		
12187FM		24	LOG LED LGFM 24W SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3	1100/750/550	600		15 W		
CTS	<b>LG230</b>										
	31140	8	LOGICA LED 8W LG230				400	4.1 W	8.5 VA		
	31141	11	LOGICA LED 11W LG230 LS-UV				500	6.4 W	8.1 VA		
	31099	24	LOGICA LED 24W LG230 LS-UV				900	10.4 W	12 VA		
	31120	36	LOGICA LED 36W LG230 LS-UV				1400	15 W	15.9 VA		
CTS	<b>LG24</b>										
	32096	8	LOGICA LED 8W LGS24			400	400	3.8 W	-		
32089	36	LOGICA LED 36W LGS24 LS-UV			400	1400	4.3 W	15.4 VA			
HT	<b>HT230</b>										
	17403	8	LOGICA LED 8W HT				400	4.4 W	8.9 VA		
	17404	11	LOGICA LED 11W HT				550	6.1 W	6.4 VA		
	17405	24	LOGICA LED 24W HT				900	10.2 W	10.4 VA		
17406	36	LOGICA LED 36W HT				1400	14.3 W	14.5 VA			

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

DALEJ >

025 oprawy oświetlenia awaryjnego

## AKCESORIA - w komplecie



**DŁAWNICA DLA INSTALACJI  
PROWADZONEJ W RURKACH**



**UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU IP65**

kod zam. **12199**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO -**

W komplecie tylko z oprawami SA  
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie  
kod zam. **12175**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO -**

W komplecie tylko z oprawami SA  
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie  
kod zam. **12176**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ -**

W komplecie tylko z oprawami SA  
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie  
kod zam. **12177**

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA  
PODTYNKOWA**

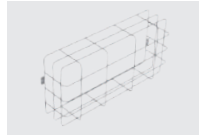
kod zam. **12179**



**ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPEWEGO**

Wycięcie montażowe 414X150 mm

kod zam. **12180**



**SIATKA OCHRONNA**

Wymiary 440x215x99 mm

kod zam. **3912**



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY  
PRACY AWARYJNEJ - LG INIBIT**

Tylko dla wersji LG

kod zam. **12101**

LG



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO**

Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie

kod zam. **12175**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO**

Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie

kod zam. **12176**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ**

Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie

kod zam. **12177**



**PIKTOGRAM STRZAŁKA W GÓRĘ**

Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie

kod zam. **12178**



**LOGICA LED SIGN**

**PIKTOGRAM SIGN W PRAWO, LEWO, DÓŁ**

Wymiary sign: 150 x 382 mm



027 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Pratica Modula Matrix



**B00STER** Aż do **50%** wyższy  
BATTERY strumień świetlny

IP65

IK07

850°



CNBOP-PIB  
<w toku>



+45°C  
-10°C



Pratica Modula Matrix CT to oprawa, która pozwala aktywować, z aplikacji lub Jednostki Centralnej, jedną z **5 dostępnych matryc LED**, tak aby wyzwolić **różne rozsyły świetlne**, w zależności od zaplanowanego zadania.



**Dostępna tylko w wykonaniu AT/CT**, do pracy z wybraną Jednostką Centralną.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

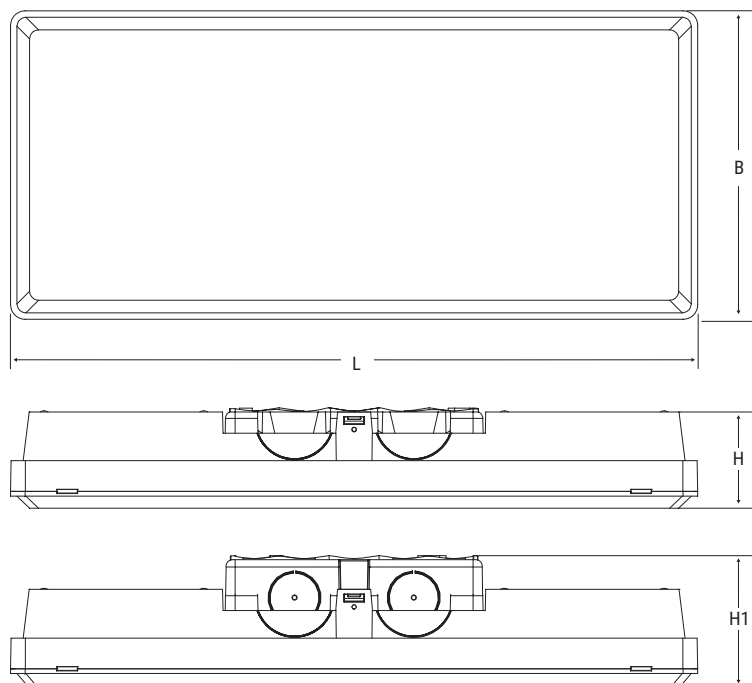
**Montaż** Nastropowy, dostropowy, naścienny (również pod kątem 45°), zwieszany, na szynoprzewodzie typu Global Trac lub oświetleniowym

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** PMMA - matryca typu Matrix

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






Wymiary mm

L	B	H	H1
265	119	39	50



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

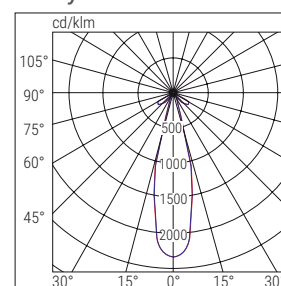
Optyka typu Matrix	Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
		Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
<b>STREFA OTWARTA</b> Largaluce	2.5	22	-	11x16	-
	3	-	-	-	16x21 (336 m <sup>2</sup> )
	7	-	-	-	25x32 (800 m <sup>2</sup> )
<b>DROGA EWAKUACYJNA</b> Lungaluce	-	-	-	-	-
	3	-	26	-	-
<b>STREFA WYSOKIEGO RYZYKA</b> High risk	7	-	37	-	10 m <sup>2</sup> (60 lx)
	12	-	-	-	10 m <sup>2</sup> (30 lx)

### STREFA WYSOKIEGO RYZYKA

#### Matrix 09 montaż Sufit



#### rozsył STREFA RYZYKA



■ C0-C180

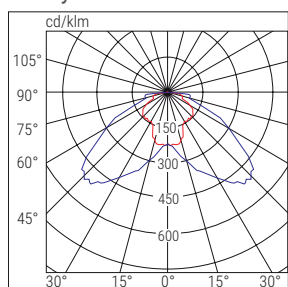
■ C90-C270

### STREFA OTWARTA

#### Matrix 09 montaż Ściana



#### Rozsył LUNGALUCE Ściana



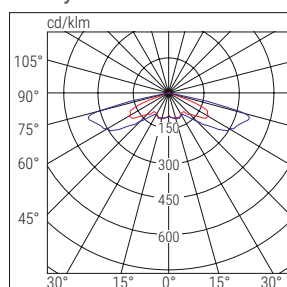
■ C0-C180

■ C90-C270

#### Matrix 06 montaż Sufit



#### Rozsył LUNGALUCE Sufit



■ C0-C180

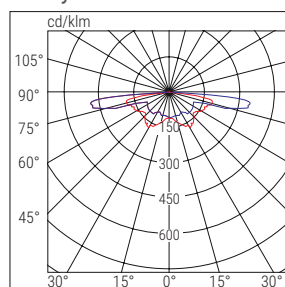
■ C90-C270

### DROGA EWAKUACYJNA

#### Matrix 03 montaż Ściana



#### Rozsył LUNGALUCE Ściana



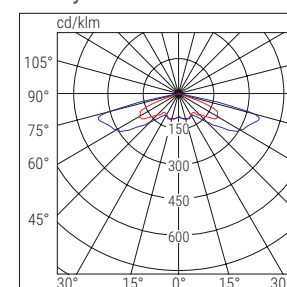
■ C0-C180

■ C90-C270

#### Matrix 06 montaż Sufit

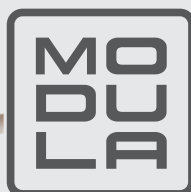
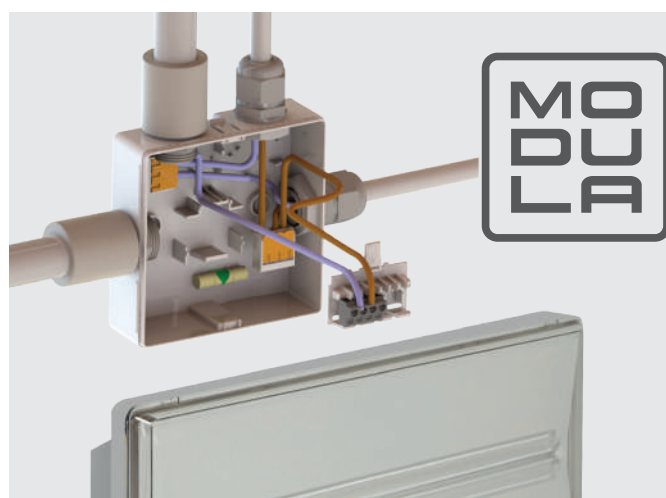


#### Rozsył LUNGALUCE Sufit



■ C0-C180

■ C90-C270



**WSPORNIK MONTAŻOWY ZINTEGROWANY Z PUSZKĄ INSTALACYJNĄ. KOMPATYBILNY DLA CAŁEJ SERII OPRAW MODULA**

**CZAS MONTAŻU ZREDUKOWANY O PONAD 50%**

Wszystkie czynności związane z podłączeniem i montażem wykonywane są w uniwersalnym wsporniku montażowym Modula. Późniejsza instalacja oprawy ogranicza się jedynie do wpięcia jej we wspornik Modula.



DALEJ >

029 oprawy oświetlenia awaryjnego



# Pratica Modula Matrix

oświetlenie awaryjne

	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	BOOSTER BATTERY Tryb SE Im >50%	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
									DC	AC	
CT	18801	24WGL	MATRIX 300 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	250 / 600	-	-	
	18811	36W	MATRIX 500 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	250 / 600	-	-	
	18821	36WGL	MATRIX 700 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/90	RA11 BATTERY	250 / 600	-	-	
	18831	36WGL	MATRIX 1000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	RA11 BATTERY	250 / 600	-	-	
	18841	36WGL	MATRIX 2500 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	2000/1500/1000/700/300	RA11 BATTERY	250 / 600	-	-	
	LG	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zamówieniowy 15056									
	LGFM	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LGFM – kod zamówieniowy 15057									
	DALI	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie DALI – kod zamówieniowy 15058									
CTS	18700	24GL	MATRIX 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS				1500/1000/500			
	LG230	Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG230 – kod zamówieniowy 15060									
	LG24	Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG24 – kod zamówieniowy 15059									

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - w komplecie

	<b>UNIWERSALNY WSPORNIK MONTAŻOWY</b> kod zam. <b>18589</b>		<b>RAMKA</b> kod zam. <b>18598</b>
--	--	--	---------------------------------------

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>SIATKA OCHRONNA</b> 305x130x100 mm kod zam. <b>18591</b>		<b>ZESTAW IP65</b> Płaski łącznik rurowy kod zam. <b>18592</b>
	<b>WSPORNIK MONTAŻOWY 45°</b> kod zam. <b>18590</b>		<b>HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO</b> kod zam. <b>3723</b>
	<b>ADAPTER DO SZYNY 3-FAZOWEJ</b> kod zam. <b>4319</b>		<b>OSŁONA PRZECIWDZESZCZOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ</b> kod zam. <b>18597</b>
	<b>PUSZKA PODTYNKOWA Z RAMKĄ</b> Możliwość malowania kod zam. <b>18580</b>		<b>ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO Z RAMKĄ</b> Możliwość malowania kod zam. <b>18586</b>
	<b>UCHWYT DO SZYNOPRZEWODÓW</b> kod zam. <b>18587</b>		<b>BOOSTER BATTERY - AKUMULATOR WSPOMAGAJĄCY</b> M (LiFe 3.2 V 1.5 Ah) - kod zam. <b>RA11</b>
	<b>MODUŁ LG - LGFM - DALI</b> (Tylko dla opraw CT) LG - kod zam. <b>15056</b> LGFM - kod zam. <b>15057</b> DALI - kod zam. <b>15058</b>		<b>KONWERTER SYSTEMOWY</b> (Tylko dla opraw HT-CTS) LG24 - kod zam. <b>15059</b> LG230 - kod zam. <b>15060</b>



031 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Pratica Modula



**BOOSTER** Aż do **50%** wyższy  
BATTERY strumień świetlny

IP65

IP42

IK07

850°

+40°C  
0°C

RM

+45°C  
-10°C

System Modula ze wspornikiem montażowym zintegrowanym z puszką instalacyjną, tak aby **instalacja, programowanie czy montaż odbywała się bez konieczności otwierania oprawy.**



Obszerna gama akcesoriów oraz możliwość wyboru czasu autonomii i strumienia.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Nastropowy, dostropowy, naścienny (również pod kątem 45°), zwieszany, na szynoprzewodzie typu Global Trac lub oświetleniowym

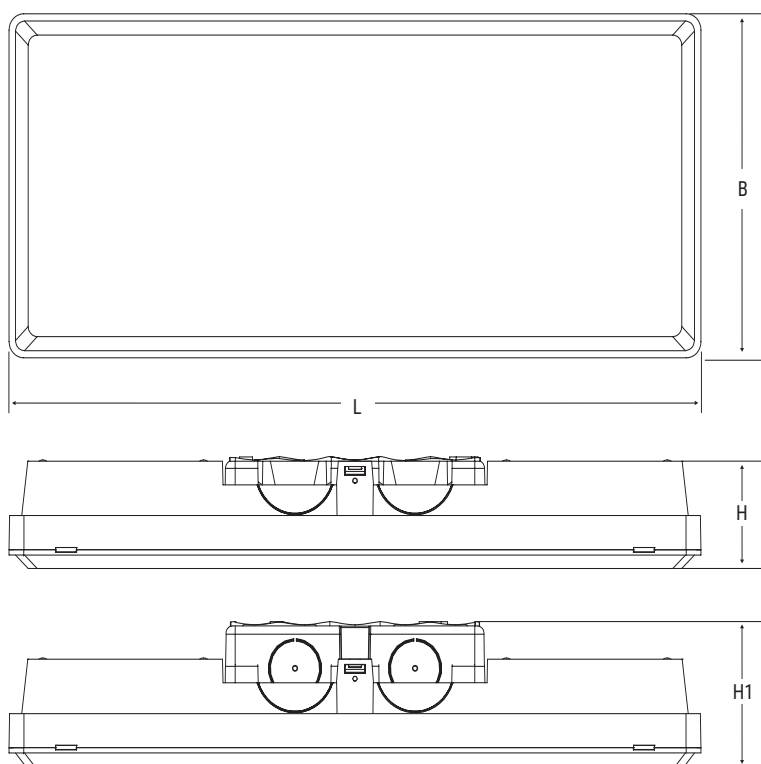
**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** PMMA - całkowite wewnętrzne odbicie




**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

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

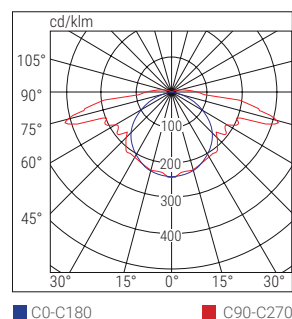


Wymiary mm				Widoczność piktogramu (DV)
L	B	H	H1	
265	119	39	50	25 m

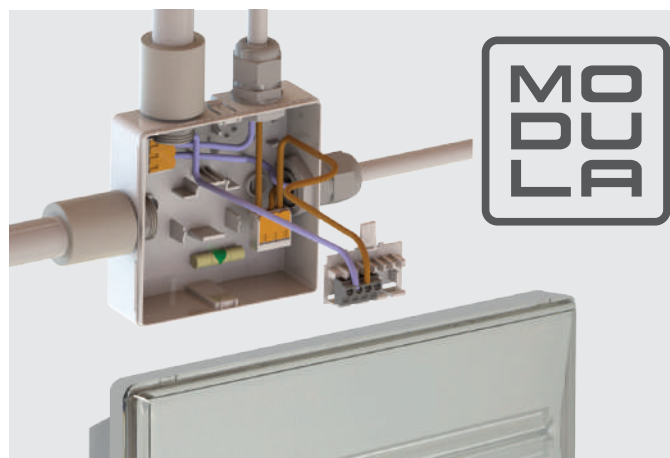
## Natężenie oświetlenia na powierzchni zgodnie z PN-EN 1838

Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
2.5	11	-	8x12	-
3	-	18	-	10x16
7	-	25	-	14x20
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40			Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 18731 - 1000 lm			Współczynnik utrzymania 0.8	

## PRATICA MODULA



■ C0-C180 ■ C90-C270










**WSPORNIK MONTAŻOWY ZINTEGROWANY Z PUSZKĄ INSTALACYJNĄ. KOMPATYBILNY DLA CAŁEJ SERII OPRAW MODULA**

**CZAS MONTAŻU ZREDUKOWANY O PONAD 50%**

Wszystkie czynności związane z podłączeniem i montażem wykonywane są w uniwersalnym wsporniku montażowym Modula. Późniejsza instalacja oprawy ogranicza się jedynie do wpięcia jej we wspornik Modula.



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	BOOSTER BATTERY Tryb SE lm >50%	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
									DC	AC	
AT	18700	24GL	P.MODULA 300 IP65 AT SE RM	SE	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	-	-	4 W	
	18701	24GL	P.MODULA 300 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	250	-	6 W	
	18710	36GL	P.MODULA 500 IP65 AT SE RM	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	-	-	4 W	
	18711	36GL	P.MODULA 700 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	250	-	6 W	
	18721	36GL	P.MODULA 700 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/90	RA11 BATTERY	250	-	6 W	
	18731	36GL	P.MODULA 1000 IP65 AT SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	RA11 BATTERY	250	-	6 W	
CT	18740	24GL	P.MODULA 300 IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	-	-	-	
	18741	24GL	P.MODULA 300 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	250	-	-	
	18750	36GL	P.MODULA 500 IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	-	-	-	
	18751	36GL	P.MODULA 500 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	250	-	-	
	18761	36GL	P.MODULA 700 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/90	RA11 BATTERY	250	-	-	
	18771	36GL	P.MODULA 1000 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	RA11 BATTERY	250	-	-	
	18781	36GL	P.MODULA 2000 IP65 CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1700/1500/1000/750/300	RA11 BATTERY	250	-	-	
		LG	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zamówieniowy 15056								
	LGFM	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LGFM – kod zamówieniowy 15057									
	DALI	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie DALI – kod zamówieniowy 15058									

033 oprawy oświetlenia awaryjnego




DALEJ >

# Pratica Modula

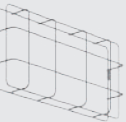





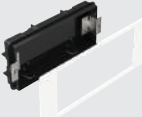








	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	BOOSTER BATTERY Tryb SE lm >50%	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
									DC	AC		
CTS	17920	36GL	P.MODULA 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS			-	1500/1000/500				
	LG230		Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG230 – kod zamówieniowy 15060									
	LG24		Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG24 – kod zamówieniowy 15059									

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - w komplecie

	<b>UNIWERSALNY WSPORNIK MONTAŻOWY</b>  kod zam. <b>18589</b>		<b>ZESTAW PIKTOGRAMÓW</b> W komplecie tylko z oprawami SA  kod zam. <b>18584</b>
	<b>RAMKA</b>  kod zam. <b>18598</b>		

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>SIATKA OCHRONNA</b> 305x130x100 mm  kod zam. <b>18591</b>		<b>ZESTAW IP65</b> Płaski łącznik rurowy  kod zam. <b>18592</b>
	<b>WSPORNIK MONTAŻOWY 45°</b>  kod zam. <b>18590</b>		<b>HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO</b>  kod zam. <b>3723</b>
	<b>ADAPTER DO SZYNY 3-FAZOWEJ</b>  kod zam. <b>4319</b>		<b>OSŁONA PRZECIWDZESZCZOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ</b>  kod zam. <b>18597</b>
	<b>PUSZKA PODTYNKOWA Z RAMKĄ</b> Możliwość malowania  kod zam. <b>18580</b>		<b>ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO Z RAMKĄ</b> Możliwość malowania kod zam. <b>18586</b>
	<b>UCHWYT DO SZYNOPRZEWODÓW</b> Możliwość malowania  kod zam. <b>18587</b>		<b>BOOSTER BATTERY - AKUMULATOR WSPOMAGAJĄCY</b> S (LiFe 3.2 V 0.5 Ah) - kod zam. <b>RA10</b> M (LiFe 3.2 V 1.5 Ah) - kod zam. <b>RA11</b>
	<b>MODUŁ LG - LGFM - DALI</b> (Tylko dla opraw CT) LG - kod zam. <b>15056</b> LGFM - kod zam. <b>15057</b> DALI - kod zam. <b>15058</b>		<b>KONWERTER SYSTEMOWY</b> Tylko dla opraw HT-CTS LG24 - kod zam. <b>15059</b> LG230 - kod zam. <b>15060</b>
	<b>PIKTOGRAMY - KIERUNEK EWAKUACJI. STRZAŁKA SKIEROWANA W:</b> LEWO - kod zam. <b>18593</b> DÓŁ - kod zam. <b>18595</b> PRAWO - kod zam. <b>18594</b> GÓRA - kod zam. <b>18596</b>		<b>PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY NA KŁOSZU - PODŚWIETLENIE TYLKO PIKTOGRAMU</b> LEWO/PRAWO - kod zam. <b>18581</b> DÓŁ - kod zam. <b>18582</b> GÓRA - kod zam. <b>18583</b>
	<b>PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY NA KŁOSZU</b> LEWO/PRAWO - kod zam. <b>4127</b> DÓŁ - kod zam. <b>4128</b> GÓRA - kod zam. <b>4129</b>		





035 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Formula 65



IP65

IK07

850°

+45°C  
-10°C

Regulowana autonomia. **Możliwe zastosowanie dodatkowej baterii w celu podwojenia strumienia oraz bezpieczeństwa (Booster Battery).**



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



Obudowa z licznymi natrasowanymi przepustami oraz możliwością bezpośredniego mocowania do puszki adaptacyjnej.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy.

## Charakterystyka produktu

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

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

**Czas ładowania** 12 h

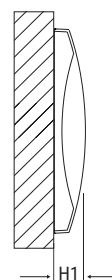
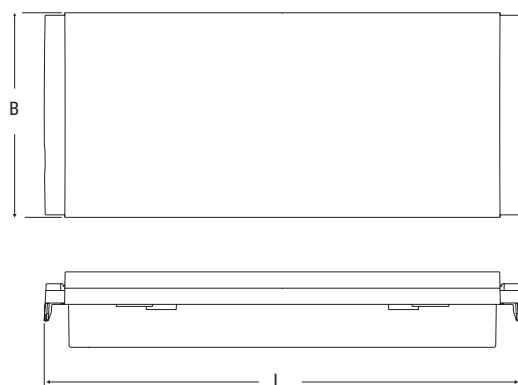
**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** Symetryczny, biały

**Klosz** Przezroczysty poliwęglan




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

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



Wymiary mm				Widoczność piktogramu (DV)	
L	B	H	H1	Ściana	Krawędź
354	152	49	26	25 m	28 m
WERSJA CTS - HT - GL					
354	152	63	26	25 m	28 m

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

Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
2.5	13	-	10x12	-
3	-	20	-	12x16
7	-	28	-	16x22

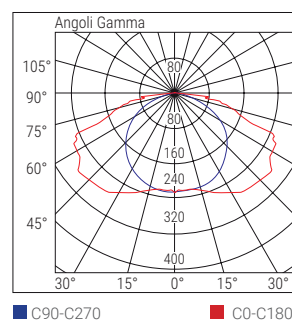
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40













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

Obliczenia dla oprawy kod zam. 19430 1700 lm

Współczynnik utrzymania 0.8

## FORMUŁA 65



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	 Strumień w trybie SE lm >50%	Strumień w trybie SA [lm]		Moc		Uwagi
								DC	AC	DC	AC	
CT	19290	11	F65LED 11W IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	300/220/180/120/50		-		4.5 W		
	19291	24	F65LED 24W IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/280/200/80		-		4.5 W		
	19292	36	F65LED 36W IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	800/550/420/300/150		-		4.5 W		
	19293	36GL	F65LED 36GL IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	1000/700/520/400/170		-		4.5 W		
	19294	24	F65LED 24W IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	500/350/280/200/50		250		7.5 W		
	19295	36	F65LED 36W IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	800/550/420/300/150		250		7.5 W		
	19296	36GL	F65LED 36GL IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1000/700/520/400/170		250		7.5 W		
	19434	GL	F65 LED GL IP65 CT AR SE	SE	1/1.5/2/3/8	1500/1000/750/550/190		-		3.4 W		
	19435	GL	F65 LED GL IP65 CT AR SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1500/1000/750/550/190		500		6.6 W		

Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038

	Kod	W*	Opis	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
						DC	AC		
CTS	<b>LG230</b>								
	31124	8	F65 LED 8W LG230			400	4.1 W	8.5 VA	
	31125	11	F65 LED 11W LG230 LS-UV			600	6.4 W	8.1 VA	
	31150	24	F65 LED 24W LG230 LS-UV			1000	10.4 W	12 VA	
	31122	36	F65 LED 36W LG230 LS-UV			1600	15 W	15.9 VA	
	<b>LG24</b>								
	32094	8	F65 LED 8W SE LGS24		400		3.8 W		
	32091	8	F65 LED 8W LGS24 SA LS-UV		400	1600	4.3 W	15.2 VA	
	32115	36	F65 LED 36W LGS24 SE LS-UV		800/1600		8/16 W		

	Kod	W*	Opis	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
						DC	AC		
HT	<b>HT230</b>								
	17435	8	F65 LED 8W HT IP65		400	4.4 W	8.9 VA		
	17436	11	F65 LED 11W HT IP65		600	6.1 W	6.4 VA		
	17437	24	F65 LED 24W HT IP65		1000	10.2 W	10.4 VA		
	17438	36	F65 LED 36W HT IP65		1600	14.3 W	14.5 VA		

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

DALEJ >

037 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Formuła 65

## AKCESORIA - w komplecie



**PRZEPUST KABLOWY 16/20 mm BIAŁY**  
Montaż z przewodem 16 lub Ø20 mm  
**DŁAWNICA KABLOWA M20**

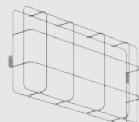


**NAKLEJKI STRZAŁKA W: LEWO/ PRAWO/ DÓŁ**  
W komplecie tylko z oprawami w wersji SA  
kod zam. **19044**

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**AKUMULATOR AUTORIPARA**  
Kompatybilny z oprawami kod zam. **19432 - 19433**  
kod zam. **RA06** - LiFe 9.6V 1.5Ah



**SIATKA OCHRONNA**  
Wymiary 440x215x99 mm  
kod zam. **3912**



**ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA**  
Do montażu dostropowego  
kod zam. **19040** (Z wyłączeniem wersji GL)  
kod zam. **19048** (Wersja GL)



**MODUŁ LG - LGFM - DALI**  
LG - kod zam. **15036** (Tylko dla wersji CT)  
LGFM - kod zam. **15037** (Tylko dla wersji CT)  
DALI - kod zam. **15038** (Tylko dla wersji CT)

LG

LGFM

DALI



**ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPEWEGO**  
Otwór montażowy: 370 x 130 mm  
kod zam. **19041** (Z wyłączeniem wersji GL)  
kod zam. **19049** (Wersja GL)



**MODUŁ RM**  
Tryb spoczynku  
kod zam. **15048**

TR

AT



**UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO  
OPRAWY DWUSTRONNEJ**  
kod zam. **19045**



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY  
PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT**  
Tylko dla wersji TR i AT wyposażonych w moduł RM  
kod zam. **2730**

RM



**PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY  
NA KŁOSZU**  
Sitodruk na przezroczystym poliwęglanie  
kod zam. **19042** (STRZAŁKA W LEWO/ PRAWO)  
kod zam. **19043** (STRZAŁKA W DÓŁ)





039 oprawy oświetlenia awaryjnego



# Infinita



IP65

IK08

850°



+45°C

-10°C



Strumień świetlny wynoszący nawet **1 700 lm. Nieskończony czas autonomii w trybie Infinity** (zmniejszony strumień).



**Optymalna wydajność przy zachowaniu do 34 m odległości montażowych**, w obu wersjach montażu: na ścianie i na suficie.



Liczne, wstępnie natrasowane otwory i akcesoria przyłączeniowe.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy.

## Charakterystyka produktu

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

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

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** Soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne

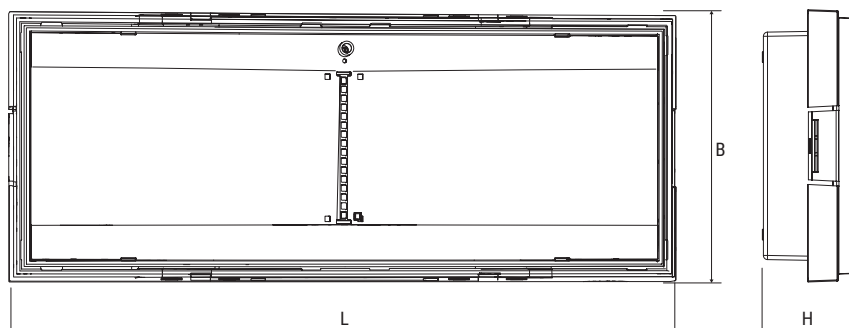
**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-2, EN 60598-2-22,




UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

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

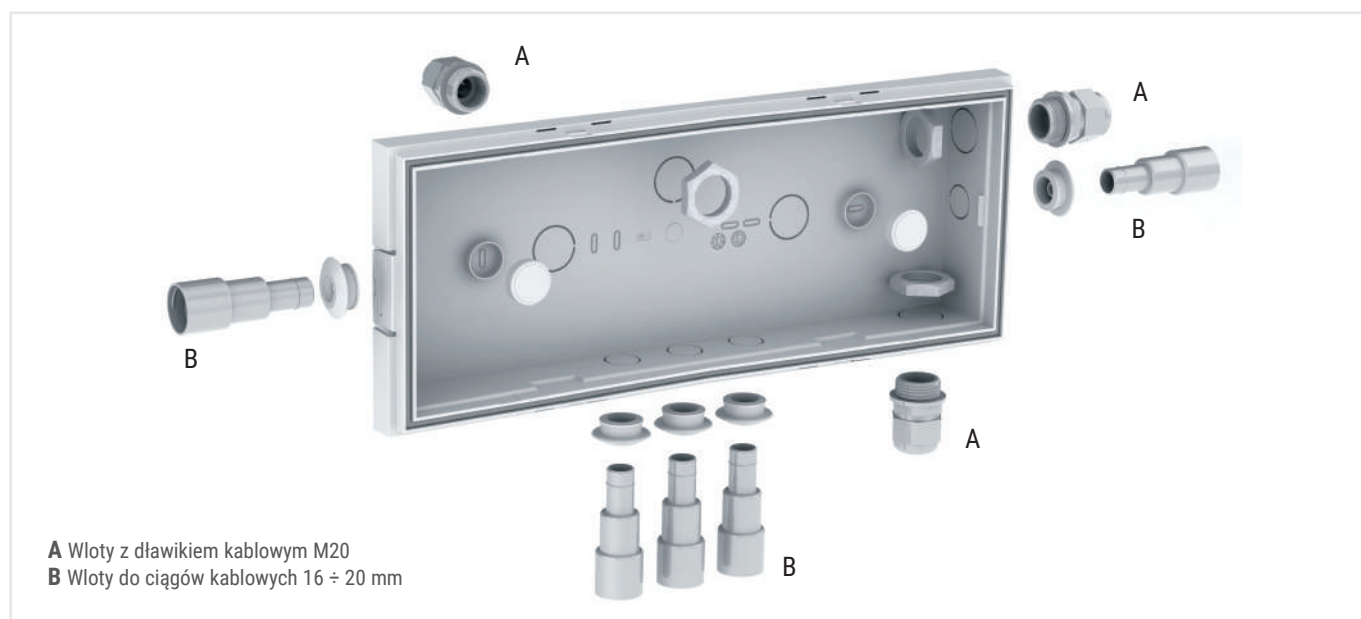
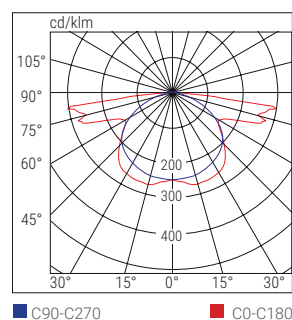










Wymiary mm			Widoczność piktogramu (DV)
L	B	H	
325	130	45	25 m

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

Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
2.5	14	-	8x9	-
3	-	20	-	10x16
7	-	20	-	15x15
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40			Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia dla oprawy kod zam. 19460 1000 lm			Współczynnik utrzymania 0.8	

## INFINITA



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
								DC	AC		
CT	19450	8	INFINITA RTI CT SE L	SE	1/1.5/ 2/3/8	250/170/130/90/40			1.9 VA		
	19451	11	INFINITA RTI CT SE XL	SE	1/1.5/ 2/3/8	500/340/260/180/70			1.9 VA		
	19452	8	INFINITA RTI CT SA L	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	250/170/130/90/40	250		3.9 VA		
	19453	11	INFINITA RTI CT SA XL	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	500/340/260/180/70	250		3.9 VA		
	19454	24	INF RTI CT SE XL 700LM	SE	1/1.5/ 2/3/8	700/500/400/250/100			1.9 VA		
	19455	24	INF RTI CT SA XL 700LM	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	700/500/400/250/100	250		3.9 VA		
	19460	24GL	INFINITA GL RTI CT SA	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	1000/680/525/370/145	250		3.9 VA		
	19470	36	INFINITA RTI GL CT SA	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	1700/1150/850/620/240	250		6.6 VA		
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG - kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038											
CTS	<b>LG230</b>										
	31170	11	INFINITA RTI LGS230 SE/SA L	SE/SA			500	4.5 W	8.6 VA		
	31171	36	INFINITA RTI LGS230 SE/SA XL	SE/SA			1500	15.1 W	16.3 VA		
	<b>LG24</b>										
	32110	11	INFINITA RTI LGS24 SE L	SE			500	3.9 W	0.0 VA		
32111	36	INFINITA RTI LGS24 SE/SA XL	SE/SA			1500	4.3 W	16.1 VA			
HT	<b>HT230</b>										
	31174	11	INFINITA RTI HT L	SE/SA			500	4.5 W	9.0 VA		
	31175	24	INFINITA RTI HT XL	SE/SA			1500	15.1 W	16.1 VA		

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałyby pobierać oprawy świetlówkowe, aby uzyskać porównywalny strumień.

DALEJ >

041 oprawy oświetlenia awaryjnego


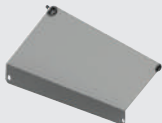



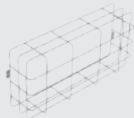


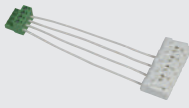

# Infinita

oświetlenie awaryjne

## AKCESORIA - w komplecie

	<b>DŁAWNICA KABLOWA M20 Z WENTYLACJĄ</b>		<b>OKABLOWANIE 5-POLOWE</b> Tylko dla wersji HT230 kod zam. <b>20155</b>
	<b>MEMBRANA DŁAWNICY KABLOWEJ M16 IP65</b>		<b>ZESTAW PIKTOGRAMÓW</b> (W komplecie tylko z oprawami SA) kod zam. <b>4682</b>
	<b>PRZEPUST KABLOWY 16/20 mm BIAŁY</b> Montaż z przewodem 16 lub Ø20 mm		

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	<b>PIKTOGRAM DWUSTRONNY MOCOWANY W MIEJSCU KŁOSZA</b> kod zam. <b>4681</b>		<b>WSPORNIK MONTAŻOWY 45°</b> kod zam. <b>18590</b>
	<b>PUSZKA PODTYNKOWA</b> kod zam. <b>4683</b>		<b>ZWIESZAK RURKOWY</b> 250 - 500 - 1000 mm kod zam. <b>4315</b> (250 mm) - <b>4316</b> (500 mm) <b>4317</b> (1000 mm)
	<b>UCHWYT DO GIPS-KARTONU</b> kod zam. <b>4687</b>		<b>SIATKA OCHRONNA</b> 440x215x99 mm kod zam. <b>3912</b>
	<b>UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO</b> kod zam. <b>18585</b>		<b>HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO</b> kod zam. <b>3723</b>
	<b>OKABLOWANIE 5-POLOWE</b> kod zam. <b>20155</b>		<b>MODUŁ LG - LGFM - DALI</b> LG - kod zam. <b>15036</b> (Tylko dla wersji CT) LGFM - kod zam. <b>15037</b> (Tylko dla wersji CT) DALI - kod zam. <b>15038</b> (Tylko dla wersji CT)

LG  
LGFM  
DALI



043 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Infinita X5



IP65

IK08

850°



+45°C

-10°C



Strumień świetlny wynoszący nawet **1 500 lm. Nieskończony czas autonomii w trybie Infinity** (zmniejszony strumień).



Optymalna wydajność opraw przy zachowaniu nawet do 34 m odległości w montażu nastropowym na wysokości **7 m** lub **12 m**.



**Układ optyczny z 5 wymiennymi soczewkami**, dla zapewnienia właściwych warunków dróg ewakuacyjnych oraz stref antypanicznych.



Liczne wstępnie nawiercone wloty i akcesoria przyłączeniowe.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy, obszary wysokiego ryzyka.

## Charakterystyka produktu

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

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

**Czas ładowania** 12 h

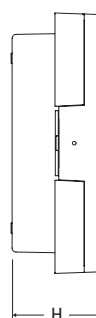
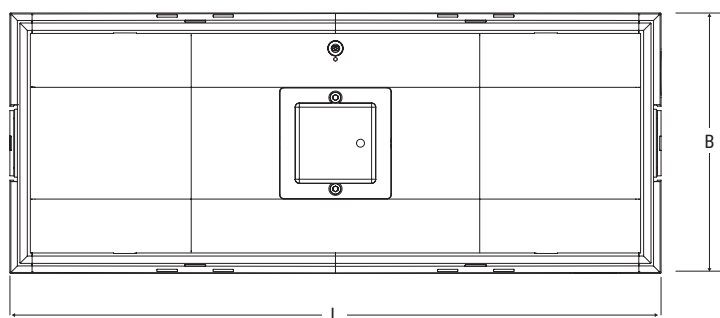
**Obudowa** Biały poliwęglan RAL 9003

**Układ optyczny** Przezroczyste soczewki z poliwęglanu

**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

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

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






Wymiary mm

L	B	H
325	130 152	45



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

Soczewka	Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
		Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
Lungaluce 3 m	3	-	11	-	-
Lungaluce 7 m	7	-	28	-	-
Largaluce 3 m	3	-	-	-	7x7
Largaluce 7 m	7	-	-	-	20x20
High risk	7	-	-	-	Ø3m - 30 lx

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

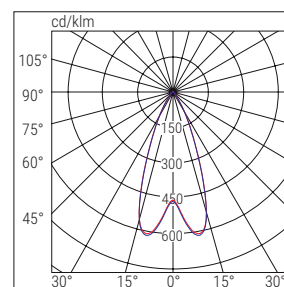
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40

Obliczenia dla oprawy kod zam. 19461 900 lm

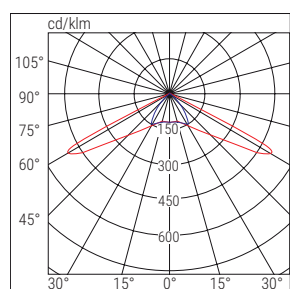
Współczynnik utrzymania 0.8

HIGH RISK

87%

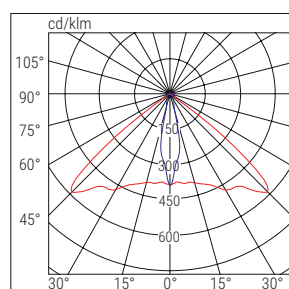


### LUNGALUCE 3 m 85%



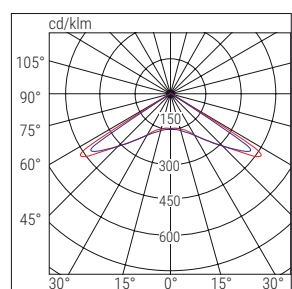
■ C0-C180 ■ C90-C270

### LUNGALUCE 7 m 85%



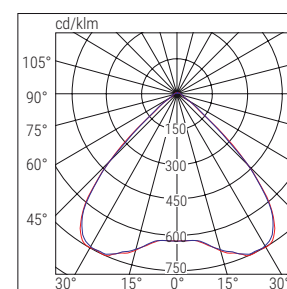
■ C0-C180 ■ C90-C270

### LARGALUCE 3 m 90%





■ C0-C180 ■ C90-C270

### LARGALUCE 7 m 87%



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi	
								DC	AC		
CT	19461	24GL	INFINITA GL 5X CT SA	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	900/600/470/330/130	250		6.6 W		
	19471	36	INFINITA 5X CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/ 2/3/8	1500/1000/750/550/200	250		6.6 W		
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG - kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038											
CTS	LG230										
	31172	24	INFINITA 5X LGS230 SE/SA XL	SE/SA			1100	11.4 W	12.4 VA		
HT	LG24										
	32112	24	INFINITA 5X LGS24 SE/SA XL	SE/SA		500	1100	4.3 W	11.4 VA		
HT	HT230										
	31176	24	INFINITA 5X HT XL	SE/SA			1100	10.5 W	10.8 VA		

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

DALEJ >

045 oprawy oświetlenia awaryjnego

# Infinita X5

oświetlenie awaryjne

## AKCESORIA - w komplecie



**SOCZEWKA HIGH RISK**



**SOCZEWKA LUNGALUCE 3 m**



**SOCZEWKA LUNGALUCE 7 m**



**SOCZEWKA LARGALUCE 3 m**  
Fabrycznie zainstalowana w oprawie



**SOCZEWKA LARGALUCE 7 m**



**MEMBRANA DŁAWNICY KABLOWEJ  
M16 IP65**



**PRZEPUST KABLOWY 16/20 mm BIAŁY**  
Montaż z przewodem 16 lub Ø20 mm



**OKABLOWANIE 5-POLOWE 5 POLI**  
Tylko dla wersji HT230

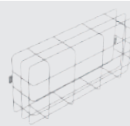
kod zam. **20155**

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**PUSZKA PODTYNKOWA**

kod zam. **4683**



**SIATKA OCHRONNA**

440 x 215 x 99 mm

kod zam. **3912**



**UCHWYT DO GIPS-KARTONU**

kod zam. **4687**

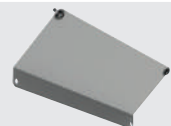


**ZWIESZAK RURKOWY**

250 - 500 - 1000 mm

kod zam. **4315** (250 mm) - **4316** (500 mm)

**4317** (1000 mm)



**WSPORNIK MONTAŻOWY 45°**

kod zam. **18590**



**HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO**

kod zam. **3723**



**OKABLOWANIE 5-POLOWE**

Dla wszystkich wersji za wyjątkiem LG

kod zam. **20155**



**MODUŁ LG - LGFM - DALI**

**LG** - kod zam. **15036** (Tylko dla wersji CT)

**LGFM** - kod zam. **15037** (Tylko dla wersji CT)

**DALI** - kod zam. **15038** (Tylko dla wersji CT)

**LG**

**LGFM**

**DALI**



047 oprawy oświetlenia awaryjnego



# Lungalargaluce wersja nastropowa



IP42

IK07

850°

+40°C  
0°C

Niezwykle kompaktowa oraz dyskretna. Grubość obudowy wersji nastropowej oprawy wynosi zaledwie 3 cm.



Unikalna, pojedyncza oprawa służąca do oświetlenia dróg ewakuacyjnych do ponad 20.5 m oraz stref otwartych do 225 m<sup>2</sup> (oświetlenie antypaniczne). Dzięki specjalnej soczewce Diffusaluce możliwy jest montaż na suficie i ścianie. Regulowany czas autonomii od 1 do 8 godz.



Zestaw trzech wymiennych soczewek o różnych krzywych rozsyłu światła. Opcjonalnie akcentująca, asymetryczna soczewka do oświetlania sprzętu gaśniczego i ochronnego.



Szybki montaż bez wiercenia otworów.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy, magazyny, placówki edukacyjne, szpitale, sklepy, galerie handlowe, biura.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Nastropowy oraz na szynoprzewodzie typu Global Trac

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Poliwęglan, biały RAL 9010

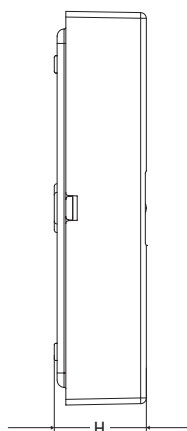
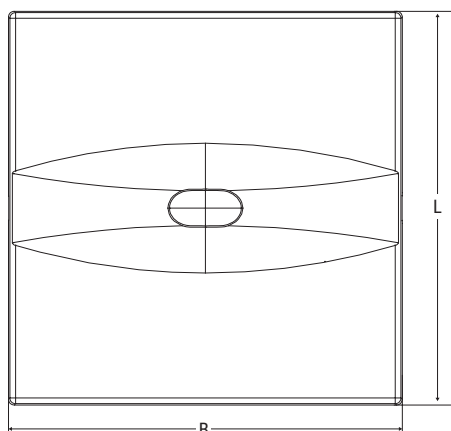
**Układ optyczny** Wysoce przezroczyste soczewki PMMA

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-22, UNI EN 1838,

UNI 11222, EN 62034

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



Wymiary mm

L	B	H
137	137	32



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]**	Strumień w trybie SA [lm]**	Moc		Waga [kg]	Liczba szt./opakowanie	Certyfikat
								DC	AC			
AT	16732 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.6	1/6	AUTOTEST
	16733 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			4.8 W	0.6	1/6	
	37075 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.6	1/6	
	37076 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53			5 W	0.6		
LG	16734 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.6	1/6	CENTRALTEST
	16735 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			4.8 W	0.6	1/6	
	37077 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.6	1/6	
	37078 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53			5 W	0.6	1/6	
LGFM	16736 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.6	1/6	CENTRALTEST
	16737 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			5 W	0.6	1/6	
	37079 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.6	1/6	
	37080 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53			5 W	0.6	1/6	
LG230	31036 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LGS230				361	4.1 W	8.3 VA	0.5	1/6	CENTRALNA BATERIA
	31037 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LGS230				361	4.1 W	8.3 VA	0.5	1/6	
LG24	32036 <sup>1</sup>	24	LLARG DWCL SY LGS24			361	361	3.8 W		0.5	1/6	CENTRALNA BATERIA
	32037 <sup>2</sup>	24	LLARG DWCL ASY LGS24			330	330	3.8 W		0.5	1/6	
HT230	19320	24	LLARG DWCL HT 24W				380	4.8 W	9.6 VA	0.5	1/6	


\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

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

<sup>1</sup> Montaż nastropowy, oprawa z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

<sup>2</sup> Montaż nastropowy, oprawa z dwoma wymiennymi soczewkami.


## Oprawa przystosowana do montażu na szynoprzewodzie typu "GLOBAL TRAC" (wersja GT)



**UCHWYT DO SZYNOPRZEWODU "GLOBAL TRACK"**

Kod zamówieniowy tworzymy dodając do kodu oprawy przyrostek -GT np.: **16736-GT**

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**MODUŁ LG - LGFM - DALI** (Tylko wersja AT-OPT)

**LG** - kod zam. **15036**

**LGFM** - kod zam. **15037**

**DALI** - kod zam. **15038**


LG
LGFM
DALI

## AKCESORIA - w komplecie



**SOCZEWKA LUNGALUCE**

Rozsył korytarzowy



**SOCZEWKA LARGALUCE**

Rozsył szeroki



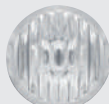
**SOCZEWKA DIFFUSALUCE**

Rozsył asymetryczny



**SOCZEWKA LARGALUCE 7 m**

kod zam. **F95819**



**SOCZEW. LARGALUCE 12 m** - kod zam. **F95808**

**SOCZEW. LUNGALUCE 12 m** - kod zam. **F95807**

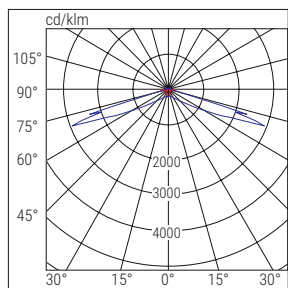
**SOCZEW. ASYMETRYCZNA\*** - kod zam. **F95815**

\* Fotometria soczewki i strumień dostępne są w elektronicznym katalogu na [begelli.com](http://begelli.com).

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

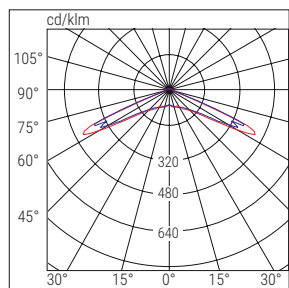
Soczewka	Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami (m) DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami (m) STREFA OTWARTA	
		Ściana	Sufit	Ściana	Sufit
Lungaluce	3	-	20.5	-	-
Largaluce	3	-	-	-	15x15
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40				Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia dla oprawy 37075 360 lm				Współczynnik utrzymania 0.8	

### LUNGALUCE 87%



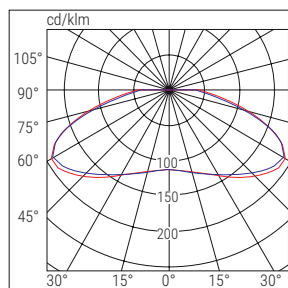
■ C90-C270 ■ C0-C180

### LARGALUCE 95%



■ C90-C270 ■ C0-C180

### DIFFUSALUCE 85%



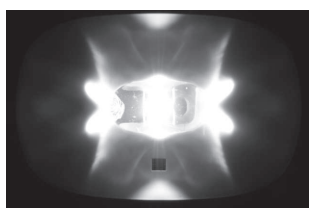
■ C90-C270 ■ C0-C180



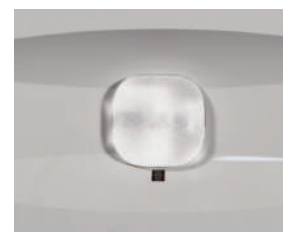
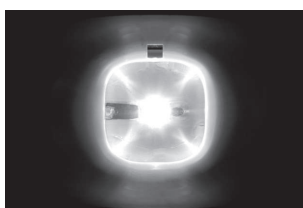
## Jedna oprawa - wiele zastosowań



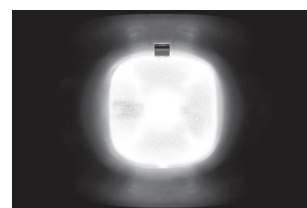
**Soczewka Lungaluce (rozsył korytarzowy)**  
Instalacja oprawy 3 m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20.5 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).



**Soczewka Largaluce (rozsył szeroki)**  
Instalacja oprawy 3 m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} > 0.5$  lx na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m.

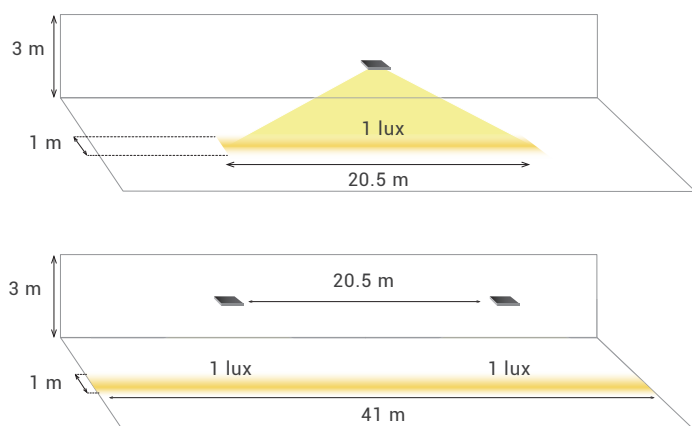


**Soczewka Altaluce (rozsył wąski)**  
Instalacja oprawy 2.5 m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5$  lx na powierzchni o wymiarach 8.5 m x 3 m.



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

### Soczewki typu Lungaluce - montaż oprawy 3 m nad posadzką



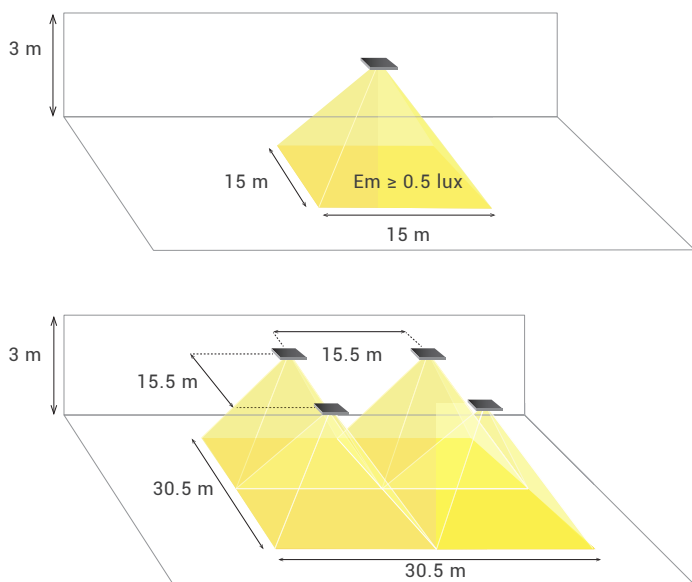
#### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$  w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20.5 m oraz  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

#### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 20.5 m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$  w osi drogi ewakuacyjnej o długości 41 m oraz  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Soczewki typu Largaluce - montaż oprawy 3 m nad posadzką



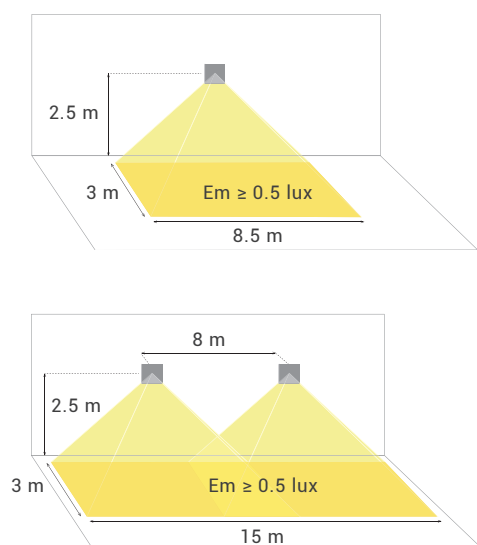
#### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

#### Kilka opraw montowanych w szyku 2x2 co 15.5 m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 30.5 m x 30.5 m (930 m<sup>2</sup>) po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

### Soczewki typu Diffusaluce - montaż oprawy 2.5 m nad posadzką



#### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 8.5 m x 3 m (25.5 m<sup>2</sup>) po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

#### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 8 m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 15 m x 3 m (45 m<sup>2</sup>) – zgodność z PN-EN 1838.

# Lungalargaluce wersja dostropowa




IP42

IK07

850°

+40°C  
0°C

Oprawa do wbudowania o grubości kilku milimetrów oraz uniwersalnym rozsyłe światła. Subtelna i dyskretna dopasowuje się do każdego wnętrza.



Unikalna oprawa służąca do oświetlania dróg ewakuacyjnych do ponad 20.5 m oraz stref otwartych do 225 m<sup>2</sup> (oświetlenie antypaniczne). Regulowany czas autonomii od 1 do 8 godz.



Zestaw dwóch wymiennych soczewek o różnych krzywych rozsyłu światła. Opcjonalnie akcentująca, asymetryczna soczewka do oświetlania sprzętu gaśniczego i ochronnego.



Niezwykle szybki montaż dzięki stalowym sprężynom, które umożliwiają manewrowanie oprawą nawet po zamontowaniu. Otwór montażu  $\varnothing$  80÷100 mm.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, biura, kina, hotele, muzea, placówki edukacyjne, sklepy, galerie handlowe, wystawy.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Dostropowy

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Poliwęglan, biały RAL 9010

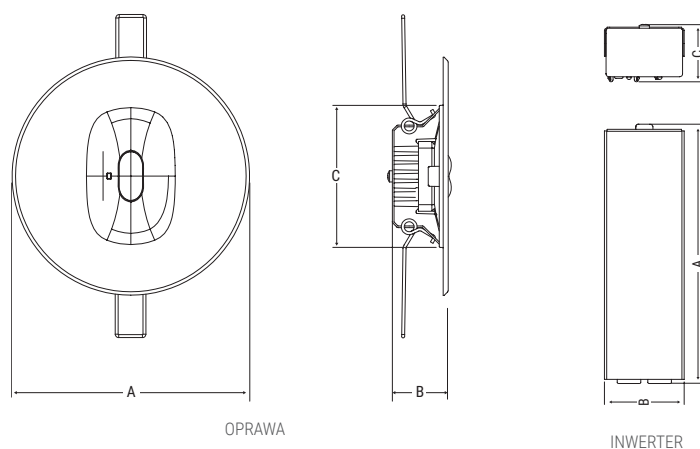
**Układ optyczny** Wysoce przezroczyste soczewki PMMA

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-2, EN 60598-2-22,

UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

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



	Wymiary mm		
	A	B	C
Oprawa	120	28	80 ±100
Inwerter	204	63	46



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]**	Strumień w trybie SA [lm]**	Moc		Waga [kg]	Liczba szt./opakowanie	Certyfikat
								DC	AC			
AT	16748 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.8	1/6	AUTOTEST
	16749 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			4.8 W	0.8	1/6	
	37081 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.8	1/6	
	37082 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY AT SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53			5 W	0.8	1/6	
LG	16750 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.8	1/6	CENTRALTEST
	16751 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			4.8 W	0.8	1/6	
	37083 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.8	1/6	
	37084 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LG SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53	330/190/53		5 W	0.8	1/6	
LGFM	16752 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	361/243			4.8 W	0.8	1/6	CENTRALTEST
	16753 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3	330/223			4.8 W	0.8	1/6	
	37085 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	361/207/58			5 W	0.8	1/6	
	37086 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LGFM SE/SA 1/3H	SA/SE	1/3/8	330/190/53			5 W	0.8	1/6	
LG230	31038 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LGS230				361	4.1 W	8.3 VA	0.7	1/6	CENTRALNA BATERIA
	31039 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LGS230				330	4.1 W	8.3 VA	0.7	1/6	
LG24	32038 <sup>1</sup>	24	LLARG DWRC SY LGS24			361	361	3.8 W		0.7	1/6	CENTRALNA BATERIA
	32039 <sup>2</sup>	24	LLARG DWRC ASY LGS24			330	330	3.8 W		0.7	1/6	
	32040 <sup>3</sup>	24	LLARG DWRC SY LGS24			361	361	3.8 W		0.7	1/6	
	32041 <sup>4</sup>	24	LLARG DWRC ASY LGS24			330	330	3.8 W		0.7	1/6	
HT230	19330	24	LLARG DWCL HT 24W				380	4.8 W	9.6 VA	0.7	1/6	

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

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

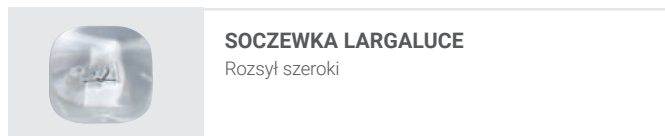
<sup>1</sup> Montaż dostropowy bez puszki instalacyjnej, oprawa posiada dwie wymienne soczewki.

<sup>2</sup> Montaż dostropowy bez puszki instalacyjnej, oprawa z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

<sup>3</sup> Montaż dostropowy lub do ściany w puszcze instalacyjnej, oprawa posiada dwie wymienne soczewki.

<sup>4</sup> Montaż dostropowy lub do ściany w puszcze instalacyjnej, oprawa z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

## AKCESORIA - w komplecie



## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



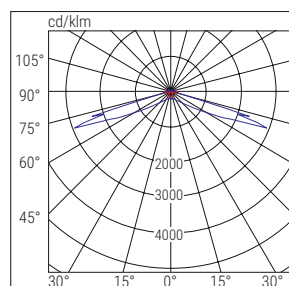
\* Fotometria soczewki i strumień dostępne są w elektronicznym katalogu na [begelli.com](http://begelli.com).

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

Soczewka	Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami (m) DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami (m) STREFA OTWARTA	
		Ściana	Sufit	Ściana	Sufit
Lungaluce	3	-	20.5	-	-
Largaluce	3	-	-	-	15x15
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40				Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia dla oprawy 37081 360 lm				Współczynnik utrzymania 0.8	

### LUNGALUCE

87%

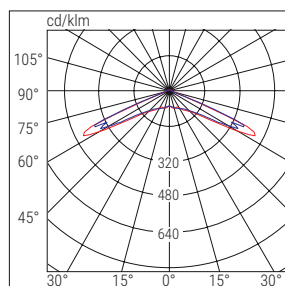


■ C90-C270

■ C0-C180

### LARGALUCE

95%



■ C90-C270

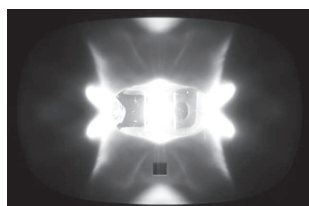
■ C0-C180



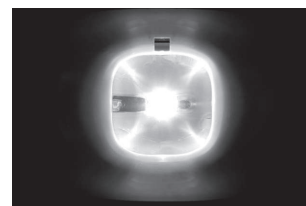
## Jedna oprawa - wiele zastosowań



**Soczewka Lungaluce (rozsył korytarzowy)**  
Instalacja oprawy 3 m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20.5 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej).

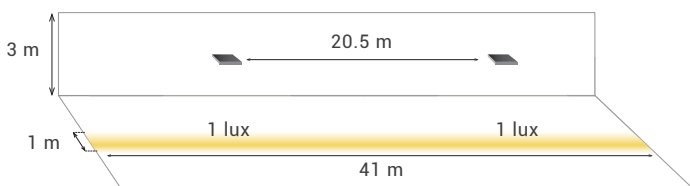
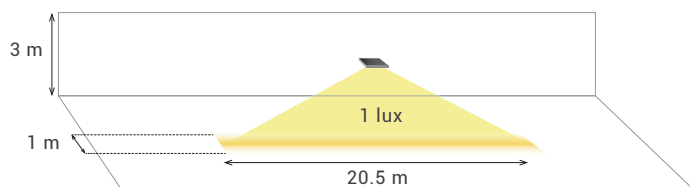


**Soczewka Largaluce (rozsył szeroki)**  
Instalacja oprawy 3 m nad posadzką. Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} > 0.5$  lx na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m.



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

### Soczewki typu Lungaluce - montaż oprawy 3 m nad posadzką



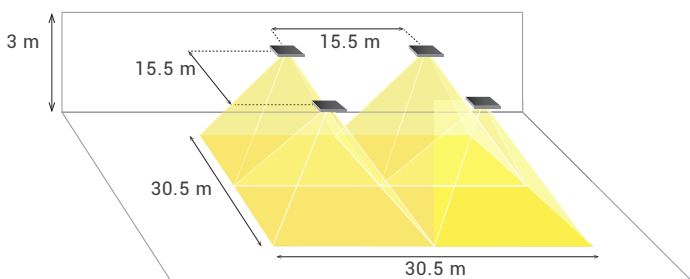
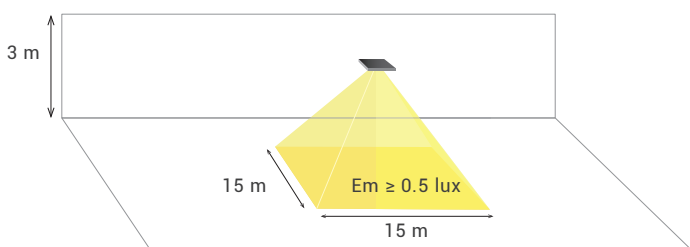
#### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20.5 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

#### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach 20.5 m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 41 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Soczewki typu Largaluce - montaż oprawy 3 m nad posadzką



#### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5$  lx na powierzchni o wymiarach 15 m x 15 m po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

#### Kilka opraw montowanych w szyku 2x2 co 15.5 m

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5$  lx na powierzchni o wymiarach 30.5 m x 30.5 m (930 m<sup>2</sup>) po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

# Modulo LED



IP20

IK07

+40°C  
0°C

Radiator utrzymujący optymalne warunki chłodzenia.



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



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



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

## Zastosowanie

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

## Charakterystyka produktu

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

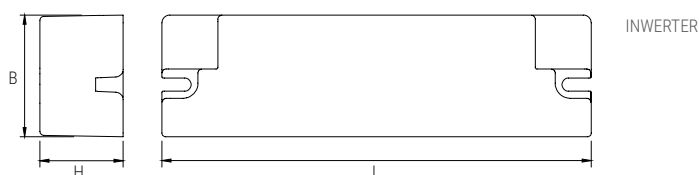
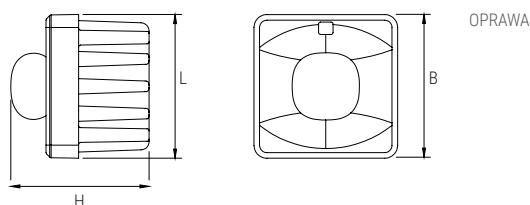
**Montaż** Za pomocą uchwytu na świetłówkach T5 oraz T8 lub wbudowana do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Poliwęglan RAL 9010, poliamid oraz aluminium

**Układ optyczny** Wysokotransparentne soczewki z tworzywa

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



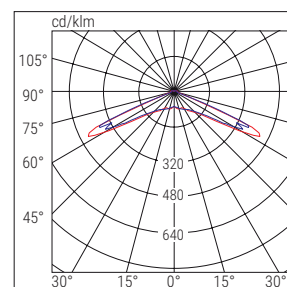
	Wymiary mm		
	L	B	H
Oprawa	35	35	33
Inwerter	114	32	22



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

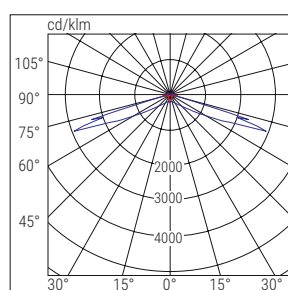
Soczewka	Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami (m) DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami (m) STREFA OTWARTA		
		Ściana	Sufit	Ściana	Sufit	
Lungaluce	3	-	20	-	-	
Largaluce	3	-	-	-	15x15	
			Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40		Natężenie >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

## MODULO



■ C90-C270 ■ C0-C180

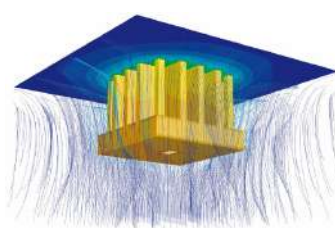
## MODULO



■ C90-C270 ■ C0-C180

## Analiza termodynamiczna: obliczanie rozkładu temperatury

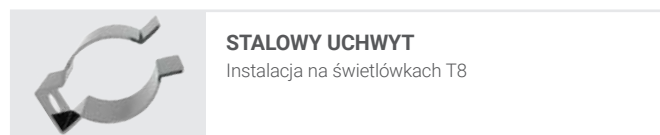
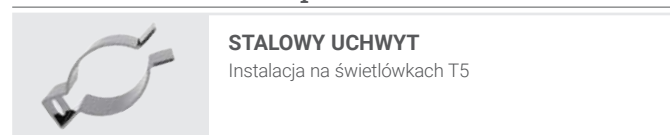
Aby zapewnić długą żywotność oraz stałość cech źródeł LED, firma Beggelli korzysta z najnowszych technologii pozwalających zasymulować rozkład ciepła odprowadzanego poprzez radiator. Analiza termodynamiczna pozwala przewidzieć temperaturę pracy poszczególnych elementów oprawy. Dzięki temu możemy tak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



	Kod	W	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Waga [kg]	Liczba szt./opakowanie	Certyfikat
									DC	AC			
AT	16769	1	MODULO EM AT	SE/SA/PS	1/3	NiMh 7.2V 1.2Ah	237/180/156	165		8 VA	0.2	6	AUTOTEST
LG	19342	2	MODULO EM LED LG SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3	NiMh 7.2V 1.2Ah	237/180/156	165		8 VA	0.2	6	CENTRALTEST
AT-T	37087	1	MODULO EM AT LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7.2V/0.5 Ah	285/165/46	165		4.85 VA	0.25	6	AUTOTEST
LG-T	37088	1	MODULO EM LG LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7.2V/0.5 Ah	285/165/46	165		4.85 VA	0.25	6	CENTRALTEST
LGFM-T	37089	1	MODULO EM FM LTO	SE/SA	1/3/8	2x LTO 7.2V/0.5 Ah	285/165/46	165		4.85 VA	0.25	6	CENTRALTEST
LG230	31040	1	MODULO EM S230				261/285	285	4.1 W	8.3 VA	0.2	6	CENTRAL BATERIA
LG24	32042	1	MODULO EM S24				261/285	285	3.8 W		0.2	6	CENTRAL BATERIA

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

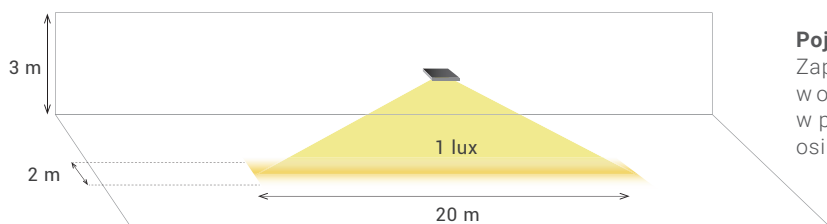
## AKCESORIA - w komplecie



# Modulo LED

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

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

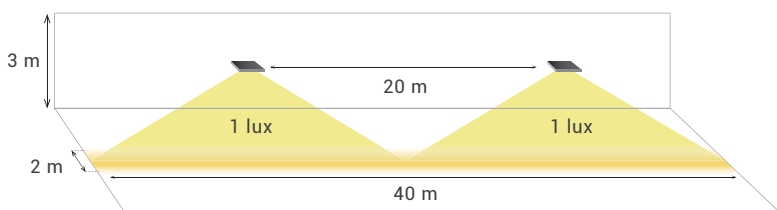
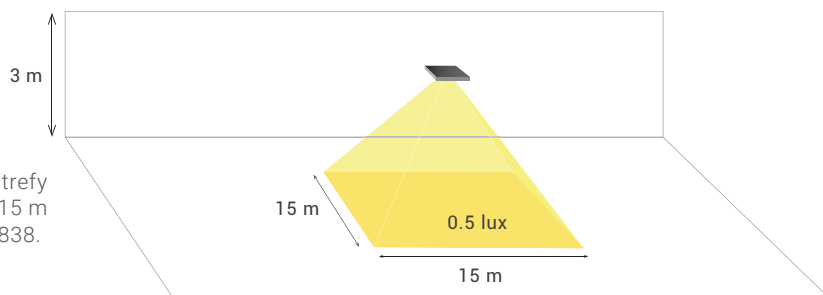


### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$  w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 15 m po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.

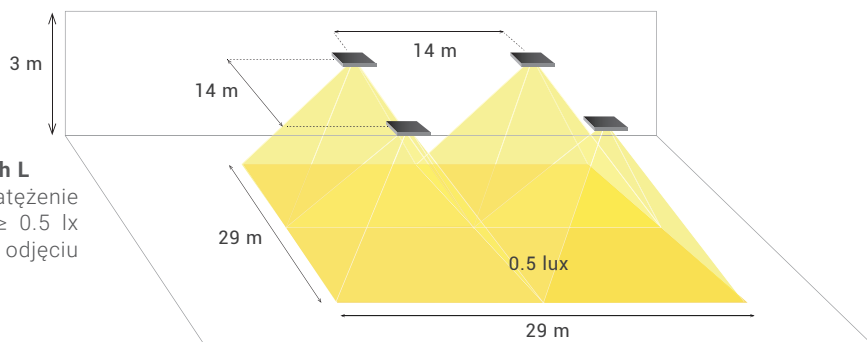


### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$  w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40 m oraz  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Kilka opraw montowanych w szyku w odstępach L

Rozmieszczenie w szyku co 14 m zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego strefy otwartej  $E_{min} \geq 0.5 \text{ lx}$  na powierzchni o wymiarach 29 m x 29 m po odjęciu marginesu 0.5 m – zgodność z PN-EN 1838.



## Jedna oprawa - wiele zastosowań



### Soczewka Lungaluce (rozsył korytarzowy)

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



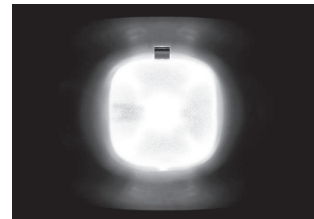
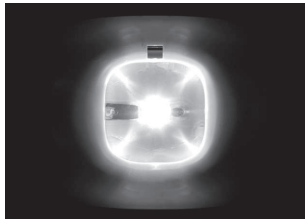
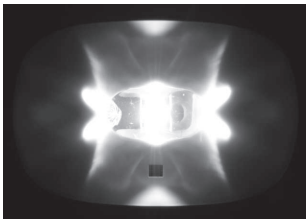
### Soczewka Largaluce (rozsył szeroki)

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



### Soczewka Altaluce (rozsył wąski)

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



# Acciaio Emergenza



IP66

IK09

850°

+45°C  
-10°C

Oprawa zgodna z normą **ATEX**, która charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną i mechaniczną. **Strumień do 1800 lm.**



Odbłyśnik z 4-ema oddzielnymi ogniwami antyrefleksyjnymi oraz mikropryzmatycznym szkłem o wysokiej przepuszczalności światła.



Łatwy montaż za pomocą stalowych haków, szybki dostęp do instalacji elektrycznej.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, strefy zagrożone wybuchem, obszary podwyższonego ryzyka, środowiska zewnętrzne.

## Charakterystyka produktu

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

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

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Ocynkowana blacha stalowa, malowana proszkowo RAL 7035

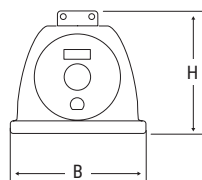
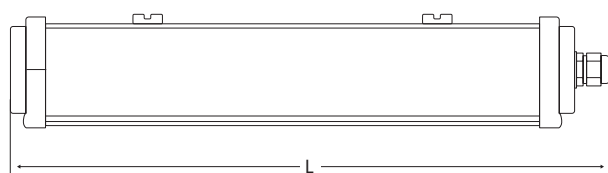
**Głowica** Technopolimer PC+PBT

**Układ optyczny** rozpraszający, anty-refleksyjny, aluminiowy

**Klosz** Hartowane mikropryzmatyczne szkło o grubości 3 mm

**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE (klasyfikacja: II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85)

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






Wymiary mm

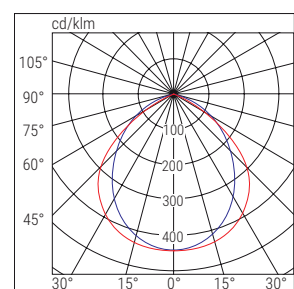
L	B	H
464	108	98.5



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



Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
3	-	10	-	8x8
7	-	15	-	14x14
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40			Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia dla oprawy kod zam. 15030 400 lm			Współczynnik utrzymania 0.8	

## ACCIAIO EMERGENZA



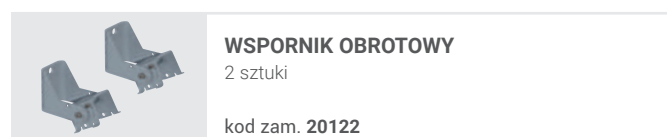
■ C90-C270

■ C0-C180

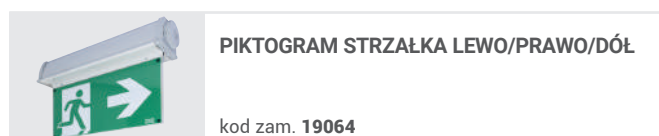
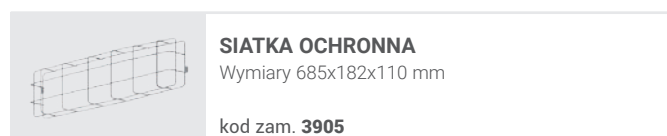
	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
								DC	AC	
CT	15030	24	ACC EM LED 24 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	400/300/200/150/70	220	4 W		
	15032	36GL	ACC EM LED 24 LG SE GL	SE	0.45/1/2/3/8	1800/1500/800/500/200		4 W		
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038										
CTS	<b>LG230</b>									
	31054	24	ACCIAIO LED SE/SA LGS230	SE/SA			510	4.7 W	9.4 VA	
	31053	24GL	ACCIAIO LED SE/SA LGS230 GL	SE/SA			1800	14.8 W	19.6 VA	
	<b>LG24</b>									
	32055	24	ACCIAIO LED SE/SA LGS24	SE/SA			510	4.3 W		
	32092	24GL	ACCIAIO LED SE LGS24 GL	SE			900/1800	8/16 W		
HT	<b>HT230</b>									
	17452	24GL	ACCIAIO E LED HT GL	SE/SA			1800	14.2 W	17.4 VA	

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

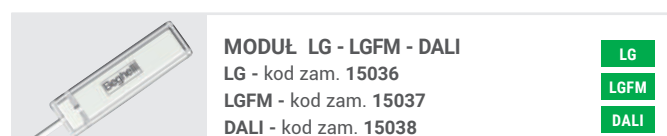
## AKCESORIA - w komplecie



## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



## AKCESORIA TYLKO DLA WERSJI CT- należy zamawiać osobno



# Acciaio High GL

oświetlenie awaryjne



Doskonała odporność na uszkodzenia mechaniczne IK09 oraz agresywne czynniki chemiczne (w tym olejowe). Wysoki strumień świetlny do **1 300 lm**.



Wyposażona w 6 Power LED ze specjalnymi soczewkami pozwalającymi na montaż opraw na wysokości od 2.5 m do 15 m.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, hale, magazyny wysokiego składowania, ewakuacyjne ciągi komunikacyjne.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Nastropowy, zwieszany, naścienny

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Ocynkowana blacha stalowa RAL 7035

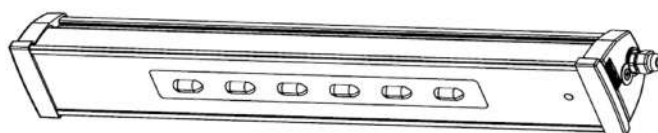
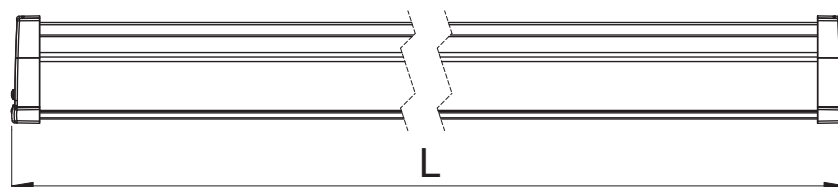
**Głowica** Ciśnieniowy odlew aluminium

**Układ optyczny** Soczewki Altaluce

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-2, EN 60598-2-22,

UNI EN 1838, UNI 11222



Wymiary mm

L	B	H
676	110	93.7

062

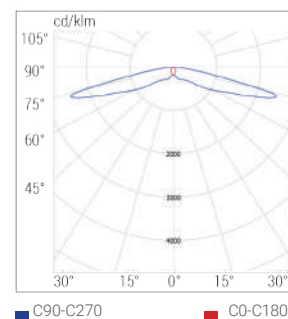
## Natężenie oświetlenia na powierzchni zgodnie z PN-EN 1838

Oprawa	Wysokość montażu h (m)	Pojedyncza oprawa	Montaż 2 opraw w linii	
		Zasięg L1 (m)	Odstęp pomiędzy oprawami L (m)	Zasięg L2 (m)
Acciaio High LTO	2.5	25	29	55
	5.0	41	45	86
	7.5	51	60	111
	10.0	48	70	117
	12.5	37	71	109

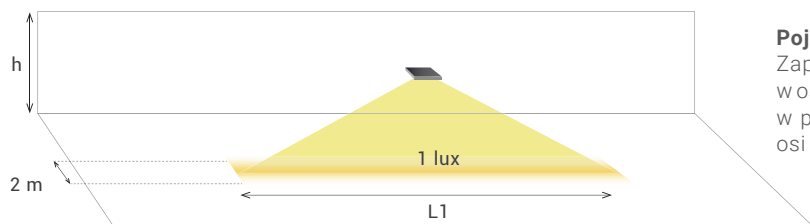
Obliczenia dla oprawy A015/EXT 1300 lm

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

## ACCIAIO HIGH



## Optyka dla drogi ewakuacyjnej

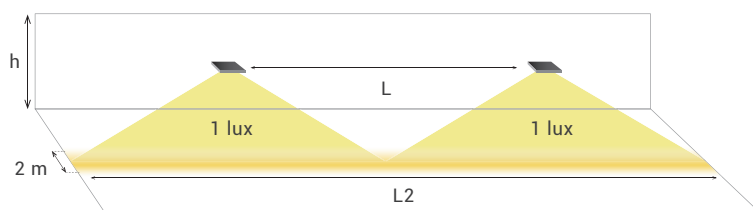


### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx, w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L

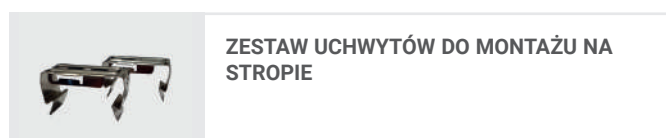
Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40 m oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx, w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.



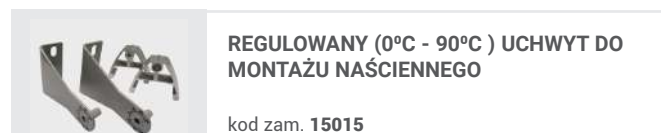
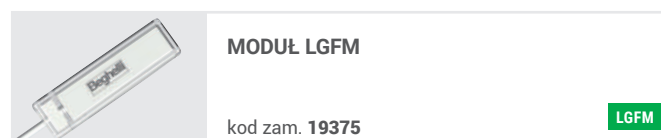
	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Waga [kg]	Liczba szt./opakowanie	Certyfikat
									DC	AC			
AT/LG	A015/EXT	24	ACCIAIO HIGH GL AT/LG AR 10W	SE	1/2/3/8	Li-Fe 12.8 V 1.5 Ah	1300			3.8 W	2.8	1	AT/CT

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - w komplecie



## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



# Acciaio High LED



IP66

IK09



Doskonała odporność na uszkodzenia mechaniczne IK09 oraz agresywne czynniki chemiczne (w tym olejowe). Wysoki strumień świetlny do **2 250 lm.**



Wyposażona w 6 Power LED ze specjalnymi soczewkami pozwalającymi na montaż opraw na wysokości od 2.5 m do 20 m.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, hale, magazyny wysokiego składowania, ewakuacyjne ciągi komunikacyjne.

## Charakterystyka produktu

**Zasilanie** 24 V<sub>DC</sub> (LG24) oraz 216 V<sub>DC</sub> (LG230)

**Montaż** Nastrokowy, zwieszany, naścienny

**Obudowa** Ocynkowana blacha stalowa RAL 7035

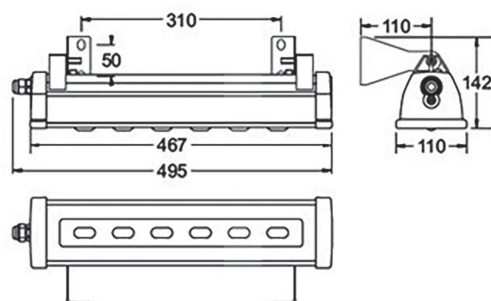
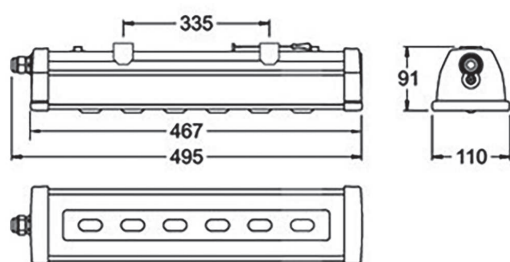
**Głowica** Ciśnieniowy odlew aluminium

**Układ optyczny** Soczewki AltaLuce

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-2, EN 60598-2-22,

UNI EN 1838, UNI 11222



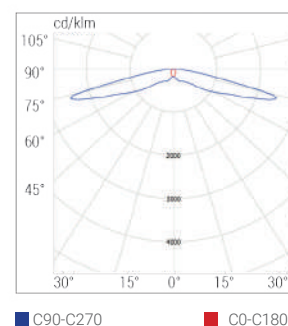
Wymiary mm

L	B	H
467	110	91

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

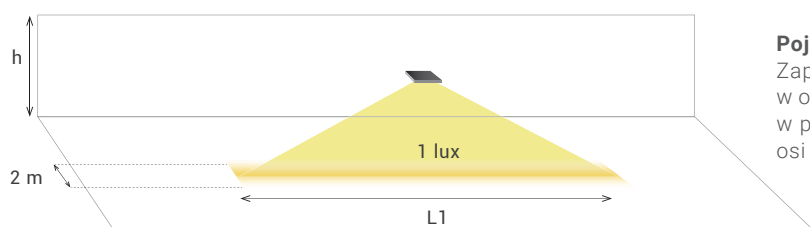
Oprawa	Wysokość montażu h (m)	Pojedyncza oprawa	Montaż 2 opraw w linii	
		Zasięg L1 (m)	Odstęp pomiędzy oprawami L (m)	Zasięg L2 (m)
Acciao High LED	2.5	26	28	55
	5.0	44	47	91
	7.5	59	62	122
	10.0	72	78	151
	12.5	83	91	175
	15.0	90	103	194
	17.5	76	114	185
	20.0	35	96	130
Obliczenia dla oprawy 31114 2250 lm		Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40		

### ACCIAIO HIGH



■ C90-C270 ■ C0-C180

## Optyka dla drogi ewakuacyjnej

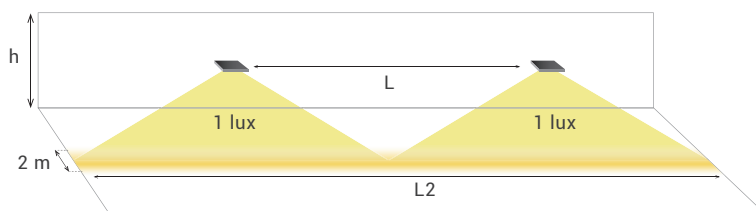


### Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości L1 oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx, w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

### Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego  $E_{min} \geq 1$  lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości L2 oraz  $E_{min} \geq 0.5$  lx, w pasie o szerokości 1 m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.



	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Akumulator	LED szt.	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie AR SE Im	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Waga [kg]	Liczba szt./opakowanie	Certyfikat
											DC	AC			
LG24	32084	24	ACC HIGH LED S24 24W 8/16W				6	750/1500		1500			1.4	1	
LG230	31114	24	ACC HIGH LED S230 24W 8/16W				6	2250		2250			1.4	1	
	31115	24	ACC HIGH LED EVG 24W 8/16W				6	2250		2250			1.4	1	

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - w komplecie







ZESTAW UCHWYTÓW DO MONTAŻU NA STROPIE



# Lungalargaluce Extreme



-  Oprawa odpowiednia do środowisk wysokiego ryzyka, gdzie wymagana jest zgodność z **ATEX**.
-  Pojedyncza oprawa do oświetlenia dużych powierzchni, dróg ewakuacyjnych oraz hal o wysokości od 2 m do ponad 7 m.
-  W zestawie 5 soczewek łatwo wymiennych.
-  Przygotowana do okablowania przelotowego.

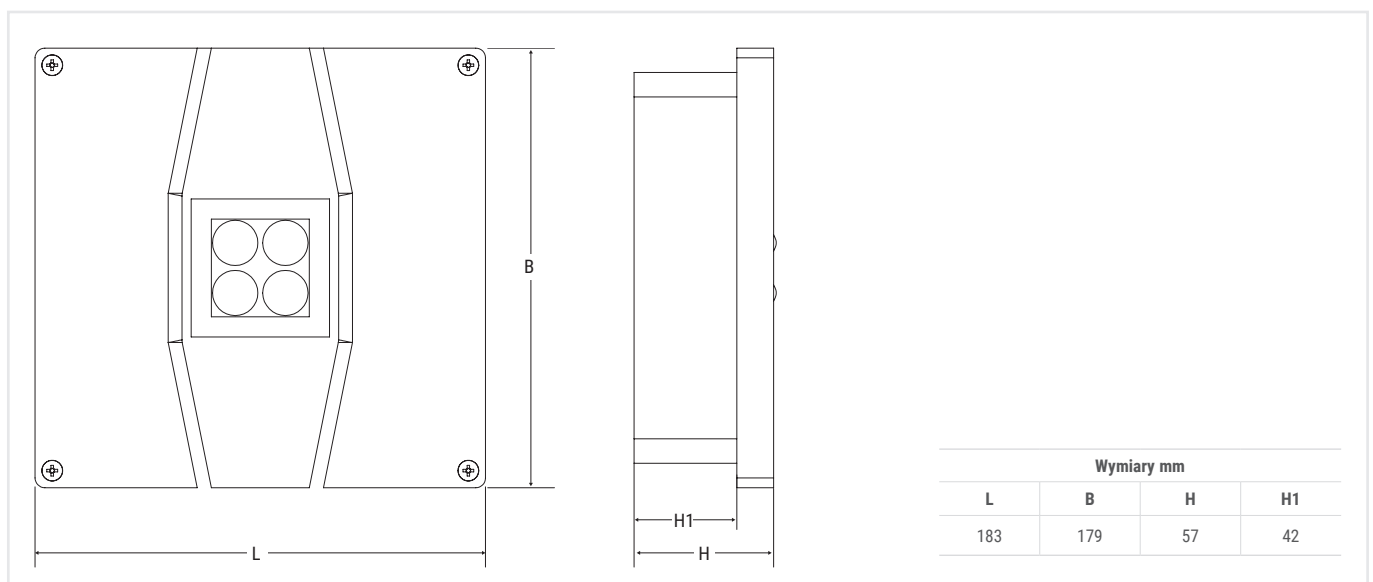
## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, strefy zagrożone wybuchem przez pyły i inne substancje, obszary podwyższonego ryzyka.

## Charakterystyka produktu

- Zasilanie\*** 230 V<sub>AC</sub> ± 10%, 50÷60 Hz
- Montaż** Nastropowy, dostropowy, naścienny
- Czas ładowania** 12 h
- Obudowa** Odlew aluminiowy, RAL 7040
- Układ optyczny** Przezroczyste soczewki z poliwęglanu
- Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE (klasyfikacja: II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85)

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



Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

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

Soczewka	Wysokość montażu (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA	
		Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
Lungaluce 3 m	3	-	15	-	-
Lungaluce 7 m	7	-	22	-	-
Largaluce 3 m	3	-	-	-	12x12
Largaluce 7 m	7	-	-	-	13x13
High risk	7	-	-	-	Ø 3 m - 30 lx

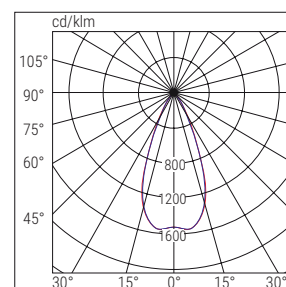
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40  
 Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40

Obliczenia dla oprawy kod zam. 19370 1155lm

Współczynnik utrzymania 0.8

## STREFA WYSOKIEGO RYZYKA

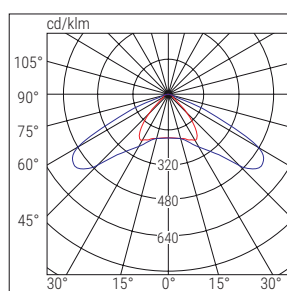
89%



■ CO-C180

■ C90-C270

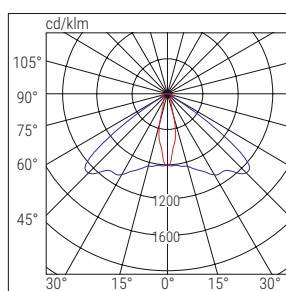
### LUNGALUCE 3 m 88%



■ CO-C180

■ C90-C270

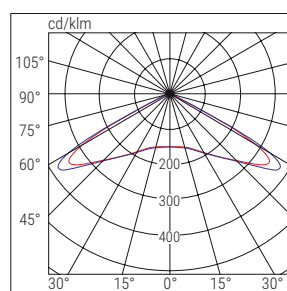
### LUNGALUCE 7 m 82%



■ CO-C180

■ C90-C270

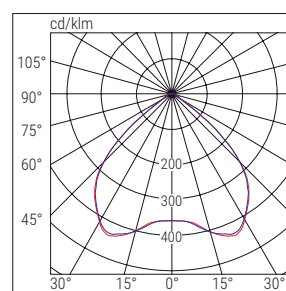
### LARGALUCE 3 m 92%



■ CO-C180

■ C90-C270

### LARGALUCE 7 m 89%



■ CO-C180

■ C90-C270

	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
								DC	AC	
<b>AT</b>	19396	24	LUNGALARGALUCE EX AT	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1155/770/575/385/144	575		7.5 W	
<b>CT</b>	19370	24	LUNGALARGALUCE EX CT	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1155/770/575/385/144	575		7.5 W	
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM IP65 - kod zam. 15047 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038										
<b>CTS</b>	<b>LG230</b>									
	31112	24	L.LARGA EXTREME LGS230 LS-UV	SE/SA			1400	11.2 W	24.1 VA	
	<b>LG24</b>									
	32083	24	L.LARGA EXTREME LGS24 LS-UV	SE/SA		1100	1400	7.4 W	22.2 VA	
<b>HT</b>	<b>HT230</b>									
	31113	24	L.LARGA EXTREME HT	SE/SA			1400	10.7 W	22.2 VA	
	<b>HT-DALI</b>									
	31112DL	24	L.LARGA EXTREME HT DALI IP65	SE/SA			1400	10.7 W	22.2 VA	

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

DALEJ >

067 oświetlenie awaryjne ATEX

# Lungalargaluce Extreme

oświetlenie awaryjne

## AKCESORIA - w komplecie



MOSIĘŻNA DŁAWNICA M20 Z NIKLOWĄ POWŁOKĄ



Soczewka LARGALUCE 3 m  
Zamontowana w oprawie



Soczewka LUNGALUCE 3 m



Soczewka LARGALUCE 7 m

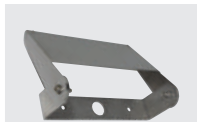


Soczewka LUNGALUCE 7 m



Soczewka STREFA WYSOKIEGO RYZYKA

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



WSPORNIK OBROTOWY

kod zam. 15043



MODUŁ LG - LGFM - DALI

LG - kod zam. 15036 (Tylko dla wersji CT)

LGFM IP65 - kod zam. 15049 (Tylko dla wersji CT)

DALI - kod zam. 15038 (Tylko dla wersji CT)

LG

LGFM

DALI



WSPORNIKI DO PŁYTY GIPSOWEJ

kod zam. 15044





069 oświetlenie awaryjne ATEX





**architectural<sup>eco</sup>:** minimalistyczna oprawa ośw. aw., którą można malować farbami do pomieszczeń. **Wykonana z materiałów nadających się do recyklingu oraz częściowo kompostowalnych.**



Kompaktowy rozmiar oprawy w porównaniu do jej wysokiego strumienia świetlnego.



Monolityczny klosz wykonany z ukształtowanego metakrylanu, stworzonego dla optymalizacji rozpraszania światła i łatwego umieszczenia piktogramu, przy utrzymaniu doskonałego poziomu równomierności światła.

### Zastosowanie

Sektor usług, strefy mieszkalne oraz obiekty gdzie wymagane jest zachowanie estetycznego wyglądu oprawy - nawet w fazie projektowania.

### Charakterystyka produktu

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

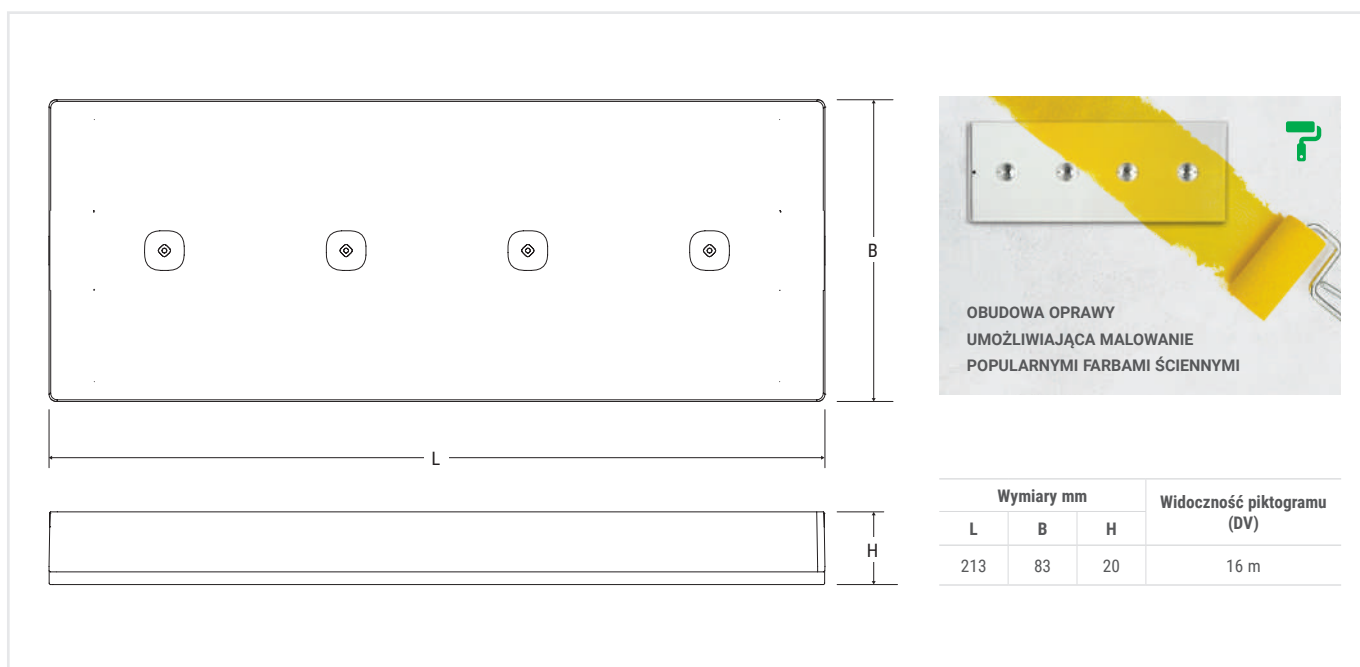
**Montaż** Nastropowy, naścienny

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Poliwęglan, biały RAL 9003

**Układ optyczny** PMMA




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



Wymiary mm			Widoczność piktogramu (DV)
L	B	H	
213	83	20	16 m



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

Wysokość montażu  (m)	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA 		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA 	
	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)
2.5	7	-	5x6	-
3	-	10	-	7x7

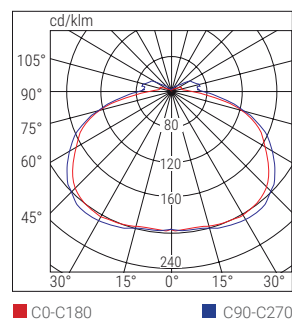
Obliczenia dla oprawy kod zam. 19601 300 lm





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

Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40

Współczynnik utrzymania 0.8

## NU.DA




	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
								DC	AC	
TR	19600	11	NU.DA AE SE 1/1.5/3 TR	SE	1/1.5/3	200/160/100			1 W	
	19601	24	NU.DA AE SE 1.5/3 TR	SE	1.5/3	300/160			1.3 W	
	19602	11	NU.DA AE SE/SA 1/1.5/3 TR	SE/SA	1/1.5/3	200/160/100	100		1.6 W	
	19603	24	NU.DA AE SE/SA 1.5/3 TR	SE/SA	1.5/3	300/160	170		2.5 W	
AT	19628	11-24	NU.DA 1124 AE AT SE	SE	1/1.5/2/3/8	250/170/130/85/35			1.7 W	
	19629	24-36	NU.DA 2436 AE AT SE	SE	1/1.5/2/3/8	450/305/230/155/65	170		1.7 W	
	19630	11-24	NU.DA 1124 AE AT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	250/170/130/85/35			3 W	
	19631	24-36	NU.DA 2436 AE AT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	450/305/230/155/65	170		3 W	
CT	19620	11-24	NU.DA 1124 AE CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	250/170/130/85/35			1.7 W	
	19621	24-36	NU.DA 2436 AE CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	450/305/230/155/65	170		1.7 W	
	19622	11-24	NU.DA 1124 AE CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	250/170/130/85/35			3 W	
	19623	24-36	NU.DA 2436 AE CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	450/305/230/155/65	170		3 W	




Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038


\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałyby pobierać oprawy świetlówkowe, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie


 **MODUŁ LG - LGFM - DALI**

LG - kod zam. 15036 (Tylko dla wersji CT)  
 LGFM - kod zam. 15037 (Tylko dla wersji CT)  
 DALI - kod zam. 15038 (Tylko dla wersji CT)


 **ADAPTER DO SZYNY 3-FAZOWEJ**

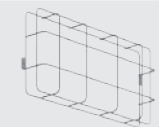
kod zam. 4319

 **MODUŁ RM**

Tryb spoczynku


kod zam. 15048



 **SIATKA OCHRONNA**


Wymiary: 305x130x100 mm


kod zam. 18591

 **URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT**

Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM

kod zam. 2730



 **PIKTOGRAMY STRZAŁKA W: LEWO/ PRAWO/ W DÓŁ/ W GÓRĘ**

kod zam. 4329



**architectural<sup>eco</sup>** : oprawa o eleganckich liniach wzorniczych, którą można malować farbami do pomieszczeń. **Wykonana z materiałów nadających się do recyklingu oraz częściowo kompostowalnych.**



Nie duża oprawa o strumieniu **1 000 lm**. Możliwość integracji modułu laserowego Orma IP65.



Dzięki obrotowym soczewkom oprawa nadaje się zarówno do montażu na dużych powierzchniach (225 m<sup>2</sup>), jak i drogach ewakuacyjnych do 23 m.



Podwójny układ optyczny składający się z dwóch par soczewek, alternatywnie dopasowanych do dwóch wysoko-wydajnych diod LED.

### Zastosowanie

Biura, kina, hotele, muzea, placówki edukacyjne, sklepy, galerie handlowe.

### Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Dostropowy

**Czas ładowania** 12 h

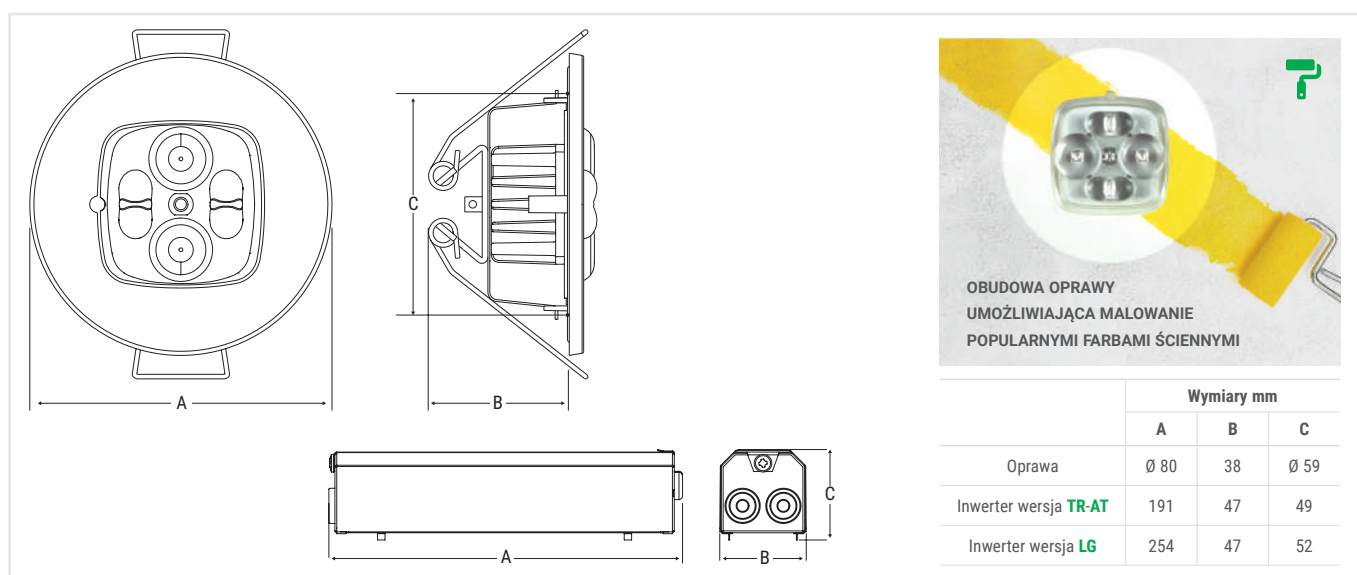
**Obudowa** PHA biały RAL 9003

**Układ optyczny** PMMA

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-2, EN 60598-2-22,

UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

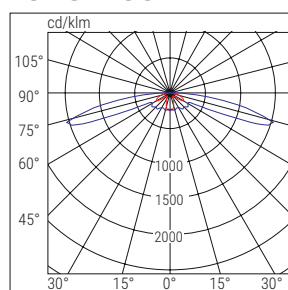


## Natężenie oświetlenia na powierzchni zgodnie z PN-EN 1838

Soczewka	Wysokość montażu	Odległość pomiędzy oprawami DROGA EWAKUACYJNA		Odległość pomiędzy oprawami STREFA OTWARTA		
	(m)	Ściana (m)	Sufit (m)	Ściana (m)	Sufit (m)	
Lungaluce	3	-	30	-	-	
Largaluce	3	-	-	-	14x16	
Altaluce	7	-	12	-	10x6	
			Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej. Emax/Emin < 40		Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze. Emax/Emin < 40	
Obliczenia dla oprawy kod zam. 19714 1000 lm				Współczynnik utrzymania 0.8		

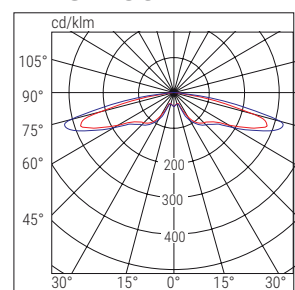


### LUNGALUCE 80%



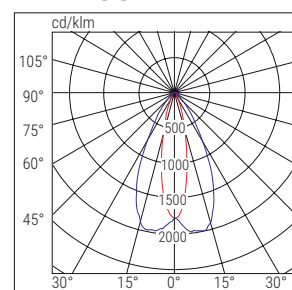
■ C90-C270 ■ C0-C180

### LARGALUCE 91%



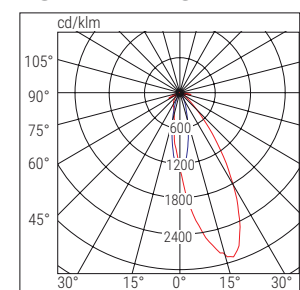
■ C0-C180 ■ C90-C270

### ALTALUCE 90%



■ C0-C180 ■ C90-C270

### ASIMMETRICA 90%



■ C0-C180 ■ C90-C270

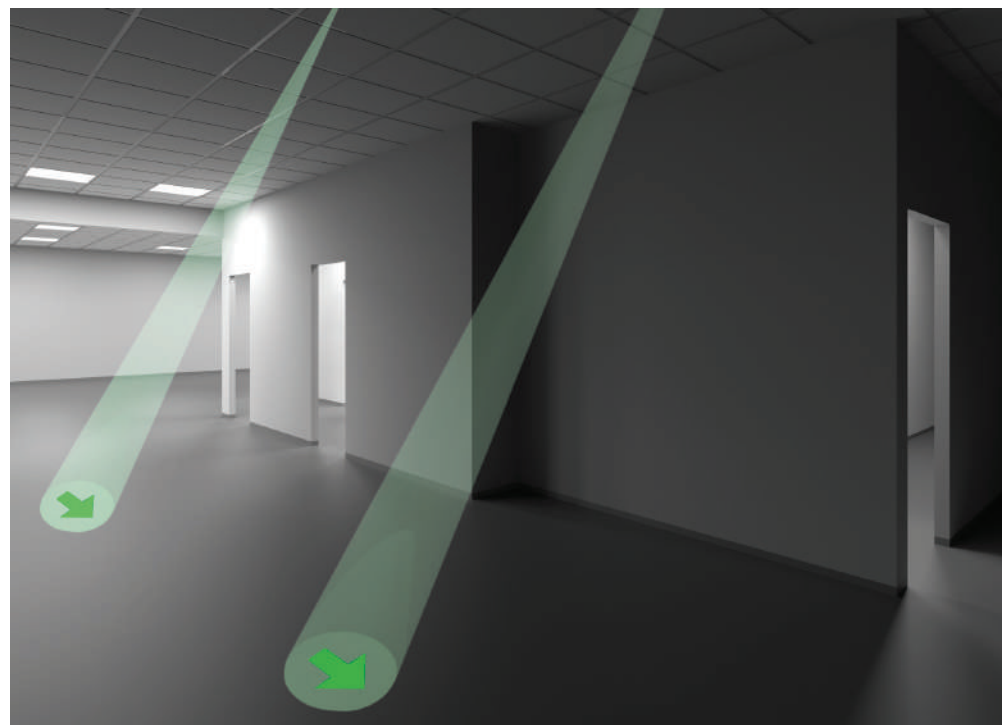
## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



## MODUŁ ORMA



### MODUŁ LASEROWY ORMA

Laserowy mikroprojektor emituje jasny i wyraźny kształt strzałki w formie asymetrycznej stożkowej wiązki światła, tworząc na podłodze wirtualny piktogram wskazujący najbliższą drogę ucieczki. Ruchomy korpus umożliwia ustawienie wyświetlania piktogramu w najbardziej odpowiednim punkcie podłogi w prawidłowej orientacji.



# Dot

oświetlenie awaryjne

	Kod	W*	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
								DC	AC	
<b>TR</b>	19700	24	DOT AE SE/SA 1/2/3H IP65 RM	SE/SA	1/2/3	550/300/200	240		2 W	
<b>AT</b>	19713	24	DOT AE AT SE/SA IP65	SE/SA	1/1.5/2/3/8	550/380/300/200/100	240		5 W	
	19714	GL	DOT AE GL AT SE/SA IP65	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/400/150	240		5 W	
<b>CT</b>	19711	24	DOT AE CT SE/SA IP65	SE/SA	1/1.5/2/3/8	550/380/300/200/100	240		5 W	
	19712	GL	DOT AE GL CT SE/SA IP65	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/400/150	240		5 W	
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038										
<b>CTS</b>	<b>LG230</b>									
	17880	24	DOT AE LGS230 IP65	SE/SA			550	4.7 W	9.4 VA	
	<b>LG24</b>									
	17881	24	DOT AE LGS24 IP65	SE/SA		550		4.1 W		
<b>HT</b>	<b>HT230</b>									
	17882	24	DOT AE HT IP65	SE/SA			550	4.6 W	9.1 VA	
	<b>HT-DALI</b>									
	17880DL	24	DOT AE HT DALI IP65	SE/SA			550	4.7 W	9.4 VA	

\* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie




**MODUŁ LASEROWY ORMA**  
Tylko dla 19700 i 19711  
kod zam. **19883**



**MODUŁ LG - LGFM - DALI**  
**LG** - kod zam. **15036** (Tylko dla wersji CT)  
**LGFM** - kod zam. **15037** (Tylko dla wersji CT)  
**DALI** - kod zam. **15038** (Tylko dla wersji CT)

LG  
LGFM  
DALI



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BŁOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT**  
Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM  
kod zam. **2730**

RM







**architectural<sup>eco</sup>:** oprawa przeznaczona do designerskich wnętrz, którą można malować farbami do pomieszczeń. **Wykonana z materiałów nadających się do recyklingu oraz częściowo kompostowalnych.**



Rewolucyjny, niespotykany wcześniej design.



Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, ale także kierunkowa jedno lub dwu stronna. Wiele sposobów montażu.



3 rozwiązania optyczne Mirror Silver: symetryczne, asymetryczne, rozpraszające.

## Zastosowanie

Strefy mieszkalne, sektor usługowy, biura, sklepy, wystawy sklepowe.

## Charakterystyka produktu

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

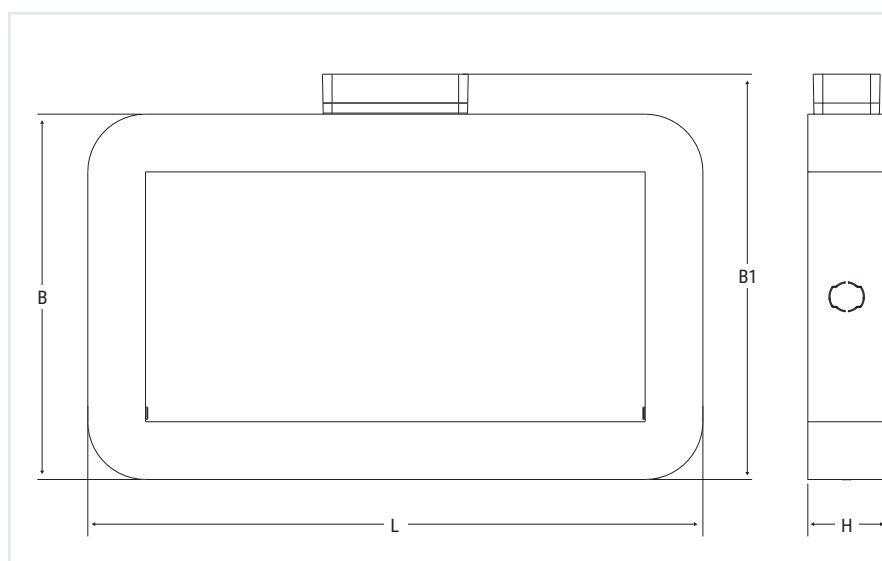
**Montaż** Nastropowy, naścienny

**Czas ładowania** 12 h


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

**Układ optyczny** Odbłyśnik aluminiowy, klosz z PMMA

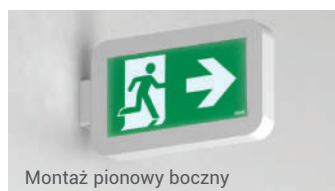
**Zgodność z Normami** EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034



Wymiary mm			
L	B	B1	H
277	164.5	182.5	35

	Kod	W	Opis	Wersja	Autonomia [h]	Strumień w trybie SE [lm]	Strumień w trybie SA [lm]	Moc		Uwagi
								DC	AC	
<b>TR</b>	18200		ZERO TR RM	SE/SA	1/2/3	200/100/70	100		3 W	
<b>AT</b>	18202		ZERO AT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	300/200/150/100/40	100		5 W	
<b>CT</b>	18201		ZERO CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	300/200/150/100/40	100		5 W	
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038										
<b>CTS</b>	<b>LG230</b>									
	17902		ZERO LGS230 LS-UV	SE/SA			180	4.1 W	8.3 VA	
<b>CTS</b>	<b>LG24</b>									
	17903		ZERO LGS24 LS-UV	SE/SA		180	180	3.7 W		
<b>HT</b>	<b>HT230</b>									
	17904		ZERO HT	SE/SA			180	4.7 W	9.5 VA	

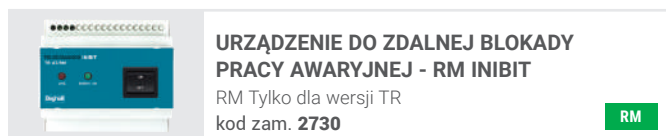
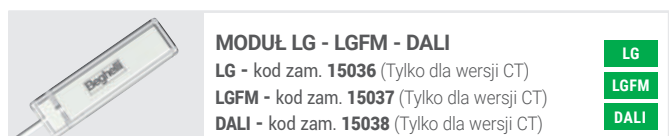
### JEDNA OPRAWA, 4 ROZWIĄZANIA MONTAŻOWE



### AKCESORIA - w komplecie



### AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



# Design Flag



**architectural<sup>eco</sup>** : oprawa o eleganckich oraz minimalistycznych liniach wzorniczych, którą można malować farbami do pomieszczeń. Wykonana z materiałów nadających się do recyklingu.



Prosty, uniwersalny design.



Rozproszenie światła następuje dzięki zastosowaniu arkusza wykonanego z przezroczystego metakrylanu, który zapewnia dużą równomierność oświetlenia piktogramu.



Jedna oprawa nadająca się do wszystkich rodzajów montażu: jednostronnego, bocznego montażu na ścianie (wtedy oprawa spełnia funkcję oprawy kierunkowej dwustronnej) na ścianie, bocznego na suficie.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, biura, kina, hotele, galerie handlowe, muzea, sklepy.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Nastropowy, naścienny

**Czas ładowania** 12 h

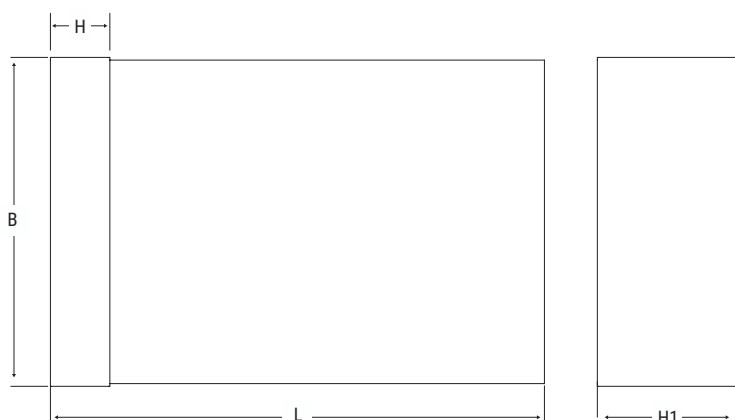
**Obudowa** Wytłaczane aluminium RAL 9003

**Dyfuzor** Przezroczysty poliwęglan

**Zgodność z Normami** EN 60598-1,

EN 60598-2-22, UNI EN 1838,


UNI 11222, EN 62034



Wymiary mm				Widoczność piktogramu (DV)
L	B	H	H1	
274	183	33	78	36m


	Kod	W	Opis	Wersja	Autonomia [h]	Widoczność piktogramu DV	Moc		Uwagi
							DC	AC	
TR	18400		DESIGN FLAG SE/SA TR RM	SE/SA	1/2/3	36 m		3 W	
AT	18819		DESIGN FLAG SE/SA AT	SE/SA	1/1.5/2/3/8	36 m		5 W	
CT	18401		DESIGN FLAG SE/SA CT	SE/SA	1/1.5/2/3/8	36 m		5 W	
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15037 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038									
CTS	<b>LG230</b>								
	17908		DESIGN FLAG LGS230	SE/SA		36 m		2.6 W	6.1 VA
	<b>LG24</b>								
	17909		DESIGN FLAG LGS24	SE/SA		36 m		2.5 W	
HT	<b>HT230</b>								
	17910		DESIGN FLAG HT	SE/SA		36 m		3.1 W	6.6 VA

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**MODUŁ LG - LGFM - DALI**  
 LG - kod zam. **15036** (Tylko dla wersji CT)  
 LGFM - kod zam. **15037** (Tylko dla wersji CT)  
 DALI - kod zam. **15038** (Tylko dla wersji CT)

**LG**  
**LGFM**  
**DALI**



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT**  
 RM Tylko dla wersji TR  
 kod zam. **2730**

**RM**





# Ironflag

oświetlenie awaryjne



Estetyczna oprawa wykonana na bazie profilu aluminiowego z ekranem z PMMA.



Oznakowanie odpowiednie dla każdej sytuacji. Oprawa może być podwieszana, montowana jednostronnie lub na ścianie jako oprawa kierunkowa dwustronna. Dostępna jest w wielu wersjach, zarówno dla samodzielnych, jak i scentralizowanych systemów bateryjnych. Dostępne specjalne akcesoria przeznaczone do górnego oświetlenia drzwi oraz oznakowania laserowego z Modulo Orma.



Łatwo zdejmowalna obudowa z pustą przestrzenią wewnątrz, przeznaczoną do szybkiego okablowania do sieci lub różnych dostępnych systemów scentralizowanych.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, hotele, szpitale, placówki edukacyjne, biura, działalność komercyjna.

## Charakterystyka produktu

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

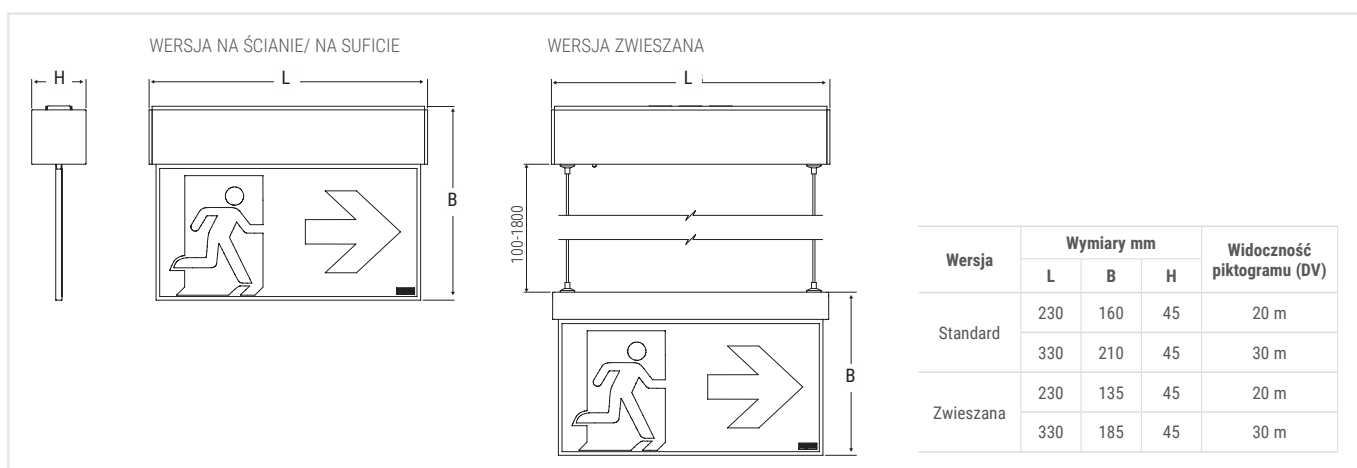
**Montaż** Nastropowy, dostropowy, naścienny, zwieszany, nad drzwiami

**Czas ładowania** 12 h

**Obudowa** Niemalowane aluminium




**Klosz** Przezroczysty poliwęglan

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




080



	Montaż	Kod	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Widoczność piktogramu DV	Moc		Uwagi
							DC	AC	
TR	Naścienna/nastropowa	19800	IRONFLAG 20M SA RM	SE/SA	1/2/3	20 m		3 W	
	Naścienna/nastropowa	19801	IRONFLAG 30M SA RM	SE/SA	1/2/3	30 m		3 W	
	Zwieszana	19802	IRONFLAG PEND 20M SA RM	SE/SA	1/2/3	20 m		3 W	
	Zwieszana	19803	IRONFLAG PEND 30M SA RM	SE/SA	1/2/3	30 m		3 W	
CT	Naścienna/nastropowa	19810	IRONFLAG CT 20M SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	20 m		5 W	
	Naścienna/nastropowa	19811	IRONFLAG CT 30M SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	30 m		5 W	
	Zwieszana	19812	IRONFL PEND CT 20M SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	20 m		5 W	
	Zwieszana	19813	IRONFL PEND CT 30M SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	30 m		5 W	
Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM - kod zam. 15049 oraz w systemie DALI - kod zam. 15038									
<b>LG230</b>									
CTS	Naścienna/nastropowa	17890	IRONFLAG LGS230 20M	SE/SA		20 m	2.6 W	6.1 VA	
	Naścienna/nastropowa	17891	IRONFLAG LGS230 30M	SE/SA		30 m	4.1 W	8.3 VA	
	Zwieszana	17892	IRONFLAG PEND LGS230 20M	SE/SA		20 m	2.6 W	6.1 VA	
	Zwieszana	17893	IRONFLAG PEND LGS230 30M	SE/SA		30 m	4.1 W	8.3 VA	
<b>LG24</b>									
CTS	Naścienna/nastropowa	17894	IRONFLAG LGS24 20M	SA		20 m	2.5 W		
	Naścienna/nastropowa	17895	IRONFLAG LGS24 30M	SA		30 m	3.7 W		
	Zwieszana	17896	IRONFLAG PEND LGS24 20M	SA		20 m	2.5 W		
	Zwieszana	17897	IRONFLAG PEND LGS24 30M	SA		30 m	3.7 W		
<b>HT230</b>									
HT	Naścienna/nastropowa	17898	IRONFLAG HT 20M	SA		20 m	3.1 W	6.6 VA	
	Naścienna/nastropowa	17899	IRONFLAG HT 30M	SA		30 m	4.7 W	9.5 VA	
	Zwieszana	17900	IRONFLAG PEND HT 20M	SA		20 m	3.1 W	6.6 VA	
	Zwieszana	17901	IRONFLAG PEND HT 30M	SA		30 m	4.7 W	9.5 VA	

## AKCESORIA - w komplecie




**ZWIEZAKI LINKOWE**  
Tylko w wersji dla montażu zwieszanego




**PIKTOGRAMY STRZAŁKA W: LEWO/PRAWO/DÓŁ**  
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie




**MODUŁ LASER ORMA**  
Tylko w wersji TR, CT  
Montaż jako alternatywa dla kodu 19882  
kod zam. **19884**

TR  
CT



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT**  
RM Tylko dla wersji TR  
kod zam. **2730**

RM




**OŚWIETLENIE AWARYJNE DRZWI**  
Tylko w wersji TR, CT  
Montaż jako alternatywa dla kodu 19884  
kod zam. **19882**

TR  
CT



**UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO**  
Nastropowy: 20m - kod zam. 19880, 30m - kod zam. 19881  
Zwieszany: 20m - kod zam. 19885, 30m - kod zam. 19886



**MODUŁ LG - LGFM - DALI**  
LG - kod zam. 15036 (Tylko dla wersji CT)  
LGFM IP65 - kod zam. 15049 (Tylko dla wersji CT)  
DALI - kod zam. 15038 (Tylko dla wersji CT)

LG  
LGFM  
DALI

# Inwerter LED Plug&Light



Inwerter idealnie współgra z kompaktowymi oprawami LED dzięki własnemu wbudowanemu akumulatorowi.



Wyposażony jest w osłony szybkozłączek, które umożliwiają montaż zewnętrzny oprawy, bez użycia skrzynki ochronnej.



Technologia Plug&Light pozwala na ekspresowe okablowanie z oprawami z serii SD. Czujnik AutoDimm jest już przygotowany do podłączenia.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, sektor przemysłowy, oprawy IP65.

## Charakterystyka produktu

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

**Napięcie wyjściowe** 20 - 60 V<sub>DC</sub> (Kod zam. 19358, 19359), 60 - 180 V<sub>DC</sub> (Kod zam. 19367)

**Max. prąd wyjściowy** 160 mA

**LED sygnalizacyjny** Status LED Dwukolorowy z światłowodem PC (BSC)

**Obudowa** Poliwęglan

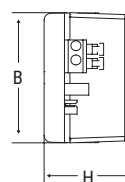
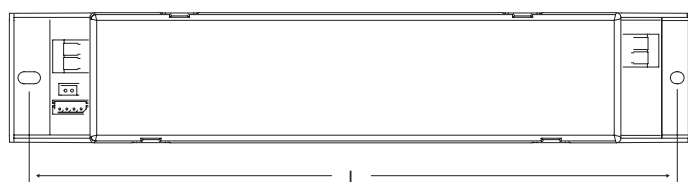
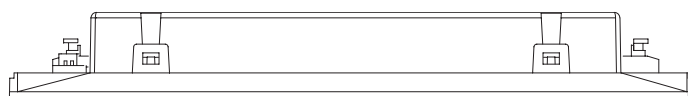
**Zgodność z Normami** EN 61347-2-7, EN 61347-1, EN 60598-1

IP40

IP65

IK08

850°

+40°C  
0°C

Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
IP40	239	46	30
IP65	301	139	55



**1godz. autonomii  
strumień 417 lm**

### PRZYKŁAD OBLICZANIA STRUMIENIA DLA OPRAWY BS 100 LED (SMART DRIVER) Z INWERTEREM LED Z 1 GODZ., AUTONOMII (Kod zam. 19358)

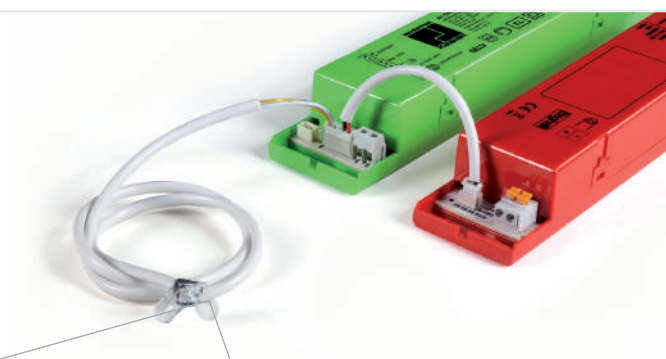
Inwerter LED może osiągnąć maksymalne parametry oświetleniowe oprawy, w której jest zainstalowany. Poniżej zaprezentowano wzór obliczeń oraz przykład wyznaczania strumienia znamionowego w trybie awaryjnym.

P= Moc znamionowa falownika (w wersji 1godz. = 3.2 W)  
Fn= Znamionowy strumień oprawy (dla oprawy BS100 LED = 8350 lm)  
Pn= Moc znamionowa (dla oprawy BS100 LED = 64 W)

$$\text{Strum.} = P \text{ inwerter} \times \frac{F_n}{P_n} \quad \text{gdzie:} \quad \text{Strum.} = 3,2 \times \frac{8350}{64} = 417 \text{ lm}$$

### SYSTEM KONTROLI AKUMULATORA

Dioda sygnalizacyjna jest zgodna z nowymi protokołami odpowiadającymi normie CEI EN 60598-2-22, w której wyraźnie zaznaczono wymóg informowania o błędnym działaniu baterii. Pojawienie się nieprawidłowości, natychmiast sygnalizowane jest pojawieniem się czerwonego koloru na wielokolorowej sygnalizacji LED (system kontroli baterii BCS).



Zielony wskaźnik LED:

**OPRAWA  
W PEŁNEJ  
SPRAWNOŚCI**



Czerwony wskaźnik LED:

**NIE PODŁĄCZONY  
AKUMULATOR**



	Kod	Max. moc wyjściowa [W]	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Moc		Uwagi
						DC	AC	
TR	19358	3.2	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	SE/SA	1	1 W		IP40
	19359	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	SE/SA	3	1 W		IP40
	19367	3.2	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-180V	SE/SA	1	1 W		IP40
	19371	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V	SE/SA	3	1 W		IP40
	19368	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP65	SE/SA	3	1 W		IP65
	19373	3	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V IP65	SE/SA	3	1 W		IP40

### AKCESORIA - w komplecie



**2 OSŁONY SZYBKOZŁĄCZEK**



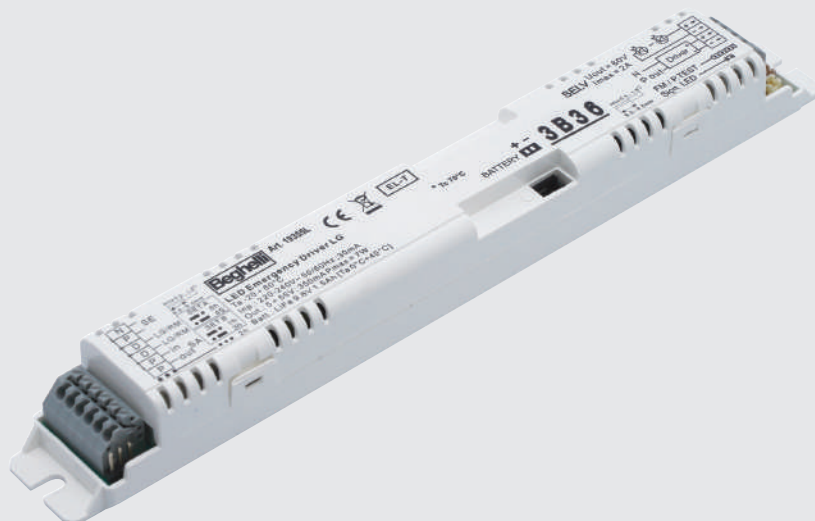
**OBUDOWA OCHRONNA IP65**

Wymiary 301x139x55 mm  
(Tylko dla wersji IP65)

# Inwerter LED



WEB  
CATALOGUE



Dodatkowa  
obudowa IP65

IP20

IP65

850°



Inwerter

+60°C  
-20°C

Akumulator

+40°C  
0°C



Wysokowydajny inwerter LED z regulacją prądu wyjściowego i stałą modulacją prądu szczytowego PWM, po to, by optymalnie sterować modułem LED bez zniekształcania strumienia świetlnego i temp. barwowej (K) diod LED.



Szeroka gama opraw zarówno przewodowych, jak i radiowych przeznaczonych do AutoTestu lub centralnego sterowania. Akumulator Autoripara dla podwojenia autonomii.



Szybki montaż i opcjonalna obudowa IP65.

## Zastosowanie

Sektor usługowy, sektor przemysłowy, wysokowydajne oprawy IP65 lub z zamontowaną obudową ochronną IP65.

## Charakterystyka produktu

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

**Napięcie wyjściowe** 5 V - 55 V

**Max. moc wejściowa inwertera** 1500 VA

**Max. napięcie wejściowe inwertera** 250 V<sub>AC</sub>

**Czas ładowania\*** 12 h

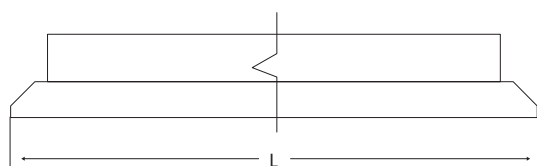
**Max. prąd wyjściowy** 500 mA

**Status LED** Dwukolorowy LED

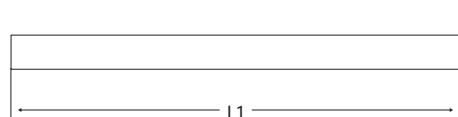
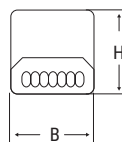
**Obudowa** Poliwęglan

**Zgodność z Normami** EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61347-1, EN 62034

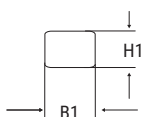
\* Czas dotyczy baterii dołączonej do oprawy. Czas ładowania podwaja się, gdy używana jest bateria Autoripara.



INWERTER

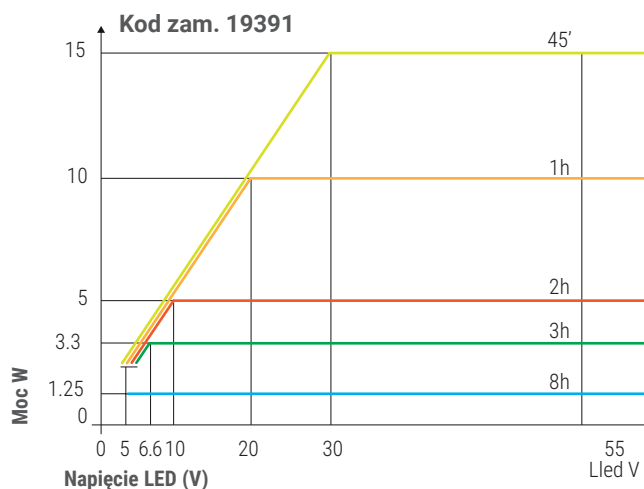
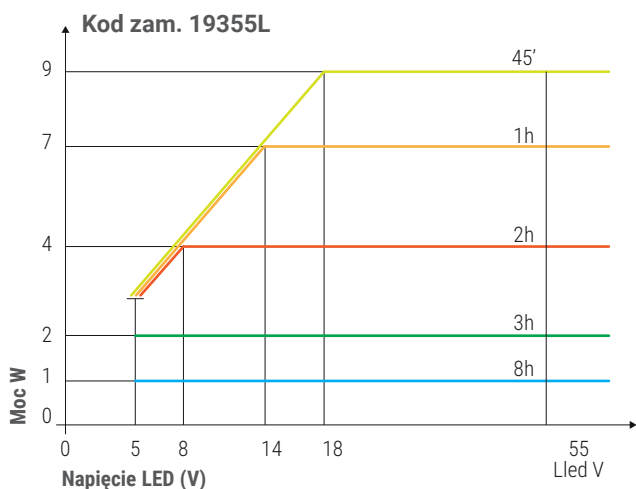


BATTERIA



Wersja	Wymiary mm					
	L	B	H	L1	B1	H1
9W	232	30	26	72	60	20
15W	232	30	26	132	37	19

## ZALEŻNOŚĆ MOCY OD NAPIĘCIA



Moc wyjściowa jest podporządkowana maksymalnemu prądowi wyjściowemu 500 mA (np. w inwerterze ustawionym na 1 godz., autonomii zagwarantuje moc 7 W przy zasilaniu zestawu LED z Vled > 14 Volt) poniżej tego napięcia moc jest redukowana, jak pokazano na wykresie.



1godz. autonomii  
strumień 1304 lm

### PRZYKŁAD OBLICZANIA STRUMIENIA DLA OPRAWY BS 100 LED (SMART DRIVER) Z INWERTEREM LED Z 1 GODZ. AUTONOMII (Kod zam. 19391)

Inwerter LED może osiągnąć maksymalne parametry oświetleniowe oprawy, w której jest zainstalowany. Poniżej zaprezentowano wzór obliczeń oraz przykład wyznaczania strumienia znamionowego w trybie awaryjnym.

P= Moc znamionowa falownika (w wersji 1 godz. = 10 W)  
Fn= Znamionowy strumień oprawy (dla oprawy BS100 LED = 8350 lm)  
Pn= Moc znamionowa (dla oprawy BS100 LED = 64 W)

$$\text{Strum.} = P \text{ inwerter} \times \frac{F_n}{P_n} \quad \text{gdzie:} \quad \text{Strum.} = 10 \times \frac{8350}{64} = 1304 \text{ lm}$$

Kalkulacja nie uwzględnia poprawy wydajności oprawy przy zasilaniu z bardzo niską mocą w porównaniu z wartościami nominalnymi, w którym to przypadku strumienie są niedoszacowane.

Kod	Max. moc wyjściowa [W]	Opis	Tryb pracy	Autonomia [h]	Moc wyjściowa [W]	BOOSTER BATTERY OPCJONALNIE Autonomia [h]	Moc	
							DC	AC
<b>LG</b>								
19355L	9	INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V	SE/SA	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1	1.5/2/4/6/16	2 W	
19391	15	INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V	SE/SA	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25	1.5/2/4/6/16	3.7 W	

Interfejs do pracy w systemie LG oraz LGFM. Moduł LGFM - kod zam. 15037.

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

**AR - AKUMULATOR AUTORIPARA**  
Kompatybilny z oprawą kod zam. 19355L  
kod zam. RA06 - LiFe 9.6 V 1.5 Ah

**OBUDOWA OCHRONNA IP65**  
Wymiary 301x139x55 mm  
kod zam. 19376

**AR - AKUMULATOR AUTORIPARA**  
Kompatybilny z oprawą kod zam. 19391  
kod zam. RA08 - LiFe 12.8 V 1.5 Ah

**MODUŁ LGFM**  
kod zam. 19375 (LGFM) LGFM



32  
OPRAW OŚW.AW.

IP20

+40°C  
-20°C

GSM

WiFi

GPRS



Jednostka Centralna dla opraw serii CBL CableCom z transmisją danych po przewodzie zasilającym oraz ze zintegrowanym modulem WiFi do zdalnego zarządzania z NuBe Beghelli Cloud.



Nowo zainstalowane oprawy są wstępnie skonfigurowane w trybie AutoTest AT. Natychmiast po podłączeniu Jednostki Centralnej CBL są one automatycznie rozpoznawane jako oprawy scentralizowane, a wszystkie funkcje programowania oraz monitorowania są natychmiast dostępne bezpośrednio za pomocą przycisków Jednostki Centralnej. Pobierając aplikację B.connect, możesz połączyć się z Jednostką Centralną oraz automatycznie skonfigurować cały system, rozpocząć testy funkcjonalne i autonomii, zmienić parametry każdego urządzenia i włączyć zaawansowane funkcje, takie jak Tryb Spoczynkowy oraz Tryb Infinity.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Na szynie DIN (4 moduły)

**Wyposażenie** Bateryjne podtrzymanie zasilania

**Zarządzanie oprawami** Do 32 opraw systemu CBL

**Dostępne interfejsy komunikacyjne**

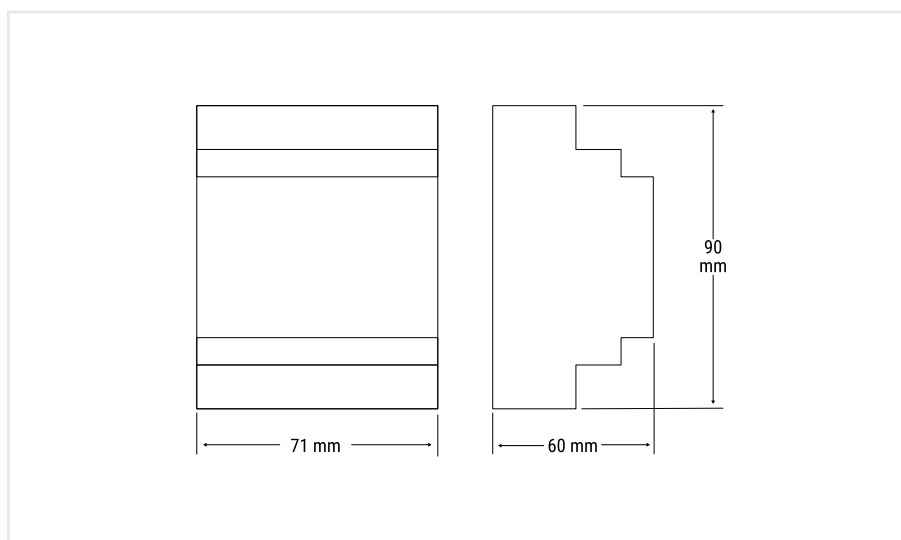
WiFi - tryb AccessPoint (AP) i tryb klient (STA), Bluetooth (nie włączony)

**Oprogramowanie do zarządzania**

Aplikacja B.connect, NuBe, aplikacja CableCom

**Zgodność z Normami** EN62034,

EN50172, EN60950-1 2014/53/UE



## FUNKCJE

- System modułowy.
- Oprawy działające zarówno w trybie AutoTest, jak i CentralTest CBL.
- Programowalna autonomia (1/1,5/2/3/8 godzin).
- Opóźnione testowanie części systemu (parzyste/nieparzyste).
- Przełącznik obrotowy do ręcznego programowania.
- Możliwość zdalnego sterowania przez aplikację B.connect APP.
- Możliwość zdalnego sterowania przez PC z portalem NuBe (oraz interfejsu GSM, Ethernet, USB, RS232).
- Możliwość integracji z Automatyką Beghelli.
- Scentralizowane operacje konfiguracyjne.
- Aktywacja funkcji trybu spoczynku.
- Aktywacja funkcji trybu Infinity.
- Automatyczne pobieranie systemowego dziennika zdarzeń (LOG-BOOK) w formacie PDF, zgodnie z wymaganiami normy EN UNI 11222.


## INFINITY MODE - TRYB NIESKOŃCZONEJ AUTONOMII

Funkcję trybu nieskończoności można aktywować we wszystkich oprawach CableCom (CBL), albo w pojedynczej oprawie w wersji AutoTest AT (poprzez aplikację B.connect) albo w wersji CentralTest CT, poprzez aktywację określonego trybu z panelu sterowania Jednostki Centralnej CableCom. Dzięki magistrali komunikacyjnej CableCom, która umożliwia korzystanie z tych

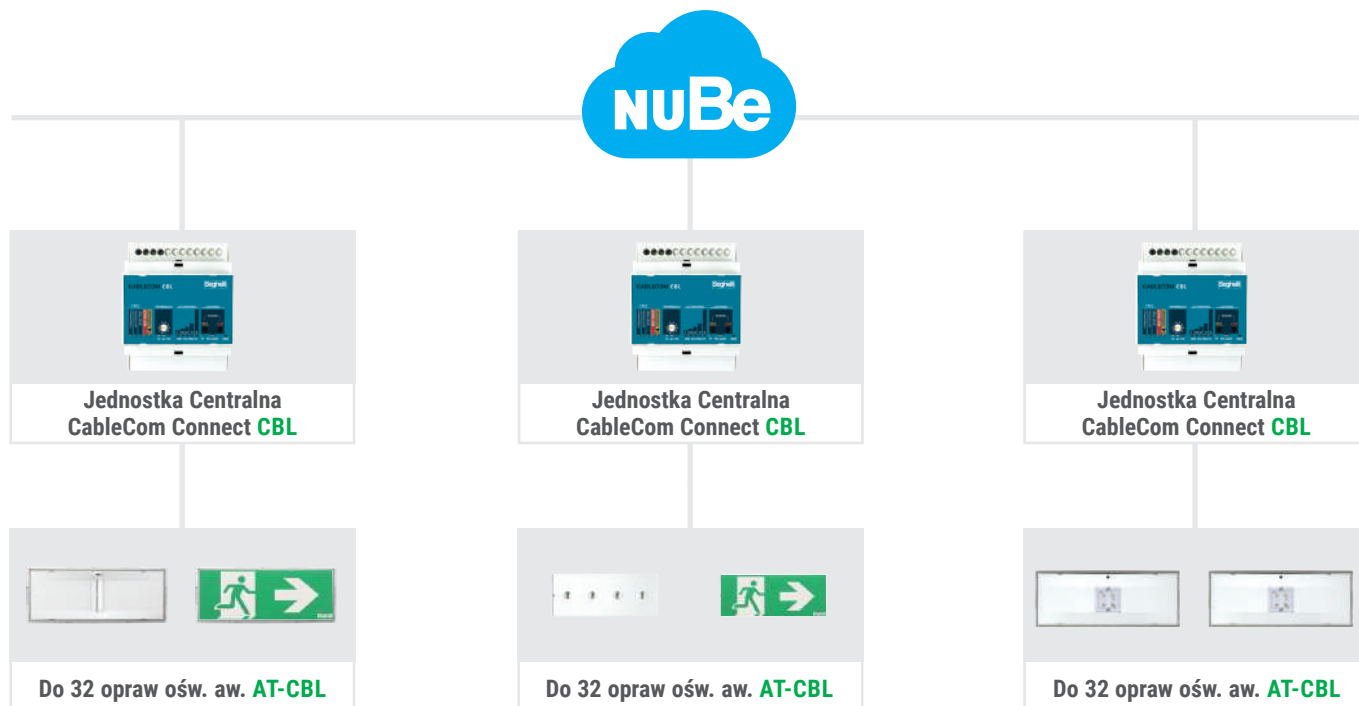
samych przewodów zarówno do zasilania, jak i do transmisji danych, w przypadku awarii zasilania, po przekroczeniu znamionowej autonomii, magistrala CBL dostarczy energię elektryczną potrzebną do utrzymania oprawy włączonej na nieskończonej autonomii (przy zmniejszonym strumieniu, zasilanie dostarczane z linii CableCom CBL BUS).

	Kod	Opis	Liczba opraw	Wymagana do montażu, wolna liczba modułów na szynie DIN
CT	20151	JEDNOSTKA CENTRALNA CABLECOM CONNECT	32	4

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**MODUŁ GSM**  
Z wejściem Ethernet LAN i zasilaczem (1+1 DIN)  
Gniazdo SIM (**aktywna karta w zestawie**)  
kod zam. **20157**



CT

# Logica Connect LG

oświetlenie awaryjne



Jednostka Centralna dla opraw awaryjnych serii Logica LG z monitoringiem po dodatkowej magistrali kablowej oraz ze zintegrowanym modułem WiFi do zdalnego zarządzania z NuBe Beggelli Cloud.



Dzięki możliwości połączenia Jednostki Supervisor Control Unit nawet z 31 Jednostkami Centralnymi LG, można monitorować do 3968 opraw ośw. aw. Takie rozwiązanie niweluje też problemy z kompatybilnością w systemach, w których istnieją jeszcze centrale starszej generacji. Dzięki Supervisor C.U. dane z systemu są udostępniane w chmurze NuBe Beggelli Cloud.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Na szynie DIN (4 moduły)

**Wyposażenie** Bateriajny podtrzymanie zasilania oraz wyjście przekaźnikowe

**Zarządzanie opravami** Do 128 opraw na każdą Jednostkę Centralną LG; integrując system z Supervisor Control Unit, można podłączyć do 31 Jednostek Centralnych, co daje łącznie 3968 opraw, którymi można zarządzać z jednego miejsca. W systemach mieszanych można sterować łącznie 64 opravami DALI + 32 opravami ośw. aw. LG.

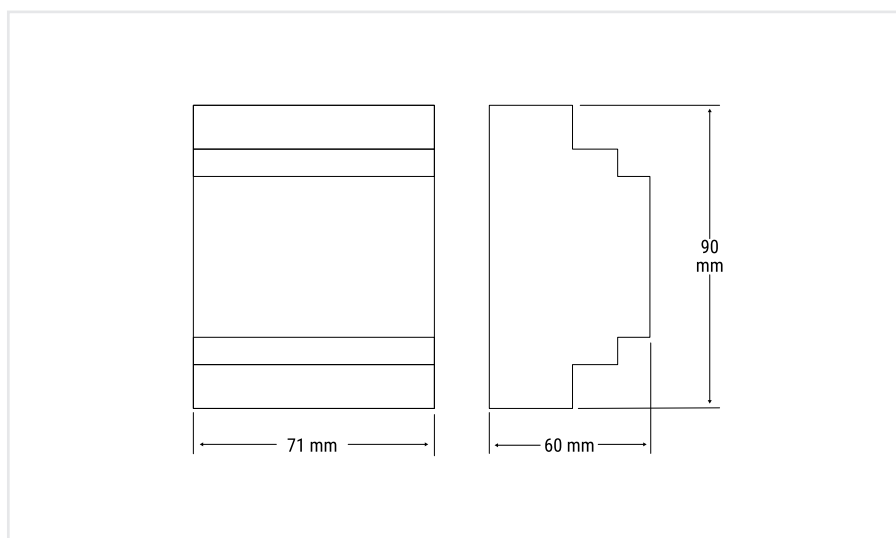
### Dostępne interfejsy komunikacyjne

WiFi - tryb Access Point (AP) i Client (STA), Ethernet, Bluetooth (nieaktywowany), RS485, 4 x wejścia bezpotencjałowe, 1 x wejście 230 V.

### Oprogramowanie do zarządzania

Aplikacja B.connect, NuBe

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



088

## FUNKCJE

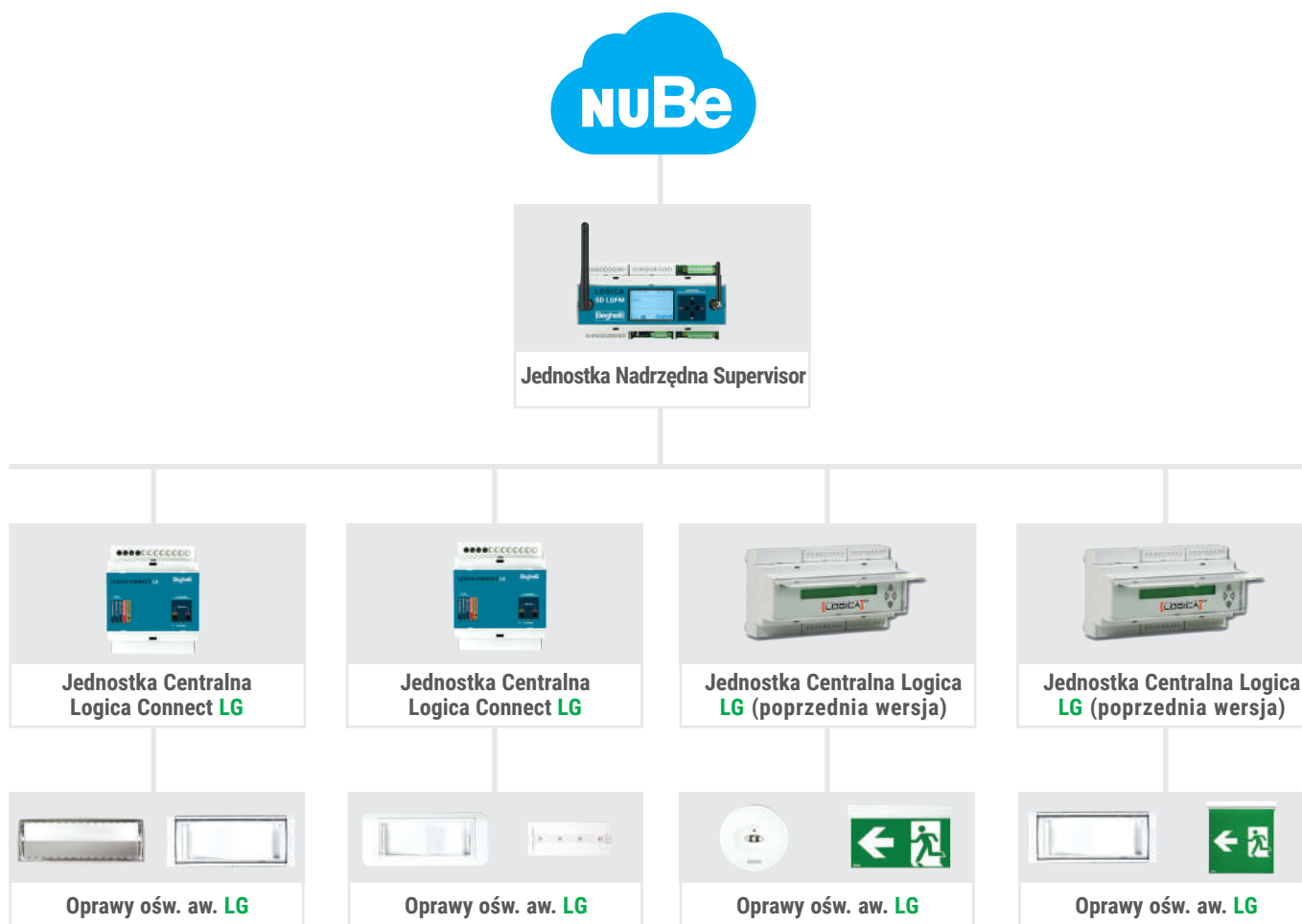
- System modułowy.
- Oprawy działające zarówno w trybie AutoTest, jak i CentralTest LG.
- Programowalna autonomia (1/3 h).
- Opóźnione testowanie części systemu (parzyste/ nieparzyste).
- Połączenia przewodowe Bus Logica.
- Zgodny z magistralą DALI do zarządzania oprawami DALI (LOGICA).
- Możliwość zdalnego sterowania przez aplikację B.connect APP.
- Możliwość zdalnego sterowania przez PC z portalem NuBe Beghelli Cloud (oraz interfejs GSM, Ethernet, USB, RS232).
- Możliwość integracji z Automatyką Budynkową.
- Scentralizowane operacje konfiguracyjne.
- 16 programowalnych grup opraw.
- 16 programowalnych scen.

	Kod	Opis	Liczba opraw	Wymagana do montażu, wolna liczba modułów na szynie DIN
CT	<b>LG</b>			
	12100C	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA CONNECT LG	128	4

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie

	<p><b>MODUŁ GSM</b> Z wejściem Ethernet LAN i zasilaczem (1+1 DIN) Gniazdo SIM (<b>aktywna karta w zestawie</b>) kod zam. <b>20157</b></p>		<p><b>CENTRALE DI SUPERVISIONE</b> Łączy do 31 Jednostek Centralnych LG, co daje razem 3968 monitorowanych opraw kod zam. <b>12131C</b></p>
--	--	--	---

## Schemat integracji NuBe dla systemów LG Connect z systemami LG starszej generacji



CT

# Logica Compact SD LGFM

oświetlenie awaryjne



Radiowa Jednostka Centralna dla opraw awaryjnych serii Logica LGFM ze sterowaniem radiowym oraz zintegrowanym WiFi do zdalnego zarządzania poprzez NuBe Beghelli Cloud.



System LGFM zapewnia maksymalną elastyczność konfiguracji zarówno w fazie projektu, jak i uruchomienia. Wszystko to dzięki zastosowaniu komunikacji radiowej, w której Jednostka Centralna łączy się bezpośrednio z oprawami, lub poprzez kolejne oprawy bez konieczności instalacji przewodu do transmisji danych. Bezpieczna transmisja radiowa dzięki sieci komunikacyjnej typu mesh, w której każda oprawa działa jako repeater dla następnej oprawy.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Na szynie DIN (4 moduły)

**Wyposażenie** Wyjście przekaźnikowe

**Zarządzanie oprawami**

Do 256 opraw ośw. aw. LGFM

**Dostępne interfejsy komunikacyjne**

System z rozproszonym widmem SFH DSSS WiFi - tryb Access Point (AP) i Client (STA), Ethernet (1 port), Bluetooth (nieaktywny), RS485, 4 x wejścia bezpotencjałowe, 1 x wejście 230 V

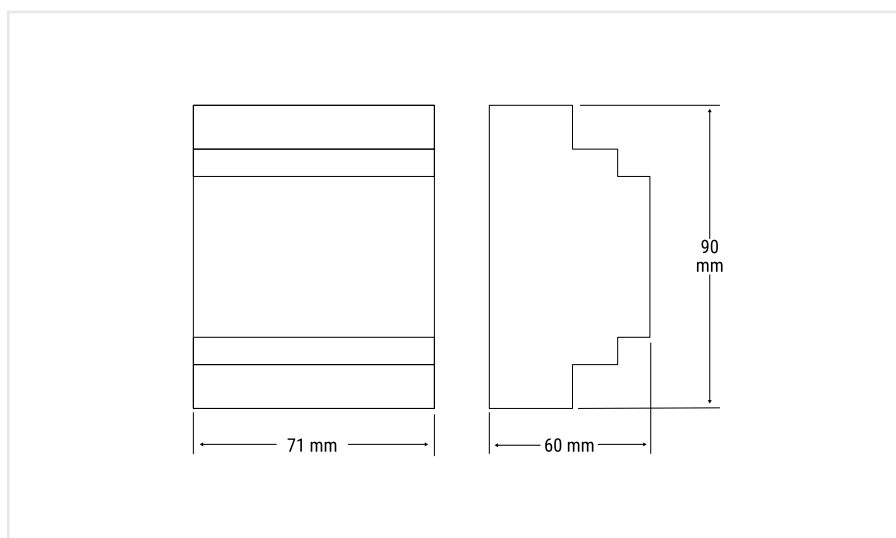
**Oprogramowanie do zarządzania**

Aplikacja B.connect, NuBe, Logica Visual

**Karta pamięci**

Karta SD (brak w zestawie)

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



090



## FUNKCJE

- System modułowy.
- Oprawy działające w trybie AutoTest i CentralTest LGFM.
- Programowalna autonomia (1/3 h).
- Opóźnione testowanie części systemu (parzyste/ nieparzyste).
- Łączy radiowe z systemem SFH DSS.
- Możliwość zdalnego sterowania przez aplikację B.connect.
- Możliwość zdalnego sterowania przez PC z portalem NuBe Cloud (oraz interfejs GSM, Ethernet, USB, RS232).
- Możliwość integracji z Automatyką Budynkową Beghelli.
- Scentralizowane operacje konfiguracyjne.
- 16 programowalnych grup opraw.
- 16 programowalnych scen.


## NIEOGRANICZONY ZASIĘG, DZIĘKI KOMUNIKACJI RADIOWEJ O NISKIEJ MOCY, DZIAŁAJĄCEJ W OPARCIU O TECHNOLOGIĘ SYSTEMÓW SZEROKOPASMOWYCH

Fale radiowe wykorzystywane przez system Logica FM mają bardzo niską moc, aby uniknąć wszelkiego rodzaju zakłóceń i zanieczyszczeń elektromagnetycznych. **Moc wykorzystywana w komunikacji radiowej jest mniejsza niż jedna setna mocy emitowanej przez telefon komórkowy.** Sygnał nadawany przez jednostkę centralną odbierany jest przez pierwszą oprawę w

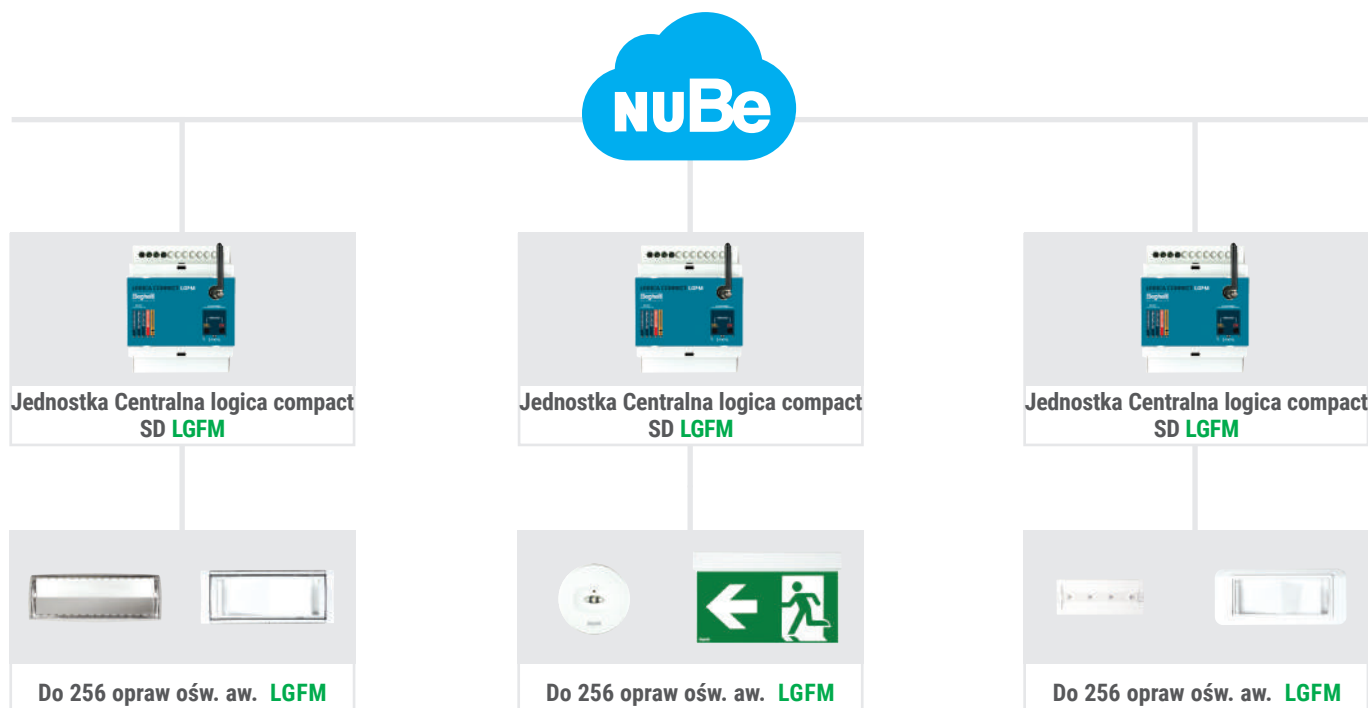
„trasie” zapamiętanej podczas uruchamiania Centrali; każda oprawa wyposażona w nadajnik, odbiornik radiowy i wzmacniacz, odbiera i przekazuje sygnał do następnego urządzenia na zapamiętanej „trasie”. Wszystkie produkty z tego asortymentu są zgodne z normami zawartymi w Rekomendacji Europejskiej ERC/REC 70-03.

	Kod	Opis	Liczba opraw	Wymagana do montażu, wolna liczba modułów na szynie DIN
CT	<b>LGFM</b>			
	12128C	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA COMPACT SD LGFM	256	4

## AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



**MODUŁ GSM**  
Z wejściem Ethernet LAN i zasilaczem (1+1 DIN)  
Gniazdo SIM (**aktywna karta w zestawie**)  
kod zam. **20157**



CT

# Logica SD LGFM

oświetlenie awaryjne



Jednostka Centralna do oprav (SD-X i SD-Radio) i oświetlenia awaryjnego (LGFM) ze sterowaniem radiowym i zintegrowanym WiFi do zdalnego zarządzania z NuBe Beghelli Cloud.



Możliwe różne rodzaje połączeń oraz jednoczesne zarządzanie oświetleniem awaryjnym. Możliwość oddziaływania na każdą pojedynczą oprawę oraz tworzenia lub uruchamiania scenariuszy świetlnych. Bezpieczna transmisja radiowa ze znacznie ulepszoną siecią komunikacyjną, w której każda oprawa działa jako repeater dla następczej oprawy.

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Na szynie DIN (9 modułów)

**Zarządzanie oprawami** Do 996 zarządzanych urządzeń radiowych, w tym oprawy oświetleniowe, oprawy awaryjne i urządzenia automatyki domowej.

### Dostępne interfejsy komunikacyjne

SFH DSSS Radio Spread Spectrum na 16 kanałach, UMTS 4G slot mini SD (aktywna karta SIM w komplecie) WiFi - tryb AccesPoint (AP) i tryb Client (STA), Ethernet, USB (2 porty), Bluetooth, RS485, RS232, 4 wejścia bezpotencjałowe oraz 2 wyjścia

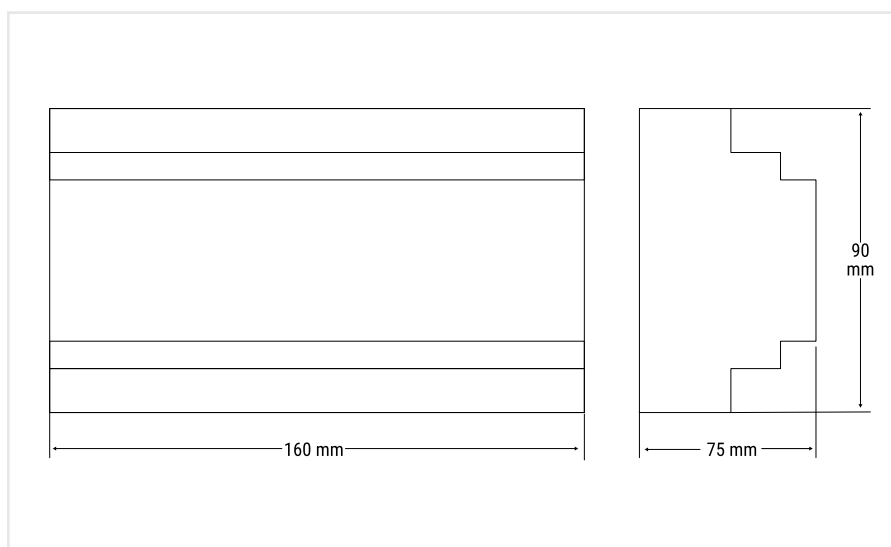
### Oprogramowanie do zarządzania

Aplikacja B.connect, NuBe, SD Manager, Logica visual

### Karta pamięci

Karta SD (brak w zestawie)

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



092

## FUNKCJE

- Ustawienie poziomu strumienia.
- Definiowanie trybu pracy (stała jasność przy zadanej wartości lub automatyczne ściemnianie).
- Diagnostyka.
- Pomiar mocy, zużycia energii i zaoszczędzonej energii.
- Tworzenie scenariuszy świetlnych.
- Czasowe włączanie/wyłączanie grup lamp.
- Konfiguracja systemu oświetleniowego.
- Zarządzanie wszystkimi funkcjami systemu awaryjnego.
- Synchronizacja i czas funkcji testowych.
- Awaryjne wstrzymanie/włączenie.
- Szczegółowe zarządzanie błędami.
- Naprzemienne (parzyste/nieparzyste) testy autonomii, aby utrzymać 50% systemu zawsze w gotowości, nawet podczas testów.

## NIEOGRANICZONY ZASIĘG, DZIĘKI KOMUNIKACJI RADIOWEJ O NISKIEJ MOCY, DZIAŁAJĄCEJ W OPARCIU O TECHNOLOGIĘ SYSTEMÓW SZEROKOPASMOWYCH

Fale radiowe wykorzystywane przez system Logica FM mają bardzo niską moc, aby uniknąć wszelkiego rodzaju zakłóceń i zanieczyszczeń elektromagnetycznych. **Moc wykorzystywana w komunikacji radiowej jest mniejsza niż jedna setna mocy emitowanej przez telefon komórkowy.** Sygnał nadawany przez jednostkę centralną odbierany jest przez pierwszą oprawę w

„trasie” zapamiętanej podczas uruchamiania Centrali; każda oprawa wyposażona w nadajnik, odbiornik radiowy i wzmacniacz, odbiera i przekazuje sygnał do następnego urządzenia na zapamiętanej „trasie”. Wszystkie produkty z tego asortymentu są zgodne z normami zawartymi w Rekomendacji Europejskiej ERC/REC 70-03.

	Kod	Opis	Liczba opraw	Wymagana do montażu, wolna liczba modułów na szynie DIN
CT	<b>SD LGFM</b>			
	21102	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM (karta SIM w komplecie)	996	9

## Interfejsy modułowe



☆ Interfejsy modułowe, w które można wyposażyć oprawy oświetleniowe, w celu podłączenia ich do określonego scentralizowanego systemu sterowania. Odpowiednie interfejsy umożliwiają podłączenie opraw do jednostek centralnych (**SD LGFM, LGFM, LG**) lub do innych systemów scentralizowanych (**DALI**).

	Kod	Opis	Stopień ochrony IP	Liczba szt./opakowanie
CT	<b>LG</b>			
	15036	MODUŁ LG	IP20	1
	<b>LGFM</b>			
	15037	MODUŁ LGFM	IP20	1
	15049	MODUŁ LGFM IP65	IP65	1
19375**	MODUŁ LGFM INVERTER	IP20	1	
<b>DALI</b>				
15038	MODUŁ DALI	IP20	1	

\*\* dla inwertera 19355L oraz 19391

### MODUŁ LG

Umożliwia połączenie urządzenia, poprzez magistralę Logica, z **Jednostką Centralną Logica LG**.

### MODUŁ LGFM

Moduł nadawczo-odbiorczy wysokiej częstotliwości do transmisji radiowej z rozproszonym widmem, który umożliwia bezprzewodowe podłączenie opraw do Jednostek Centralnych **Logica SD LGFM i Logica Compact LGFM**.

### MODUŁ DALI

Umożliwia połączenie opraw poprzez **magistralę DALI** z różnymi kontrolerami (routerami) umożliwiającymi transmisję danych w protokole DALI.

# Inibit - blokada pracy awaryjnej



Jednostka Centralna Inibit do zdalnej blokady pracy systemu awaryjnego (funkcja Tryb spoczynku). Połączenie odbywa się za pośrednictwem magistrali 2-przewodowej. Dostępne dla wersji LG (4 moduły DIN) i wersji RM (6 modułów DIN).

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy oraz obiekty użyteczności publicznej jak: szpitale, hotele, urzędy, szkoły itp.

## Charakterystyka produktu

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

**Montaż** Na szynie DIN (4/6 modułów)

**Wyposażenie** Bateryjne podtrzymanie zasilania

**Zarządzanie opravami** Do 128 urządzeń w wersji LG, do 100 urządzeń w wersji RM (podział na 2 linie 50+50)

### Dostępne interfejsy komunikacyjne

WiFi - tryb AccesPoint (AP) i tryb Client (STA) (tylko w wersji LG)

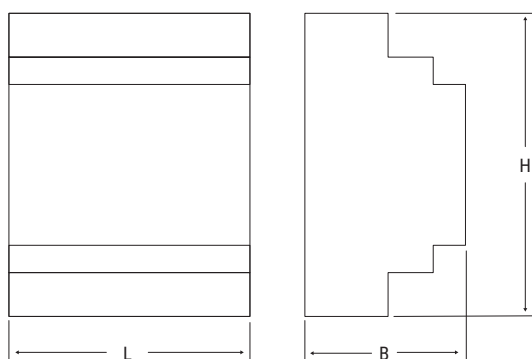
### Oprogramowanie do zarządzania

Aplikacja B.connect, NuBe (tylko wersja LG)

**Zgodność z Normami** EN60950-1

EN62034, EN50172, 2014/53/UE

TR-AT	LG	Wersja RM 100 OPRAW OŚW.AW.	Wersja LG 128 OPRAW OŚW.AW.	IP20	+40°C -20°C
-------	----	-----------------------------------	-----------------------------------	------	----------------



Wersja	Wymiary mm		
	L	B	H
TR-AT	150	70	90
LG	71	60	90



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - LG INIBIT

	Kod	Opis	Liczba oprav	Autonomia	Montaż
TR-AT	2730	PILOT INIBIT 973	100	500 aktywacji	szyna DIN
CT	12101	PILOT INIBIT LOGICA LG	128	500 aktywacji	szyna DIN





Centralny system zasilania opraw awaryjnych z funkcjami diagnostycznymi, automatycznym testem funkcjonalnym i testem autonomii. Każda oprawa wykonuje diagnostykę zgodnie z normą UNI 11222 i komunikuje się ze Stacją Główną wykorzystując linię zasilającą (obwód) do wymiany informacji. Dzięki tej technologii jednostka centralna wysyła zaszyfrowaną transmisję do zaadresowanej oprawy na dedykowanej linii zasilającej bez możliwości wystąpienia błędu.



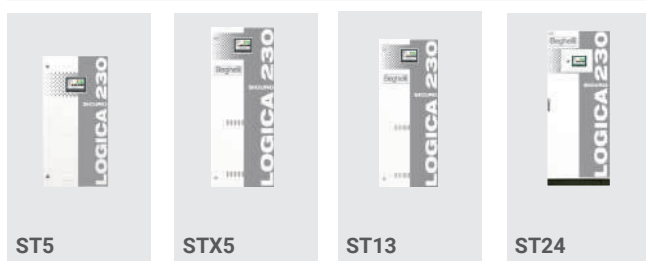
System umożliwia jednoczesną pracę wersji LG230 i LG24. Możliwe jest również podłączenie istniejących opraw oświetlenia podstawowego do pracy w trybie awaryjnym poprzez zainstalowanie odpowiedniego Modułu Oprawy.

**Zgodność z Normami** 2014/35/ EU, EN50171, EN62485-2, EN62034, EN62040-1, EN50172, UNI11222

## STACJE GŁÓWNE I PODSTACJE

Stacja Główna LG230 jest dostępna w wielu konfiguracjach, począwszy od najmniejszej S230Z-H-SK-MINI, a kończąc na największej S230Z-H-S. Ponadto dla każdej wersji można stworzyć spersonalizowaną konfigurację dzięki której uzyskuje się własny system sztytu na miarę. Każda jednostka centralna jest następnie zintegrowana w metalowej szafie, która zawiera wszystkie komponenty wymagane przez system. W przypadku złożonych systemów lub systemów podzielonych na różne strefy, wskazane jest podzielenie systemu centralnej baterii za pomocą odpowiednich podstacji, które są również dostępne w różnych rozmiarach, w zależności od liczby opraw awaryjnych i obwodów. W systemach o dużej mocy przewidziana została druga szafa zawierająca pakiet akumulatorów. Dostarczone akumulatory połączone są ze sobą szeregowo uzyskując napięcie 216 V<sub>DC</sub>, o średniej żywotności 10 lat w temperaturze otoczenia 20°C.

### STACJE GŁÓWNE LG230



### PODSTACJE LG230



## FUNKCJE

- Możliwość sterowania i monitorowania urządzeń oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy:
- Tryb pracy SE z przejściem w tryb pracy SA poprzez zewnętrzne polecenie.
- Tryb pracy SE z selektywną aktywacją funkcji pracy awaryjnej poprzez użycie zewnętrznych modułów monitorujących.
- Selektywna aktywacja funkcji awaryjnej za pośrednictwem wejść pomocniczych.
- Automatyczne rozpoznanie obwodów, modułów i opraw awaryjnych.
- Indywidualny monitoring 32 opraw w jednym obwodzie.
- Automatyczne uruchamianie testów funkcjonalnych i autonomicznych.
- Automatyczny raport z przeprowadzonych testów.
- Przechowywanie raportów przez dwa lata (LOG-BOOK).

## MODUŁOWOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Każda Jednostka Centralna LG230 ma zmienną liczbę obwodów. Każdy obwód może sterować maksymalnie 32 oporami. Każda karta wyjściowa może obsłużyć 1 (1380 W), 2 (2 x 690 W) lub 4 (4 x 345 W) obwody w zależności od jej rodzaju. 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, znacznie przewyższającą standardy centralnych systemów awaryjnych.

### GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO Z MODUŁEM DRM

# DRM

**AUTO RIPARA**

DRM to opcjonalny moduł wykonany z akumulatorów tytanowych, który można zintegrować z oporami LG230 w celu stworzenia systemu odpornego na awarie krytyczne. W przypadku awarii konstrukcji zawierającej karty wyjściowe zasilających oporawy awaryjne, moduł DRM będzie interweniować, zapewniając oświetlenie awaryjne we wszystkich przypadkach.

ZASILANIE GŁÓWNE

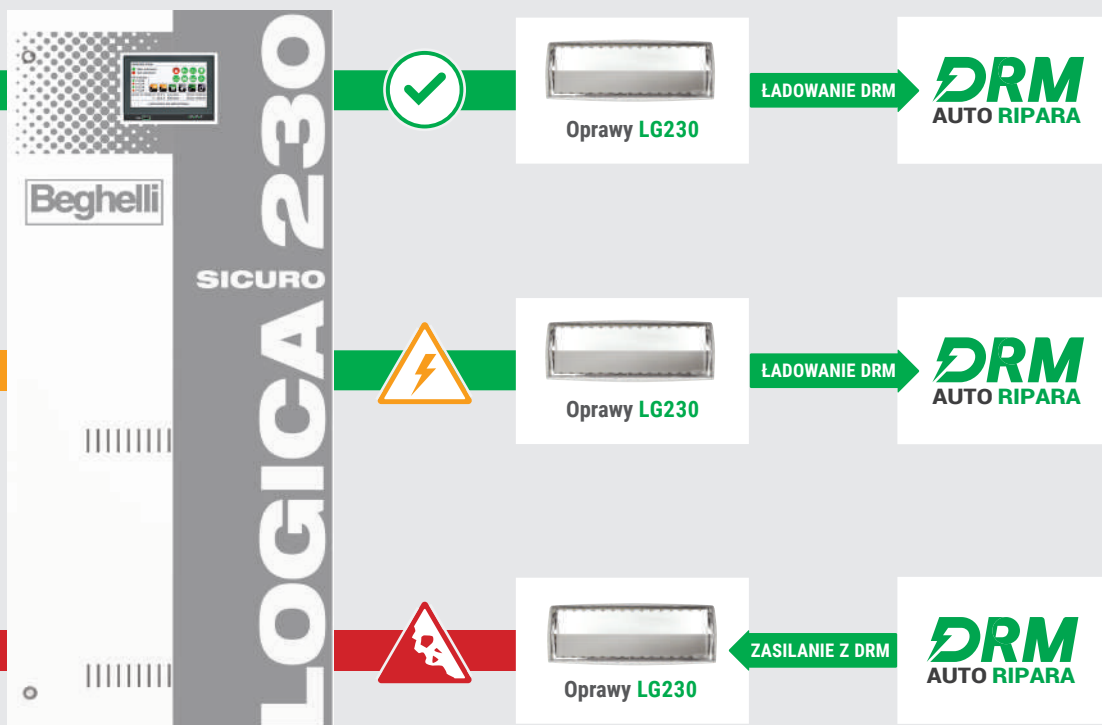
230 V 50 Hz

AWARIA

zasilania głównego

KATASTROFA

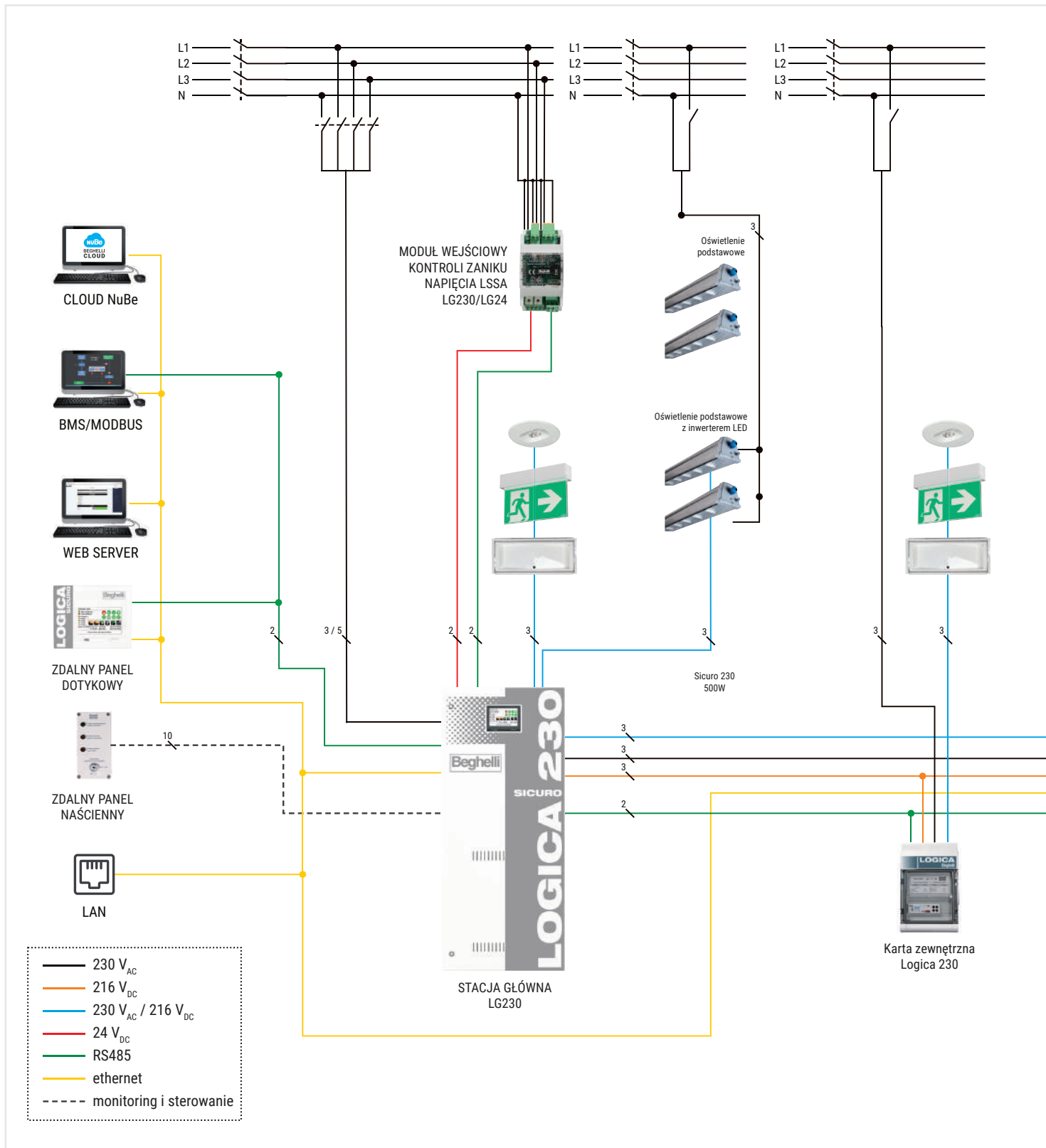
z odcięciem linii zasilania awaryjnego



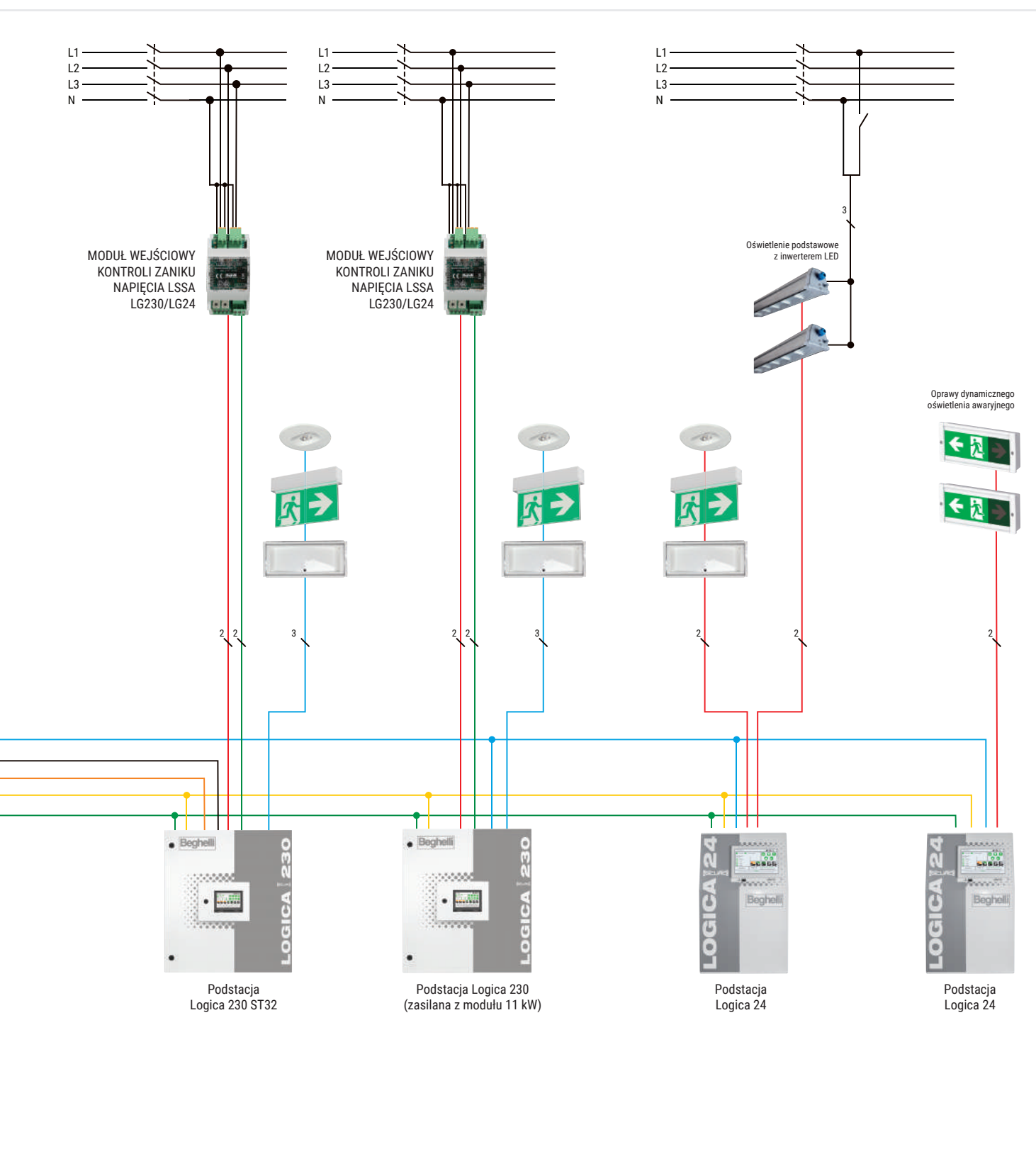
DALEJ >

## LG230 - LG24: CZYSTA FUNKCJONALNOŚĆ

LOGICA 230/24 to centralny system zasilania awaryjnego z funkcjami diagnostycznymi oraz automatycznymi testami funkcjonalnymi i autonomii. Duża wszechstronność systemu pozwala na komponowanie systemu mieszanego składającego się z modułów 230 V i modułów 24 V z wykorzystaniem systemów LOGICA 230 i LOGICA 24. Ponadto możliwe jest podłączenie opraw istniejących oświetlenia podstawowego jako opraw awaryjnych poprzez proste wstawienie odpowiedniego Modułu oprawy. Dodatkowo można zintegrować systemy LOGICA 230/24 z systemem BMS (Building Management System). Każda oprawa może



przeprowadzić diagnostykę wymaganą przez normę UNI 11222 komunikując się indywidualnie z Jednostką Centralną poprzez linie zasilające (obwody), wymieniając informacje za pomocą technologii komunikacji POWER-LINE: Jednostka Centralna wysyła zakodowaną transmisję cyfrową, poprzez obwody wyjściowe, dedykowaną do tych opraw, do których transmisja jest adresowana. Technologia ta ogranicza liczbę połączeń i kabli instalacyjnych przy oczywistych oszczędnościach materiału i nakładu pracy.



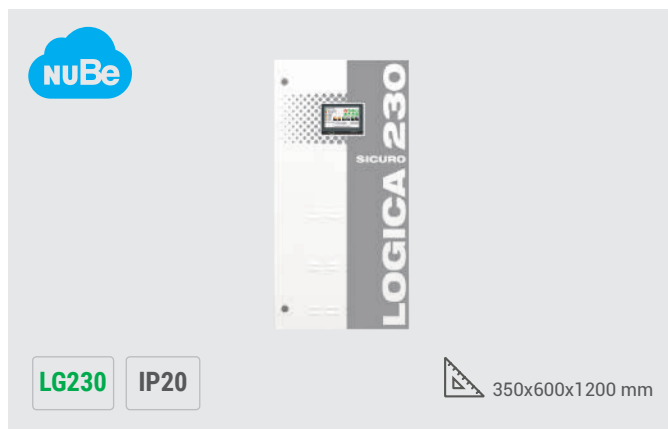
DALEJ >

099 systemy centralnych baterii z usługą NuBe Cloud





## STACJA GŁÓWNA ST5 LG230 (S230Z-H-WK)

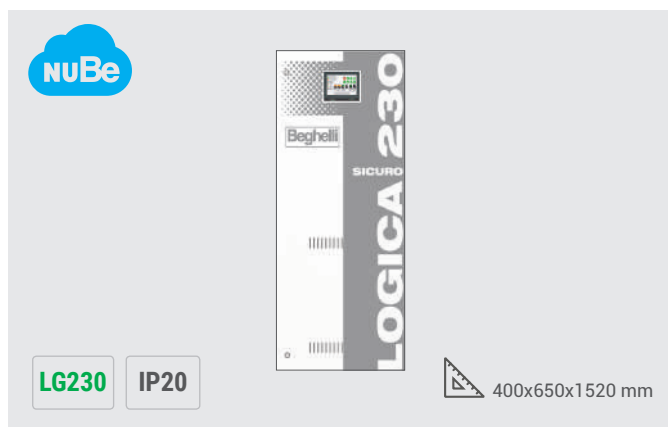


Stacja Główna ST5 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 5). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W (1 obwód), 690 W (2 obwody) oraz 345 W (4 obwody). Stacja Główna ST5 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

	Kod	Moc [W]	Opis	Autonomia [h]	Karty wyj. *	Moduły wej. **	Liczba dodatkowych szaf bateryjnych	Akumulator	Moc [W]		Waga [kg]	
									Znamionowa ***	Max EN50171		
CTS	<b>LG230</b>											
	17601	800	CENTRALE ST5 S230 7Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 7 Ah)	950	760	107	
	17602	500	CENTRALE ST5 S230 7Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 7 Ah)	561	449	107	
	17603	300	CENTRALE ST5 S230 7Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 7 Ah)	388	310	107	
	17604	1500	CENTRALE ST5 S230 12Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	1749	1399	138	
	17605	800	CENTRALE ST5 S230 12Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	972	778	138	
17606	600	CENTRALE ST5 S230 12Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	712	570	138		

\* max. 5 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
 \*\*\* 20° temp. otoczenia

## STACJA GŁÓWNA STX5 LG230 (S230Z-H-SK MINI)



Stacja Główna STX5 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 5). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W (1 obwód), 690 W (2 obwody) oraz 345 W (4 obwody). Stacja Główna STX5 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

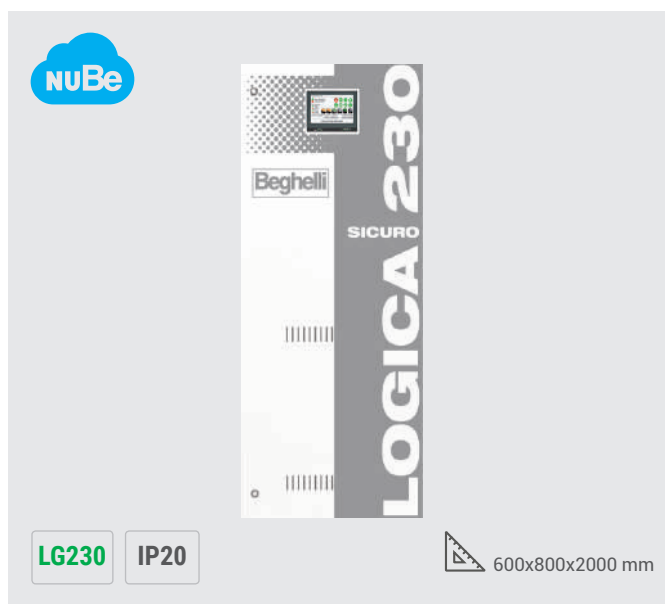
	Kod	Moc [W]	Opis	Autonomia [h]	Karty wyj. *	Moduły wej. **	Liczba dodatkowych szaf bateryjnych	Akumulator	Moc [W]		Waga [kg]	
									Znamionowa ***	Max EN50171		
CTS	<b>LG230</b>											
	17610	1500	CENTRALE STX5 S230 12Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	1749	1399	161	
	17611	800	CENTRALE STX5 S230 12Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	972	778	161	
	17612	600	CENTRALE STX5 S230 12Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 12 Ah)	712	570	161	
	17613	2000	CENTRALE STX5 S230 18Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	2562	2050	187	
	17614	1200	CENTRALE STX5 S230 18Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	1466	1173	187	
	17615	900	CENTRALE STX5 S230 18Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	1065	852	187	
	17616	3500	CENTRALE STX5 S230 28Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	4481	3585	260	
	17617	2000	CENTRALE STX5 S230 28Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	2533	2026	260	
	17618	1500	CENTRALE STX5 S230 28Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	1820	1456	260	

\* max. 5 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
 \*\*\* 20°C temp. otoczenia

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

DALEJ >

## STACJA GŁÓWNA ST13 LG230 (S230Z-H-SK)



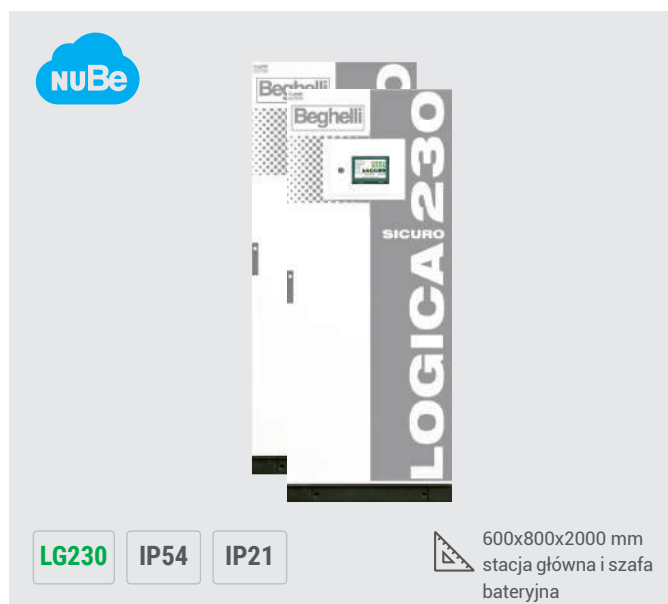
Stacja Główna ST13 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 13). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. Stacja Główna ST13 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

Kod	Moc [W]	Opis	Autonomia [h]	Karty wyj. *	Moduły wej. **	Liczba dodatkowych szaf bateryjnych	Akumulator	Moc [W]		Waga [kg]	
								Znamionowa ***	Max EN50171		
<b>LG230</b>											
17620	2000	CENTRALE S230 18Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	2562	2050	253	
17621	1200	CENTRALE S230 18Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	1466	1173	253	
17622	900	CENTRALE S230 18Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 18 Ah)	1065	852	253	
17623	3500	CENTRALE S230 28Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	4481	3585	326	
17624	2000	CENTRALE S230 28Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	2533	2026	326	
17625	1500	CENTRALE S230 28Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 28 Ah)	1820	1456	326	
17626	4500	CENTRALE S230 33Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 33 Ah)	5404	4323	351	
17627	2500	CENTRALE S230 33Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 33 Ah)	3019	2415	351	
17628	1800	CENTRALE S230 33Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 33 Ah)	2161	1729	351	
17629	5500	CENTRALE S230 44Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 44 Ah)	6710	5368	406	
17630	3200	CENTRALE S230 44Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 44 Ah)	3846	3077	406	
17631	2200	CENTRALE S230 44Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 44 Ah)	2776	2221	406	
17632	7000	CENTRALE S230 55Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 55 Ah)	8609	6887	471	
17633	4000	CENTRALE S230 55Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 55 Ah)	4980	3984	471	
17634	3000	CENTRALE S230 55Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 55 Ah)	3561	2849	471	
17635	9200	CENTRALE S230 70Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 70 Ah)	11359	9087	601	
17636	5500	CENTRALE S230 70Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 70 Ah)	6675	5340	601	
17637	4000	CENTRALE S230 70Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 70 Ah)	4838	3870	601	
17638	10800	CENTRALE S230 80Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 80 Ah)	13245	10596	631	
17639	6100	CENTRALE S230 80Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 80 Ah)	7461	5969	631	
17640	4400	CENTRALE S230 80Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 80 Ah)	5370	4296	631	
17641	12800	CENTRALE S230 100Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 100 Ah)	15673	12538	696	
17642	7400	CENTRALE S230 100Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 100 Ah)	9006	7205	696	
17643	5400	CENTRALE S230 100Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 100 Ah)	6549	5239	696	
17644	13800	CENTRALE S230 110Ah 1P	1h	0	0	-	18 x (12 V 110 Ah)	16903	13522	751	
17645	8000	CENTRALE S230 110Ah 2P	2h	0	0	-	18 x (12 V 110 Ah)	9854	7883	751	
17646	6000	CENTRALE S230 110Ah 3P	3h	0	0	-	18 x (12 V 110 Ah)	7191	5753	751	

\* max. 13 kart - \*\* max. 4 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
 - \*\*\* 20°C temp. otoczenia

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

## STACJA GŁÓWNA ST24 LG230 (S230Z-H-S)



Stacja Główna ST24 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 24). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. Stacja Główna ST24 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

Kod	Moc [W]	Opis	Autonomia [h]	Karty wyj. *	Moduły wej. **	Liczba dodatkowych szaf bateryjnych	Akumulator	Moc [W]		Waga [kg]
								Znamionowa ***	Max EN50171	
<b>LG230</b>										
17650	9200	CENTRALE ST24 S230 70Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	11359	9087	783
17651	5500	CENTRALE ST24 S230 70Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	6675	5340	783
17652	4000	CENTRALE ST24 S230 70Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	4838	3870	783
17653	10800	CENTRALE ST24 S230 80Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 80 Ah)	13245	10596	813
17654	6100	CENTRALE ST24 S230 80Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 80 Ah)	7461	5969	813
17655	4400	CENTRALE ST24 S230 80Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 80 Ah)	5370	4296	813
17656	12800	CENTRALE ST24 S230 100Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	15673	12538	878
17657	7400	CENTRALE ST24 S230 100Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	9006	7205	878
17658	5400	CENTRALE ST24 S230 100Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	6549	5239	878
17659	13800	CENTRALE ST24 S230 110Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 110 Ah)	16903	13522	933
17660	8000	CENTRALE ST24 S230 110Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 110 Ah)	9854	7883	933
17661	5900	CENTRALE ST24 S230 110Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 110 Ah)	7191	5753	933
17662	14800	CENTRALE ST24 S230 120Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	18117	14494	1018
17663	8600	CENTRALE ST24 S230 120Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	10522	8418	1018
17664	6300	CENTRALE ST24 S230 120Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	7719	6175	1018
17665	18900	CENTRALE ST24 S230 135Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 135 Ah)	23156	18525	1128
17666	11100	CENTRALE ST24 S230 135Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 135 Ah)	13563	10850	1128
17667	7900	CENTRALE ST24 S230 135Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 135 Ah)	9677	7742	1128
17668	19400	CENTRALE ST24 S230 150Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	23693	18954	1163
17669	11200	CENTRALE ST24 S230 150Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	13668	10934	1163
17670	8000	CENTRALE ST24 S230 150Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	9819	7855	1163
17671	24700	CENTRALE ST24 S230 200Ah 1P	1	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	30243	24194	1694
17672	14800	CENTRALE ST24 S230 200Ah 2P	2	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	18101	14481	1694
17673	10800	CENTRALE ST24 S230 200Ah 3P	3	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	13225	10580	1694
17674	29400	CENTRALE ST24 S230 230Ah 1P	1	0	0	2	18 x (12 V 230 Ah)	36059	28847	1844
17675	17300	CENTRALE ST24 S230 230Ah 2P	2	0	0	2	18 x (12 V 230 Ah)	21228	16982	1844
17676	12500	CENTRALE ST24 S230 230Ah 3P	3	0	0	2	18 x (12 V 230 Ah)	15225	12180	1844

\* max. 24 karty - \*\* max. 8 wewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
\*\*\* 20°C temp. otoczenia

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

DALEJ >

103 systemy centralnych baterii z usługą NuBe Cloud

## PODSTACJE



LG230

IP54

350x600x570 mm

### PODSTACJA ST8 LG230 (S230Z-U-W MINI)

Każda karta wyjściowa (max. 8 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST8 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

Kod	Opis	Karty wyjściowe *	Moduły wejściowe **	Waga [kg]
17680	SOTTOCENTRALE ST8 S230	0	0	35

\* max. 8 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG230

IP54

400x800x890 mm

### PODSTACJA ST16 LG230 (S230Z-U-W)

Każda karta wyjściowa (max. 16 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST16 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

Kod	Opis	Karty wyjściowe *	Moduły wejściowe **	Waga [kg]
17681	SOTTOCENTRALE ST16 S230	0	0	66

\* max. 16 kart - \*\* max. 4 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG230

IP54

600x800x2000 mm

### PODSTACJA ST32 LG230 (S230Z-U-S)

Każda karta wyjściowa (max. 32 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST32 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

Kod	Opis	Karty wyjściowe *	Moduły wejściowe **	Waga [kg]
17682	SOTTOCENTRALE ST32 S230	0	0	163

\* max. 32 karty - \*\* max. 8 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG24

IP20

400x316x144 mm

### PODSTACJA S24 LG24 (S24Z-U-1)

Wielofunkcyjna podstacja systemu LG24; może być również podłączona do Stacji Głównej systemu LG230. Podstacja zawiera jedną kartę wyjściową, podzieloną na 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o napięciu 24 V.

Podstacja S24Z-U-1 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

Kod	Opis	Karty wyjściowe	Moduły wejściowe *	Waga [kg]
17064	SOTTOCENTRALE S24	1 (4x32)	-	16

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach

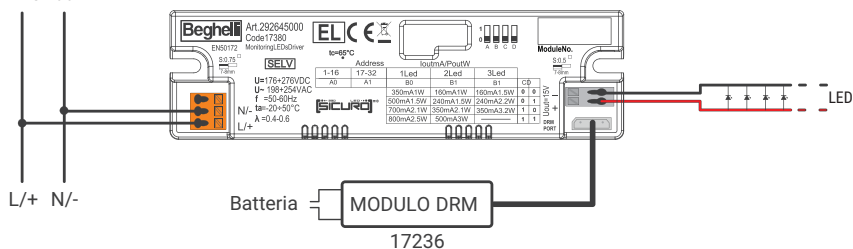
## KOMPONENTY SYSTEMOWE



### MODUŁ LG230 DRM

Gdy system pracuje w normalnych warunkach, moduł DRM ładuje, akumulatory litowo-jonowe (o 10 letniej żywotności), w które dodatkowo wyposażone są oprawy oświetlenia awaryjnego. W przypadku katastrofy, w wyniku której zostają uszkodzone przewody zasilające oprawy z centralnej baterii, wewnętrzne akumulatory za pośrednictwem modułu DRM, zapewniają oprawom energię do pracy w trybie awaryjnym.

Logica 230  
230V 50Hz  
216Vcc



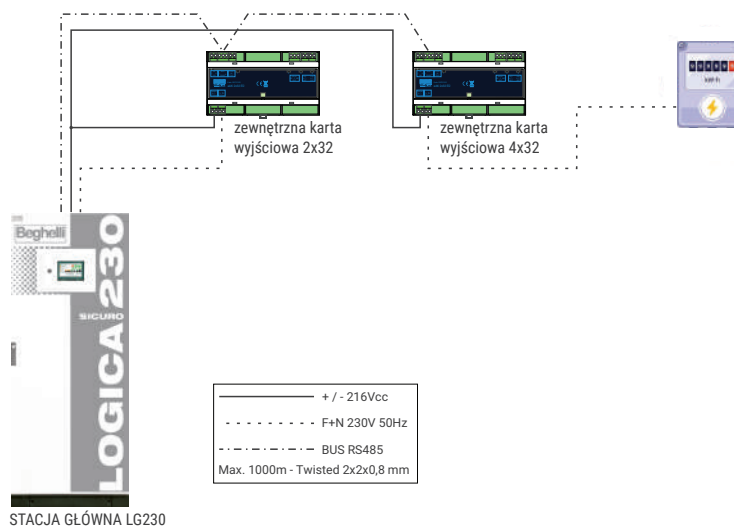
Kod	Opis	Autonomia [h]	Czas ładowania [h]	Strumień [lm]*
17236	DRM LG230 + LiFe AKU	1.5	7	110
RA09	AKUMULATOR WSPOMAGAJĄCY	3	14	-

\* Orientacyjny strumień w trybie awaryjnym. Dokładna wartość może się różnić, w zależności od użytego typu oprawy.



### ZEWNĘTRZNA KARTA WYJŚCIOWA

Zewnętrzna karta wyjściowa umieszczona w plastikowej obudowie, zawierającej dodatkowo wszystkie niezbędne komponenty systemu, panel kontrolny z dużym wyświetlaczem; wejście kablowe zlokalizowane jest na sklepieniu obudowy. Dostępne wersje: 2- lub 4-obwodowa z obsługą max. 32 opraw na obwód; tryb pracy "na jasno" lub "na ciemno" na tym samym obwodzie; obciążenie jednego obwodu: max. 400 W; napięcie/prąd jednego obwodu: 230 V/1,75 A.



Kod	Moc [W]	Opis	Karty wyj. *	Max. liczba urządzeń	Waga [kg]
17685	2x400	MOD DI USCITA EXT S230 2X32	1 (2x32)	64	37
17686	4X400	MOD DI USCITA EXT S230 2+2X32	2 (2x32)	128	40

\* Liczba kart wyjściowych 2x32 (max. 400 W na linię)

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.



## KOMPONENTY SYSTEMOWE

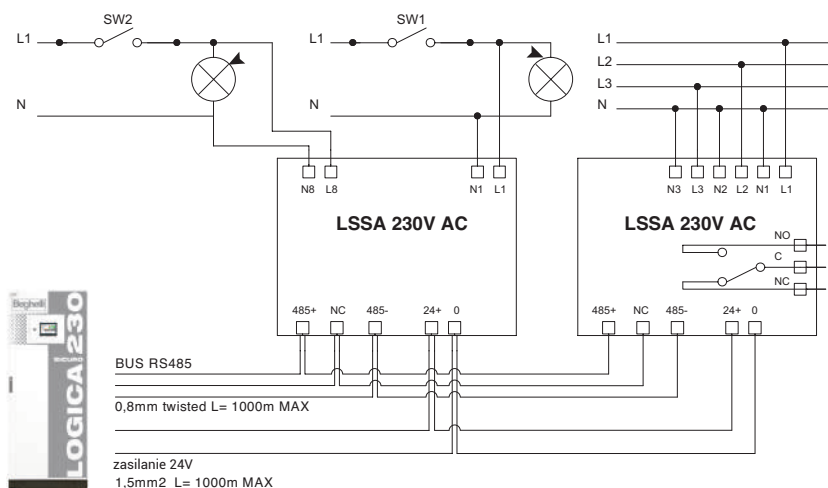


**LG230**

53x110x63 mm

### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LG230

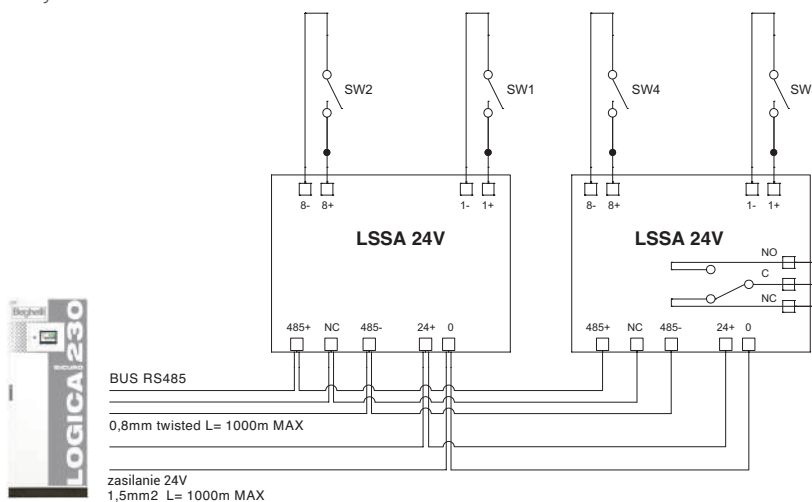
Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Kontrola obecności sieci 230 V na wejściach - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN. Trójfazowy czujnik zasilania na wejściach 1,2,3 -  $U < 85\% U_n$ .



Kod	Opis	Waga [kg]
17230	MODUŁ INGRESSO S230 S24 230 V DIN	0.2

### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LG24

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Sterowanie stykami bezpotencjałowymi - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN.

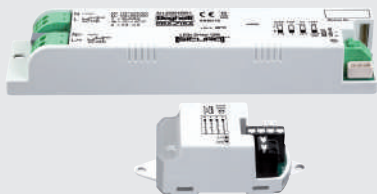


Kod	Opis	Waga [kg]
17231	MODUŁ INGRESSO S230 S24 24 V DIN	0.2

**LG24**

53x110x63 mm

## KOMPONENTY SYSTEMOWE



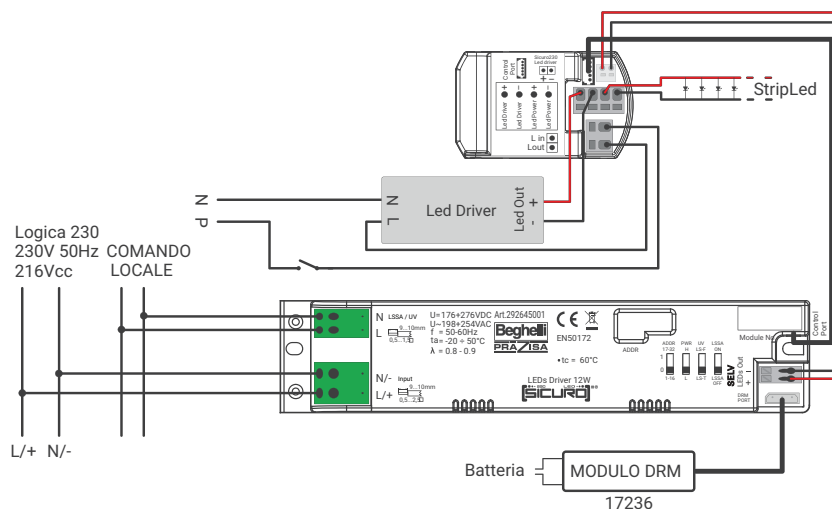
### INWERTER LED LG230 6-12 W

Moduł inwertera przeznaczonego dla opraw LED, składający się z dwóch części: zasilacza LED 12 W Sicuro 230 oraz modułu przełączającego INV Sicuro 230. Napięcie wyjściowe zasilacza: od 3 do 58 V<sub>DC</sub>. Zarządzanie oprawami awaryjnymi LED. Obudowa wykonana z poliwęglanu. Moc zasilacza 6 W lub 12 W (regulowana za pomocą przełącznika DIP lub programowalna z poziomu jednostki sterującej).

#### OBLICZANIE STRUMIENIA ŚWIETLNEGO W TRYBIE AWARYJNYM (Strumień Aw.)

Strumień Aw = 6 W lub 12 W x Fn/Pn

Gdzie: Fn = Znamionowy strumień oprawy - Pn = Znamionowa moc oprawy



LG230

IP20

152x32x24 mm  
22x51x31 mm

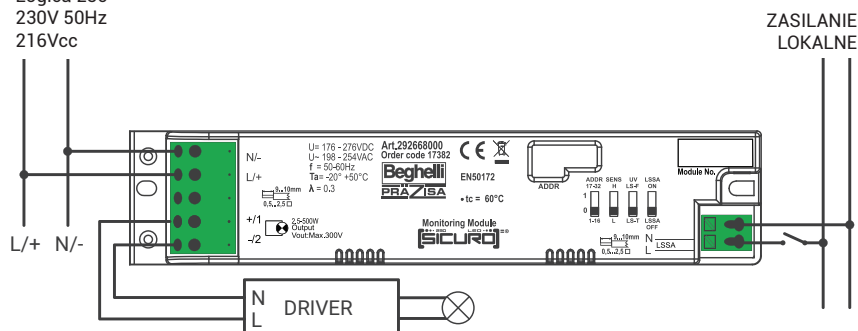
Kod	Opis	Waga [kg]
17381	INWERTER LOGICA 230 V 12 W	0.1



### MODUŁ KONTROLNY 2,5-500 W

Moduł do monitorowania i kontroli oprawy oświetleniowej. Tryby pracy "na jasno" (SA) oraz "na ciemno" (SE). Załączanie i wyłączenie poprzez lokalny łącznik oświetlenia. Obciążenie: 2,5 W - 500 W. Napięcie robocze: 198 - 254 V<sub>AC</sub> / 50 Hz oraz 176 ÷ 254 V<sub>DC</sub>. Obudowa wykonana z poliwęglanu. II klasa ochronności. Maksymalne obciążenie rozruchowe wyjścia: 50 A przez 250 μs (3J).

Logica 230  
230V 50Hz  
216Vcc



LG230

IP20

152x32x24 mm

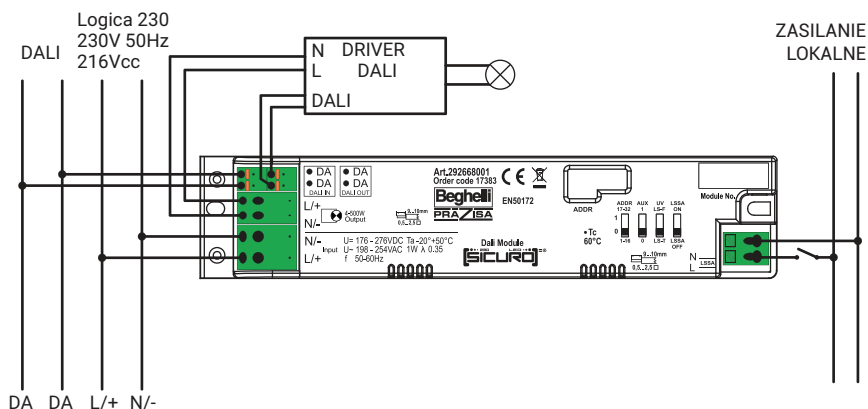
Kod	Opis	Waga [kg]
17382	SWITCH 500 W LOGICA 230 V	0.1

## KOMPONENTY SYSTEMOWE



### MODUŁ DALI

Moduł do zarządzania oprawami oświetlenia podstawowego i awaryjnego, wyposażonych w zasilacze DALI, z raportowaniem o anomaliach pracy. Indywidualny monitoring. Tryb SE lub SA programowany przez Jednostkę Centralną dostępny z lokalnego LSSA. Możliwość ustawienia strumienia w trybie aw. od 1% do 100%. Obciążenie: 4-400 . Napięcie robocze sieciowe: 198 -254 V<sub>AC</sub> / 50 Hz. Praca bateryjna: 176÷254 V<sub>DC</sub>. Obudowa wykonana z poliwęglanu. II klasa ochronności.



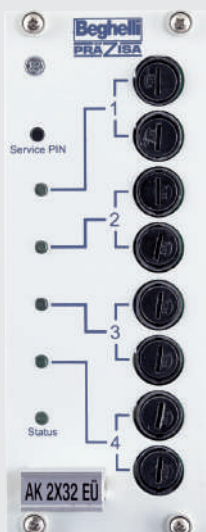
LG230

IP20

152x32x24 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17383	SWITCH LOGICA 230 V DALI	0.1

## AKCESORIA



### KARTA WYJŚCIOWA LG230

Dostępne wersje 1, 2 lub 4 obwodowe. Obciążenie obwodu: 1380 W dla wersji 1x; 690 W dla wersji 2x; 345 W dla wersji 4x. Maksymalnie 32 oprawy na obwód. Kontrola indywidualna z raportem błędów. Urządzenia sterowane: LAMPY LOGICA 230; żarówki; halogeny 230 V; halogeny 24 V + transformatory elektroniczne; świetlówki + stateczniki elektroniczne; diody LED + zasilacze LED; oprawy awaryjne. Zasilanie opraw podczas pracy sieciowej i awaryjnej realizowane jest poprzez ten sam obwód. Komunikacja z modułami po tej samej linii zasilającej (tylko oprawy strictly awaryjne). Monitoring indywidualny z selektywnym raportowaniem o błędach, wykorzystujący komunikację z modułami po linii zasilającej (tylko oprawy strictly awaryjne). Tryb sieciowy lub awaryjny z selektywną aktywacją obwodu bądź pojedynczej oprawy. Montaż na modułach rack 19".

LG230

160x80x60 mm

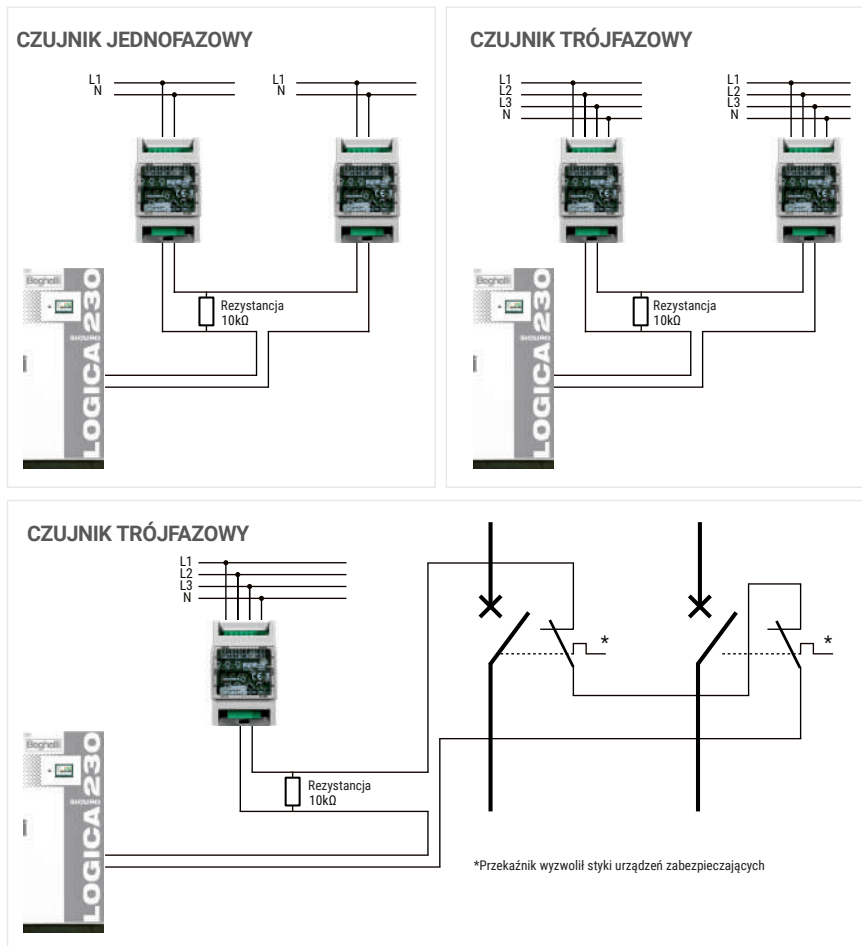
Kod	Opis	Waga [kg]
17232	MODUŁ DI USCITA S230 2X32	0.2
17233	MODUŁ DI USCITA S230 1X32	0.2
17234	MODUŁ DI USCITA S230 4X32	0.2

## AKCESORIA



### CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA DS3-UV

Moduł kontroli zasilania sieciowego dla oświetlenia podstawowego, załączenie sterowania wyjściami w przypadku awarii sieci:  $U < 0.6 U_N$  przez 0.5 s. DS3 UV 1-3 MONITORING FAZOWY. Zasilanie: F+N 50 Hz; 3P+N 50 Hz - Sterowanie wyjściem: 2 styki przełączalne, Korpus: tworzywo sztuczne - Montaż: na module DIN.



Kod	Opis	Waga [kg]
17385	DS3-UV 1-3 PHASE MONITORING	0.2
17206N	SENSORE TRIFASE S230 S24	0.2

LG230

IP20

90x52x58 mm

### KONWERTER USB/RS485

Interfejs łączący komputer z Szafami Głównymi.  
Obudowa metalowa  
III klasa ochronności  
Instalacja na szynie DIN



LG230

IP20

151x75x26 mm

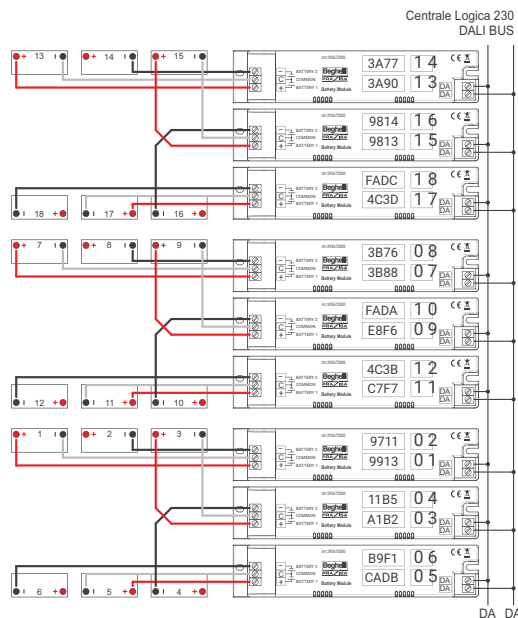
Kod	Opis	Waga [kg]
12136	CONVERT RS485 USB S230 S24	0.5

## AKCESORIA



### KONTROLER AKUMULATORÓW LIFE PLUS

Układ do monitorowania napięcia, temperatury oraz stabilizacji i zrównoważenia napięcia na wszystkich blokach baterii w układach Logica S230. Pomiar odbywa się na zaciskach akumulatorów. Magistrała kablowa (magistrała DALI) zarządza komunikacją między kontrolerami Life Plus a Szafą Główną Logica S230.



**LG230** **IP20** 152x32x24 mm

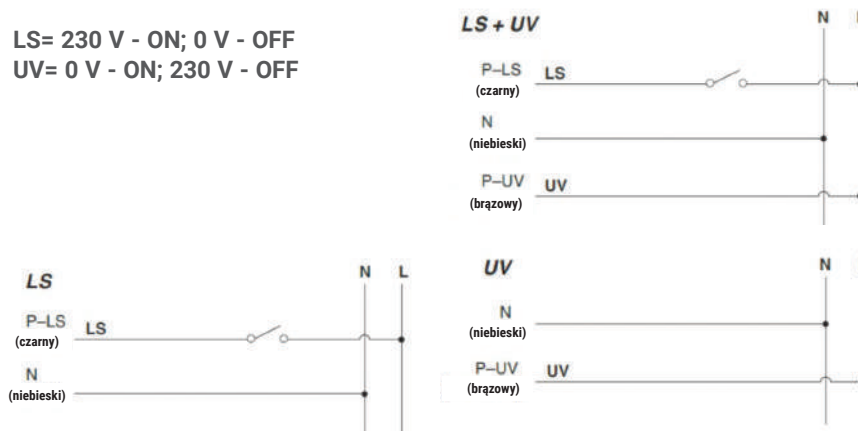
Kod	Opis	Waga [kg]
17384	MODUŁ LIFE PLUS	1



### MODUŁ LS-UV

Moduł LS-UV to urządzenie dzięki któremu, po instalacji go w oprawach oświetlenia awaryjnego typu LOGICA 230, możemy w nich aktywować funkcję Mains Ignition (LS) lub Mains Presence Check (UV).

**LS= 230 V - ON; 0 V - OFF**  
**UV= 0 V - ON; 230 V - OFF**



**LG230** **IP20** 80x12x19 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17237	MODUŁ LS-UV LOGICA 230	1



## AKCESORIA



LG230

IP20

275x96x225 mm

### ZDALNY PANEL DOTYKOWY

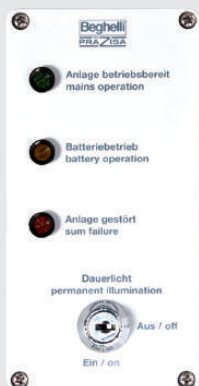
Zdalny panel dotykowy służy do sterowania i monitorowania do 63 stacji głównych.

Dostępne funkcje:

- wykonywanie testów, poleceń i odbieranie informacji,
- programowalne styki sygnalizacyjne,
- trzy wyjścia przekaźnikowe (programowalne),
- interfejs RS485 i Ethernet,
- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy.

Montaż ścienny. Korpus z blachy stalowej malowanej na biało (RAL 9003). I klasa ochronności.

Kod	Opis	Waga [kg]
17240	CBS REMOTE PANEL 7" WHITE S230 S24	3.5



LG230

IP65

160x80x60 mm

### ZDALNY PANEL NAŚCIENNY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu na ścianie.

Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

Kod	Opis	Waga [kg]
17207	PANNELLO REMOTO S230 S24 A Ściana	0.5



LG230

IP20

86x86x53 mm

### ZDALNY PANEL WBUDOWANY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu podtynkowego.

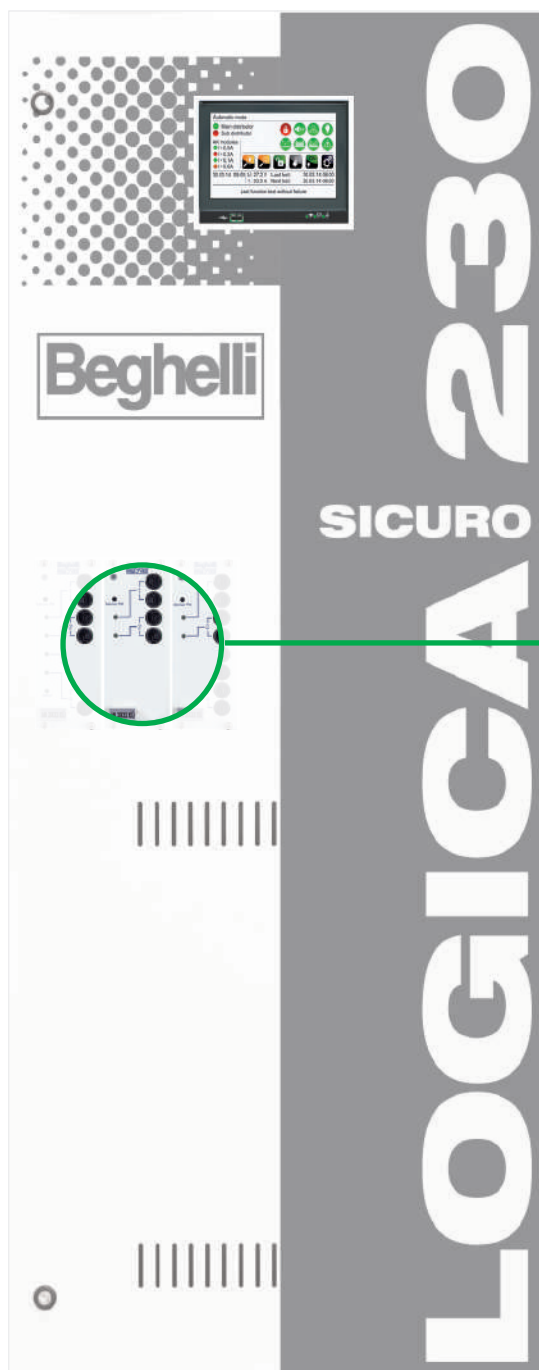
Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

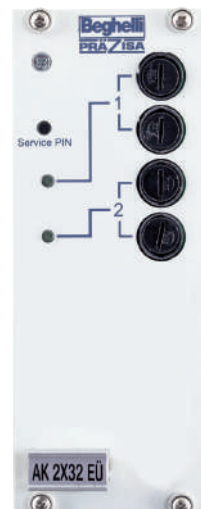
Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

Kod	Opis	Waga [kg]
17208	PANNELLO REMOTO S230 S24 A Dostropowy	0.2

## PRZYKŁAD KONFIGURACJI SYSTEMU



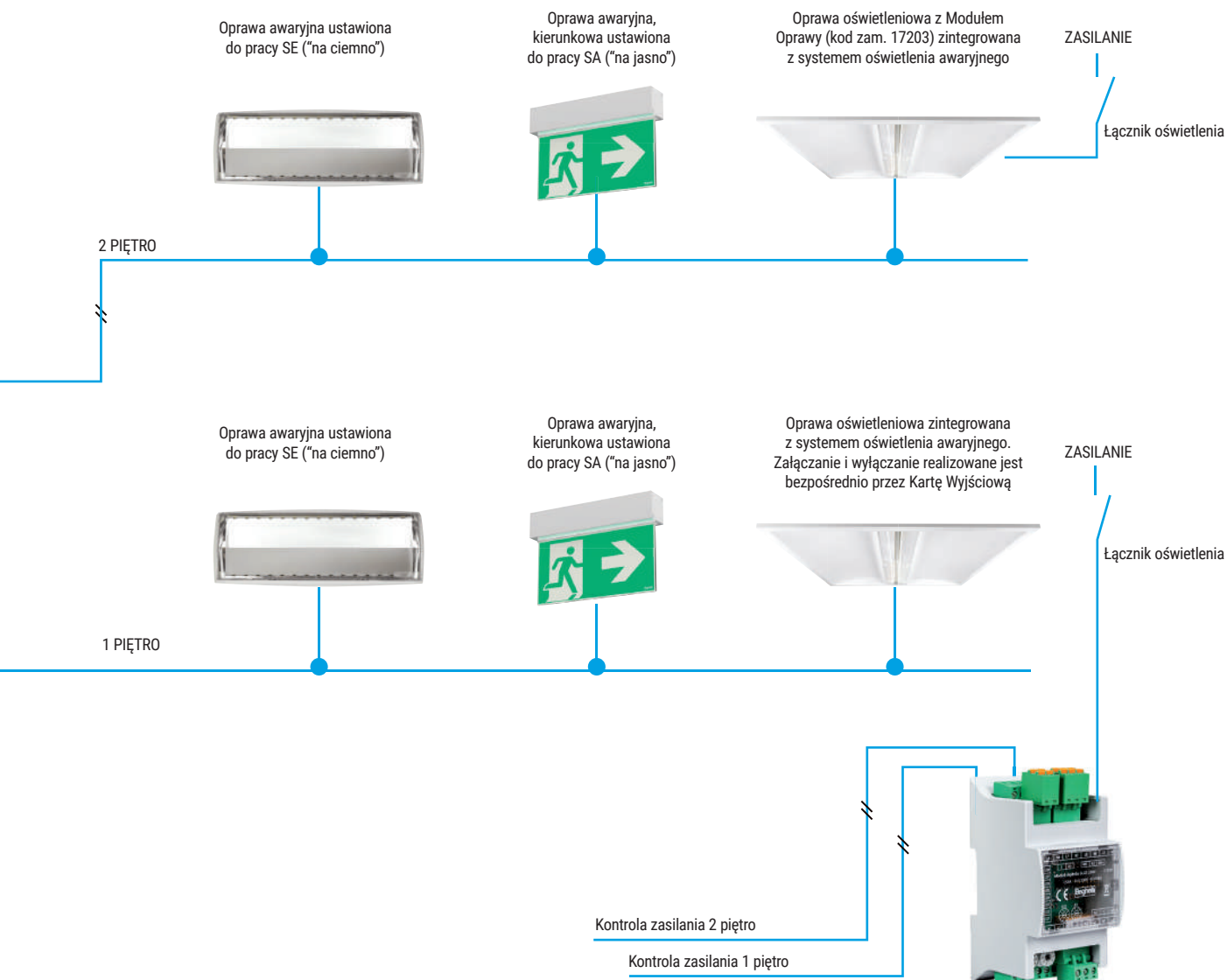
KARTA WYJŚCIOWA  
LG230, 2-OBWODOWA



1 2

Selektywna interwencja  
w przypadku sytuacji awaryjnej  
i ewentualnej awarii zasilania

Przykładową konfigurację pokazaną na schemacie można zaprogramować w prosty sposób, bez jakichkolwiek zmian w systemie, używając do tego celu linii zasilającej oprawy. Następnie można system ponownie skonfigurować zgodnie ze zmieniającymi się wymaganiami.





Scentralizowany system oświetlenia awaryjnego, który umożliwia zarządzanie oprawami oświetlenia awaryjnego, wykorzystując napięcie bezpieczne, a także diagnostykę w postaci testu funkcjonalnego i autonomicznego. Zgodnie z DIN EN 50172 system wykonany jest w III klasie ochronności. W trybie awaryjnym system dostarcza napięcie stałe 24 V do opraw oświetlenia awaryjnego. Każda oprawa wyposażona jest w unikalny, nadany fabrycznie, adres. System LOGICA 24 pozwala na integrację z systemem BMS (Building Management System) wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie.



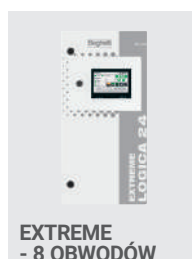
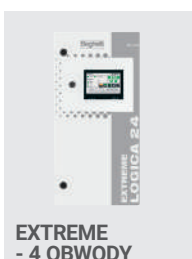
Istnieje możliwość pracy opraw oświetlenia podstawowego w trybie awaryjnym poprzez wyposażenie ich w dedykowany moduł inwertera LED.

**Zgodność z Normami** 2014/35/EU, EN50171, EN62485-2, EN62034, EN62040-1, EN50172, UNI11222

## STACJE GŁÓWNE

Stacja Główna LG24 jest dostępna w dwóch standardowych konfiguracjach różniących się liczbą obwodów wyjściowych (4 lub 8). Każda z nich ma regulowaną autonomię od 1 do 3 godzin, moc systemu maleje wraz z wydłużeniem autonomii.

### STACJE GŁÓWNE LG24



## FUNKCJE SYSTEMU LG24

- Możliwość monitorowania oprav oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy:
- Funkcje SA: przełączenie wybranych oprav w tryb pracy "na jasno" oraz ściemnianie w zakresie od 10 do 100%
- Funkcje SE: przełączenie wybranych oprav w tryb pracy "na ciemno" z selektywną aktywacją funkcji pracy awaryjnej wykorzystującą zewnętrzne moduły wejściowe w przypadku częściowej awarii zasilania.
- Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanych oprav w obwodzie i modułów sterujących.
- Indywidualny monitoring 32 oprav na obwodzie.
- Automatyczne przeprowadzanie testów funkcjonalnych i autonomicznych oraz generowanie raportów z testów.
- Przechowywanie raportów przez okres dwóch lat (LOG-BOOK).

## INNOWACJE W SYSTEMIE LG 24

- 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.
- Każdy moduł i każda oprawa są wyposażone w fabrycznie nadany adres. Nie jest wymagane ręczne adresowanie.
- System LOGICA 24 nie wymaga kontroli nieprawidłowego lub podwójnego adresowania. W rezultacie redukuje się czas związany z rozwiązaniem problemu.

## DECENTRALIZACJA SYSTEMU

System LG24 jest szczególnie przydatny w sytuacjach, w których korzystne jest rozdzielenie (decentralizacja) systemu awaryjnego. Każdą Stację Główną można nadzorować poprzez podłączenie do komputera, a ten z kolei można połączyć w sieci z chmurą NuBe Beghelli.

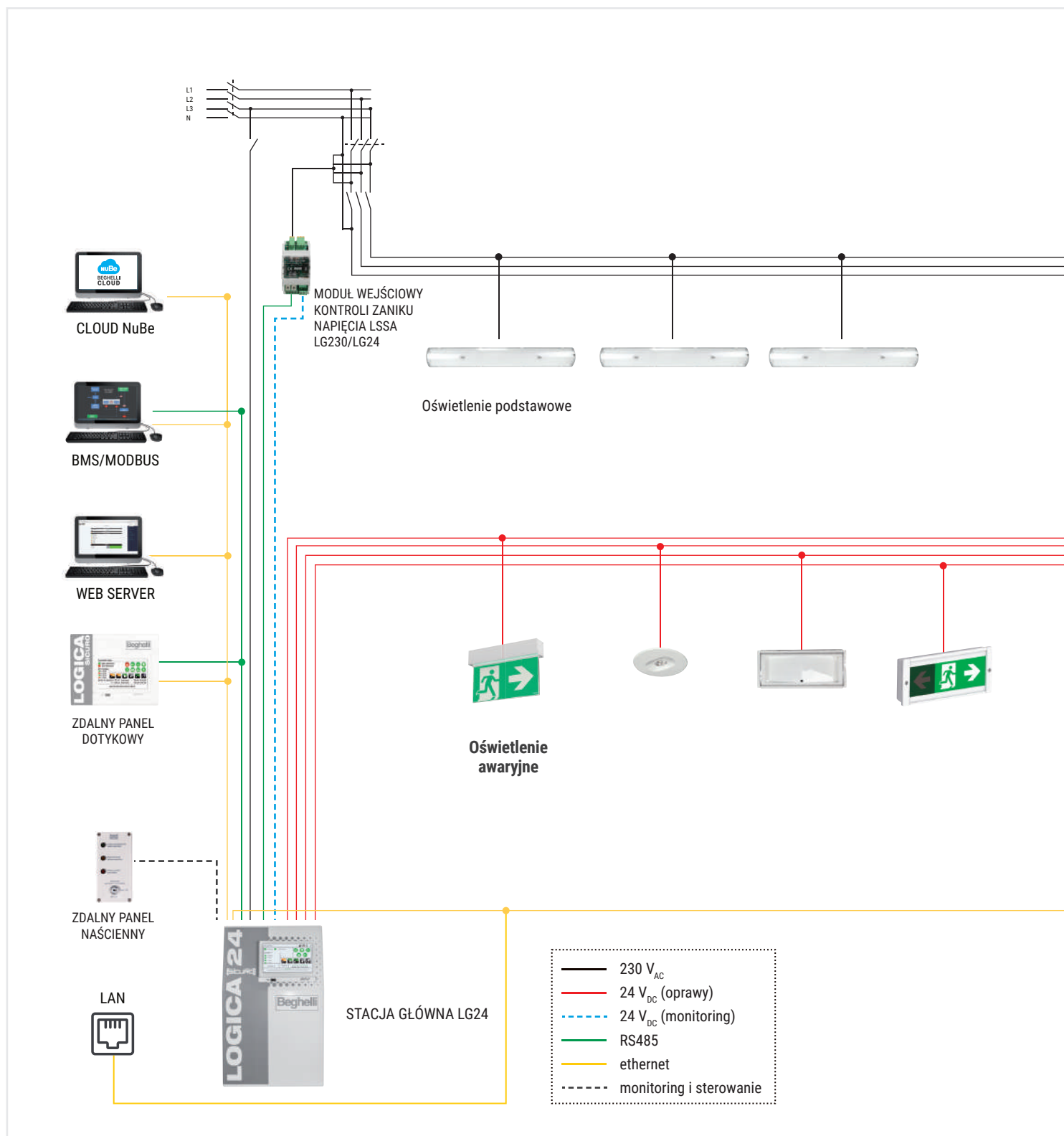


PRZYKŁAD ROZDZIELONEGO SYSTEMU LG24 Z KILKOMA STACJAMI GŁÓWNYMI



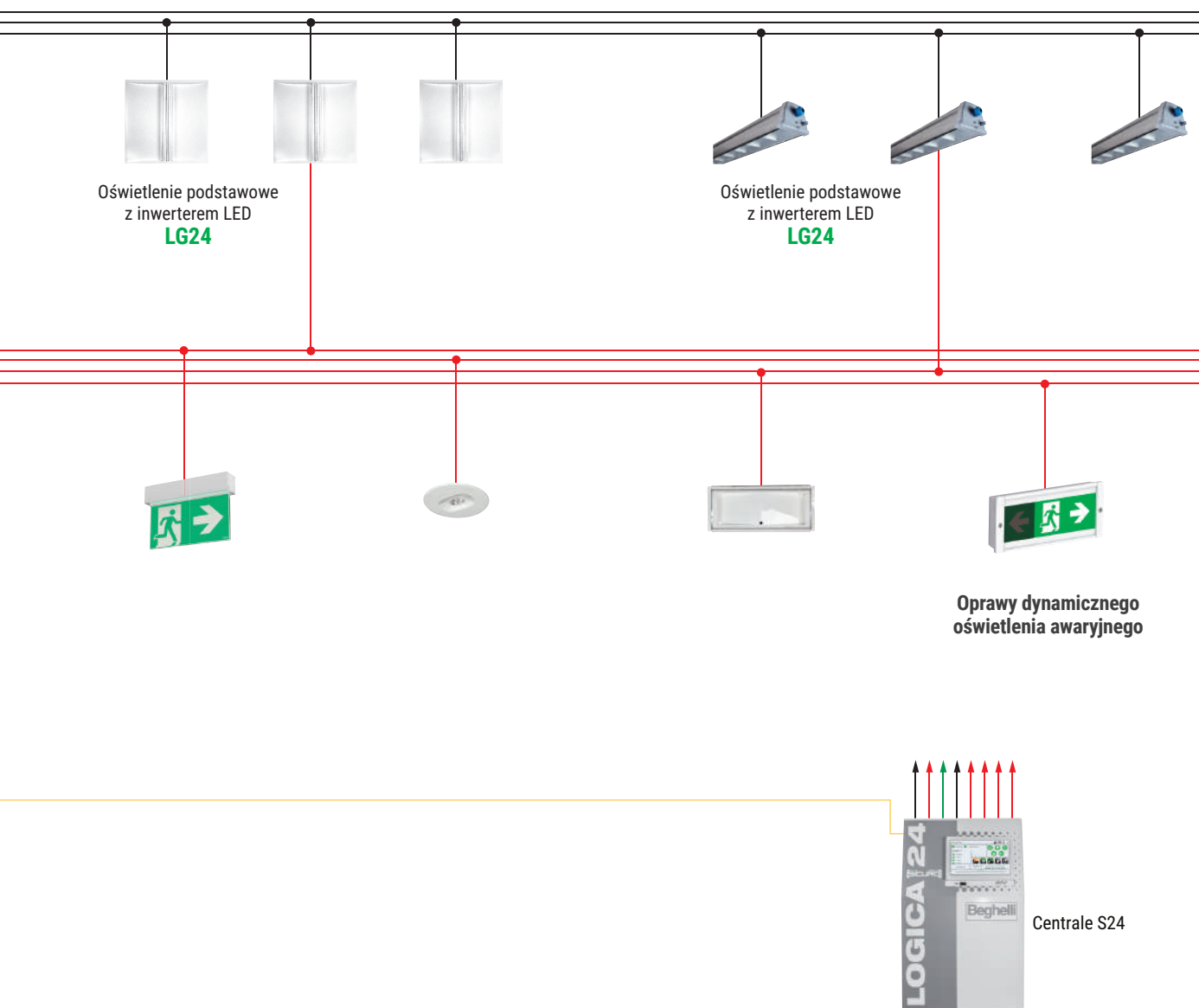
## ZDECENTRALIZOWANE SYSTEMY NISKIEGO NAPIĘCIA

LOGICA 230/24 to centralny system zasilania awaryjnego z funkcjami diagnostycznymi oraz automatycznymi testami funkcjonalnymi i autonomii. Duża wszechstronność systemu pozwala na komponowanie systemu mieszanego składającego się z modułów 230 V i modułów 24 V z wykorzystaniem systemów LOGICA 230 i LOGICA 24. Ponadto możliwe jest podłączenie opraw istniejących oświetlenia podstawowego jako opraw awaryjnych poprzez proste wstawienie odpowiedniego Modułu Oprawy. Dodatkowo można zintegrować systemy LOGICA 230/24 z systemem BMS (Building Management System). Każda oprawa może



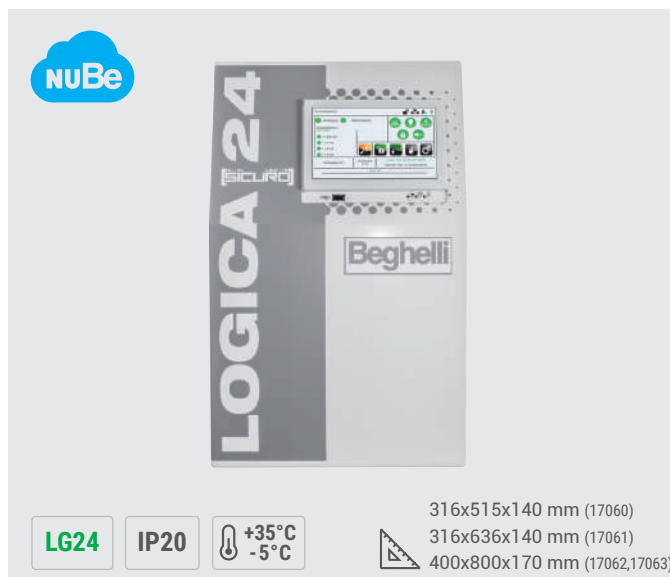
przeprowadzić diagnostykę wymaganą przez normę UNI 11222 komunikując się indywidualnie z Jednostką Centralną poprzez linie zasilające (obwody), wymieniając informacje za pomocą technologii komunikacji POWER-LINE: Jednostka Centralna wysyła zakodowaną transmisję cyfrową, poprzez obwody wyjściowe, dedykowaną do tych opraw, do których transmisja jest adresowana. Technologia ta ogranicza liczbę połączeń i kabli instalacyjnych przy oczywistych oszczędnościach materiału i robocizny.

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU PRZY MAKSYMALNYM SPADKU NAPIĘCIA O WART. 3.5 V		
Obciążenie (A)	Przekrój (mm <sup>2</sup> )	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



DALEJ >

## STACJA GŁÓWNA LG24 - 4 OBWODY



STACJA GŁÓWNA LOGICA 24 z 4 obwodami wyjściowymi to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie.

Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 oprawami. Monitorowanie oprav 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 i mogą być udostępnione. Wszystkie Stacje Główne LG24 posiadają 7-calowy graficzny ekran dotykowy, zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy Jednostki Centralnej.

	Kod	Opis	Autonomia [h]			Akumulator		Obwody wyjściowe	Max. prąd	Kolor RAL	Waga [kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita	Liczba i typ				
LG24	17060	LG24 4U 12Ah B	156 W	88.8 W	67.2 W	12 Ah	2x 12 V 12 Ah	4	3 A	9003	15
	17061	LG24 4U 24Ah B	288 W	180.8 W	134.4 W	24 Ah	4x 12 V 12 Ah	4	3 A	9003	25.7
	17062	LG24 4U 28Ah G	288 W	232.8 W	170 W	28 Ah	2x 12 V 28 Ah	4	3 A	7035	37.5
	17063	LG24 4U 56Ah G	288 W	288 W	288 W	56 Ah	4x 12 V 28 Ah	4	3 A	7035	56.5

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach.

## STACJA GŁÓWNA LG24 - 8 OBWODÓW



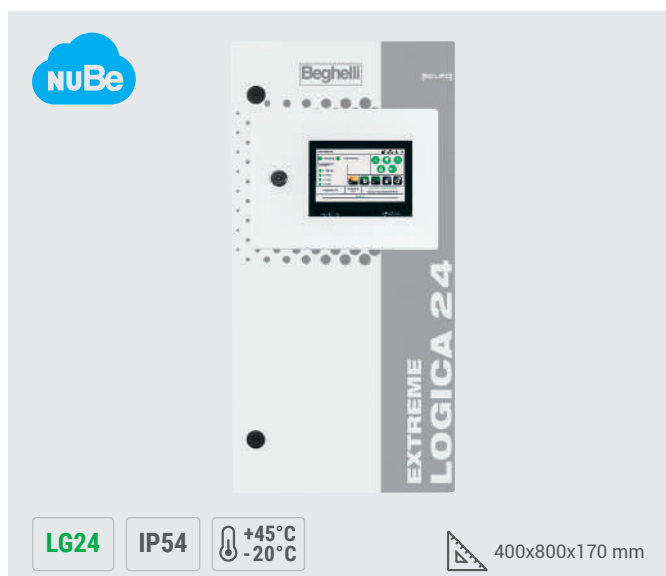
STACJA GŁÓWNA LOGICA 24 z 8 obwodami wyjściowymi to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie.

Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 oprawami. Monitorowanie oprav 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 i mogą być udostępnione. Wszystkie Stacje Główne LG24 posiadają 7-calowy graficzny ekran dotykowy, zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy Jednostki Centralnej.

	Kod	Opis	Autonomia [h]			Akumulator		Obwody wyjściowe	Max. prąd	Kolor RAL	Waga [kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita	Liczba i typ				
LG24	17065	LG24 8U 28Ah G	384 W	233 W	170 W	28 Ah	2x 12 V 28 Ah	8	3 A	7035	39.5
	17066	LG24 8U 56Ah G	384 W	384 W	334 W	56 Ah	4x 12 V 28 Ah	8	3 A	7035	58.5

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach.

## STACJA GŁÓWNA LG24 EXTREME - 4 OBWODY

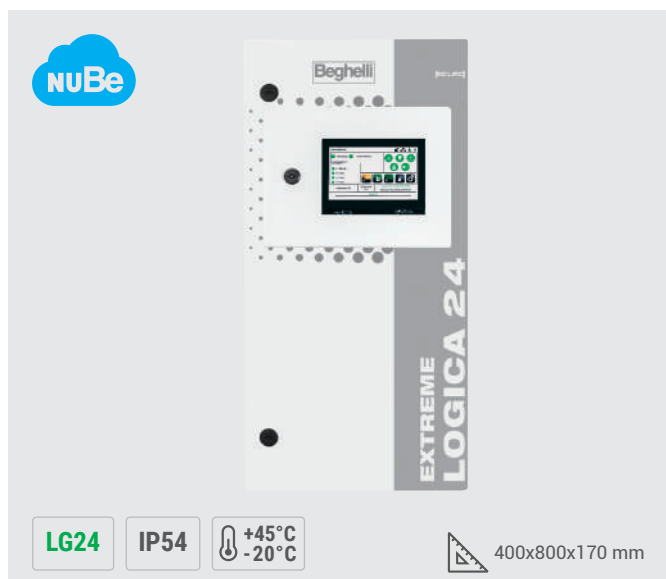


STACJA GŁÓWNA LOGICA 24 z 4 obwodami wyjściowymi to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 oprawami. Monitorowanie opraw odbywa się poprzez dwa rodzaje testów: funkcjonalnego - polegającego na sprawdzeniu działania systemu i autonomicznego - polegającego na sprawdzeniu autonomii akumulatorów. Wyniki testów zapisywane są w jednostce centralnej i mogą być udostępnione. Wszystkie Stacje Główne LG24 posiadają 7-calowy graficzny ekran dotykowy, zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy Stacji Głównej. Akumulatory LTO (litowo-tytanowe) gwarantują wysoką wydajność i niezawodność oraz mogą być stosowane w ekstremalnych temperaturach -20°C +50°C.

	Kod	Opis	Autonomia [h]			Akumulator		Obwody wyjściowe	Max. prąd	Kolor RAL	Waga [kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita	Liczba i typ				
LG24	17075	LG24 4U EXTREME 20Ah	288 W	192 W	108 W	20 Ah	1x 12 V 20 Ah	4	3 A	7035	33
	17076	LG24 4U EXTREME 40Ah	288 W	288 W	216 W	40 Ah	2x 12 V 20 Ah	4	3 A	7035	39

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach.

## STACJA GŁÓWNA LG24 EXTREME - 8 OBWODÓW



STACJA GŁÓWNA LOGICA 24 z 8 obwodami wyjściowymi to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. Każdy obwód wyjściowy może sterować maksymalnie 32 oprawami. Monitorowanie opraw 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 i mogą być udostępnione. Wszystkie Stacje Główne LG24 posiadają 7-calowy graficzny ekran dotykowy, zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy Stacji Głównej. Akumulatory LTO (litowo-tytanowe) gwarantują wysoką wydajność i niezawodność oraz mogą być stosowane w ekstremalnych temperaturach -20°C +50°C.

	Kod	Opis	Autonomia [h]			Akumulator		Obwody wyjściowe	Max. prąd	Kolor RAL	Waga [kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita	Liczba i typ				
LG24	17077	LG24 8U EXTREME 20Ah	384 W	192 W	108 W	20 Ah	1x 12 V 20 Ah	8	3 A	7035	35
	17078	LG24 8U EXTREME 40Ah	384 W	384 W	216 W	40 Ah	2x 12 V 20 Ah	8	3 A	7035	41

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach.

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

DALEJ >

## KOMPONENTY SYSTEMOWE

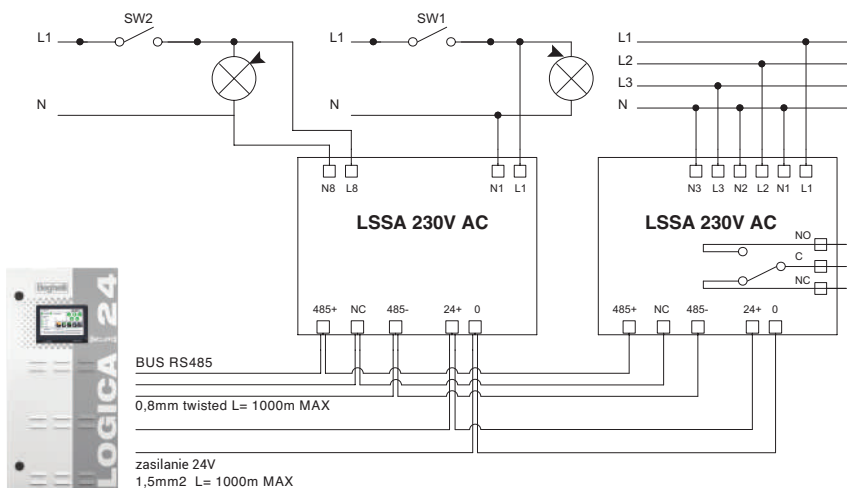


**LG230**

53x110x63 mm

### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LSSA LG230

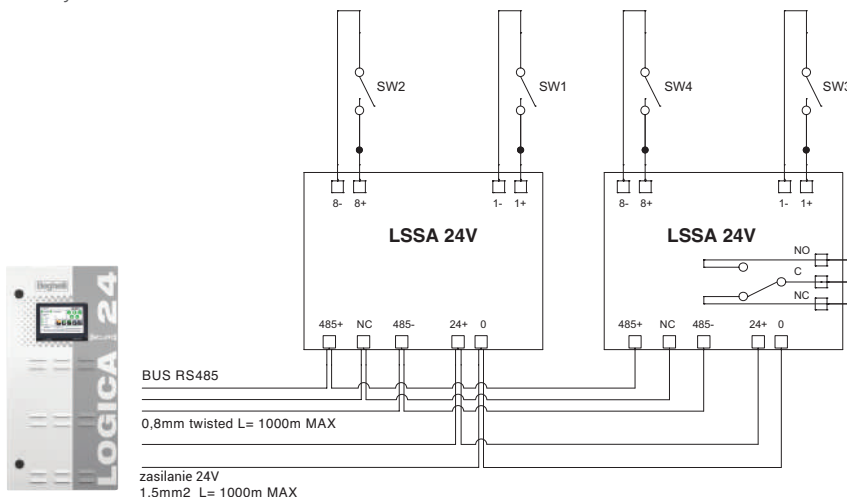
Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Kontrola obecności sieci 230 V na wejściach - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN. Trójfazowy czujnik zasilania na wejściach 1,2,3 -  $U < 85\% U_n$



Kod	Opis	Waga [kg]
17230	MODUŁ INGRESSO S230 S24 230 V DIN	0.2

### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LSSA LG24

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Sterowanie stykami bezpotencjałowymi - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN



Kod	Opis	Waga [kg]
17231	MODUŁ INGRESSO S230 S24 24 V DIN	0.2

**LG24**

53x110x63 mm

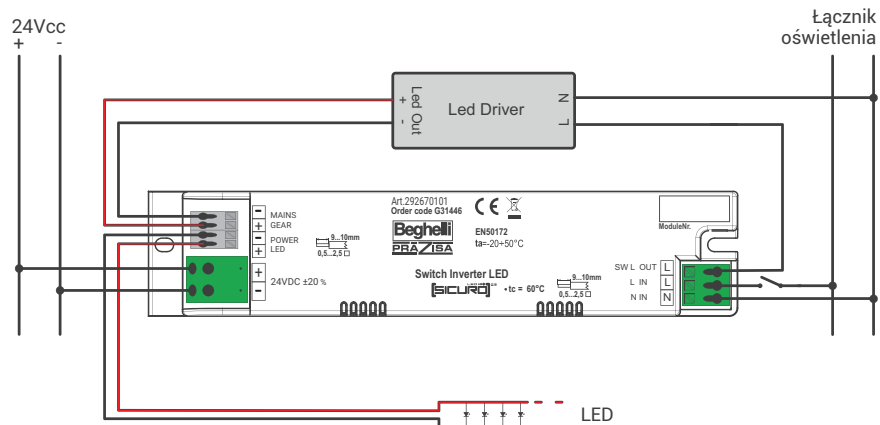


## KOMPONENTY SYSTEMOWE



### INWERTER LED LG24 6-12 W

Moduł monitorująco-sterujący ze zintegrowanym sterownikiem LED do awaryjnego i automatycznego adresowania opraw LED o napięciu wyjściowym sterownika od 2 V do 55 V<sub>DC</sub>. Moc sterownika 6 W lub 12 W (programowalna ze stacji S24).

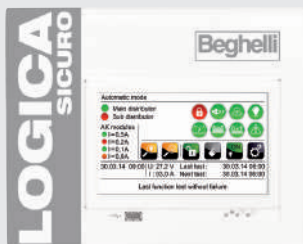


LG24

239x46x30 mm (17220)  
301x139x55 mm (17210)

Kod	Opis	Stopień ochrony	Waga [kg]
17210	INV LED IP65 LOGICA 24 V	IP65	0.8
17220	INV LED LG LOGICA 24 V	IP40	0.1

## AKCESORIA



### ZDALNY PANEL DOTYKOWY

Zdalny panel dotykowy służy do sterowania i monitorowania do 63 stacji głównych.

Dostępne funkcje:

- wykonywanie testów, poleceń i odbieranie informacji,
- programowalne styki sygnalizacyjne,
- trzy wyjścia przekaźnikowe (programowalne),
- interfejs RS485 i Ethernet,
- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy.

Montaż ścienny. Korpus z blachy stalowej malowanej na biało (RAL 9003). I klasa ochronności.

LG230

IP20

275x96x225 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17240	CBS REMOTE PANEL 7" WHITE S230 S24	3.5

DALEJ >

## AKCESORIA



### ZDALNY PANEL WBUDOWANY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu podtynkowego.

Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

LG230

IP20

86x86x53 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17208	PANNELLO REMOTO S230 S24 A Dostropowy	0.2



### ZDALNY PANEL NAŚCIENNY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu na ścianie.

Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

LG230

IP65

160x80x60 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17207	PANNELLO REMOTO S230 S24 A Ściana	0.5

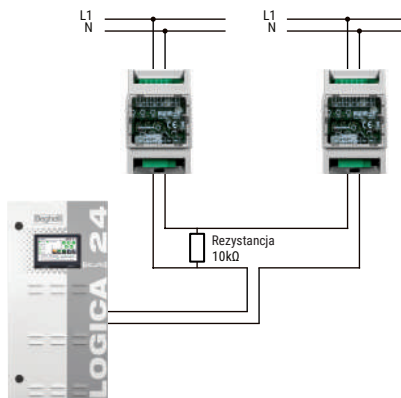
## AKCESORIA



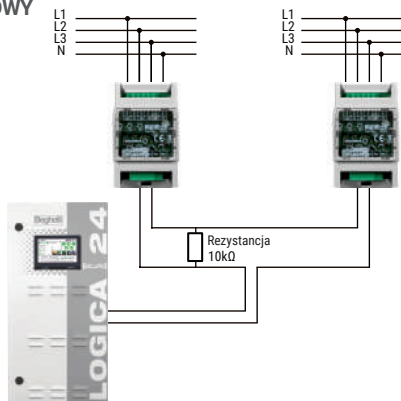
### CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA DS3-UV

Moduł kontroli zasilania sieciowego dla oświetlenia podstawowego, załączenie sterowania wyjściami w przypadku awarii sieci:  $U < 0.6 U_N$  przez 0.5 s. DS3 UV 1-3 MONITORING FAZOWY. Zasilanie: F+N 50 Hz; 3P+N 50 Hz - Sterowanie wyjściem: 2 styki przełączalne, Korpus: tworzywo sztuczne - Montaż: na module DIN.

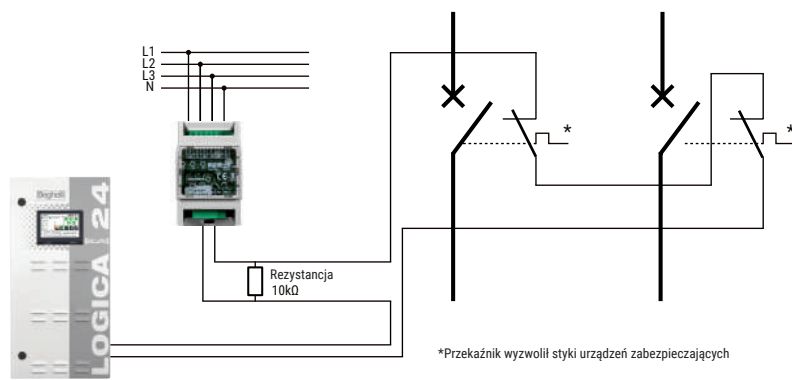
#### CZUJNIK JEDNOFAZOWY



#### CZUJNIK TRÓJFAZOWY



#### CZUJNIK TRÓJFAZOWY



LG230

IP20




90x52x58 mm

Kod	Opis	Waga [kg]
17385	DS3-UV 1-3 PHASE MONITORING	0.2
17206N	SENSORE TRIFASE S230 S24	0.2

Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.

# Symbole i oznaczenia

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA: ZNACZENIE SYMBOLI

Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Jedna platforma w chmurze do zdalnego zarządzania wszystkimi systemami oświetlenia i oświetlenia awaryjnego.		Hybrydowe oprawy oświetlenia podstawowego z systemem komory przepływowej UV-C do odkażania powietrza.
	Jednostka Sterująca lub oprawa zarządzana bezpośrednio z aplikacji B.connect: umożliwia komunikację optyczną z oprawą i lokalne połączenia Wi-Fi z Jednostką Sterującą. Pozwala również na bezpośredni dostęp do platformy chmurowej NuBe.		Oprawy z serii ArchiEco to linia opraw awaryjnych o szczególnie rozwiniętych walorach designerskich, przeznaczona dla projektantów oświetlenia. Oprawy ArchiEco są całkowicie wykonane z odnawialnych i kompostowalnych surowców.
	Oprawy oświetlenia awaryjnego z własną baterią akumulatorów bez diagnostyki.		Ogólny opis określający typ oprawy.
	Oprawy oświetlenia awaryjnego z własną baterią akumulatorów przystosowane do pracy w systemie monitoringu AutoTest.		Cechy i funkcje wskazujące na wszechstronność zastosowania opraw.
	Oprawy z własnym akumulatorem, ze scentralizowaną diagnostyką CentralTest, oraz natywnym systemem CableCom wykorzystującym do komunikacji przewody zasilające 230 V <sub>AC</sub> . Używając odpowiednich modułów LG, LGFM lub DALI, oprawa zmienia protokół komunikacyjny oraz typ kompatybilnej Jednostki Centralnej. W przypadku braku połączenia z Jednostką Centralną oprawy pracują w trybie AutoTest.		Specjalne właściwości świetlne, wartość strumienia oraz zastosowana optyka.
	Urządzenia z akumulatorem i scentralizowaną diagnostyką CentralSystem, zasilane przez CentralSystem napięciem 216 V <sub>DC</sub> (LG230) lub 24 V (LG24).		Możliwości montażu pod względem szybkości instalacji i/lub kombinacji sposób łączenia opraw lub rozwiązania okablowania przelotowego.
	Oprawy zasilane napięciem sieciowym, z centralnej baterii lub z systemu LG230. Dostępne również w trybie HT-DALI kompatybilnym z kontrolerami protokołu DALI.		Oprawy z czujnikiem ruchu do automatycznego włączania oświetlenia.
	Urządzenie do włączania funkcji Rest Mode na oprawach awaryjnych.		Architektonicznych, z powierzchnią umożliwiającą malowanie standardowymi farbami nawierzchniowymi do pomieszczeń.
	Niezależne oprawy oświetleniowe ze scentralizowaną diagnostyką przez BUS Logica (LG).		Moduł laserowy do rzutowania znaków kierunkowych na na ziemię. Opcjonalne urządzenie można zintegrować z niektórymi oprawami (DOT, IRON FLAG).
	Niezależne oprawy ze scentralizowaną diagnostyką radiową i zdalnym sterowaniem z Jednostki Centralnej LGFM. Jeśli brak Jednostki Centralnej, oprawy są konfigurowane w trybie AT.		Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi zgodnie z EN 60598-1. Jeśli jest podwójny, wyróżnij dwie wersje oprawy lub konkretne opcjonalne akcesorium.
	Oprawy awaryjne połączone z magistralą komunikacyjną DALI BUS.		Stopień ochrony przed uderzeniami zgodnie z EN 50102.
	Oprawy awaryjne ze scentralizowanym zasilaniem 230 V. Diagnostyka i kontrola opraw scentralizowanych.		Oprawy spełniają warunki określone w próbie termicznej 8500C zgodnie z IEC EN 60598-1.
	Oprawy awaryjne ze scentralizowanym zasilaniem 24 V. Diagnostyka i kontrola opraw scentralizowanych.		II klasa ochronności. Urządzenie bez tego symbolu należy zaklasyfikować do I klasy ochronności.
	Oprawy awaryjne z centralnym zasilaniem, bez diagnostyki.		Ogólny zakres temperatur, w którym oprawa prawidłowo zachowuje swoje właściwości.
	Oprawy HT do oświetlenia awaryjnego przy Zasilaniu sieciowe 230 V, które można scentralizować za pomocą sterownika DALI.		Europejski znak wysokiej jakości dla produktów elektrycznych, który wykazuje zgodność ze standardami europejskimi. ENEC jest certyfikacją dobrowolnie poddawaną przez producenta.
	Akumulator nowej generacji o wysokiej wydajności nawet w ekstremalnych warunkach. Dzięki specjalnej charakterystyce akumulatora, oprawy oświetleniowe z nim wyposażone korzystają z 10-letniej gwarancji na wszystkie komponenty, korzystają z 10-letniej gwarancji na wszystkie komponenty, w tym akumulator.		Oprawa może być przeznaczona do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem ze względu na obecność substancji wybuchowych (pył i/lub gaz...) zgodnie z Dyrektywą ATEX.
			Dodatkowa bateria, którą można zintegrować z oprawami oświetleniowymi bez ingerencji w okablowanie, co zwiększa emitowany strumień świetlny nawet o 50%. W przypadku inwerterów działa poprzez podwojenie autonomii.

# Bezpieczeństwo produktów i Dyrektywy Europejskie

## Bezpieczeństwo produktów i Dyrektywy Europejskie

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

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

Oznakowanie CE umieszczone na produkcie i/lub opakowaniu oraz wszelkie ostrzeżenia użytkownika dołączone do produktu potwierdzają zgodność produktu z wyżej wymienionymi dyrektywami. Beghelli posiada własne Archiwum Techniczne, dostępne dla właściwych władz do ewentualnych inspekcji, zawierające dokumentację wykazującą, że produkt został przebadany w celu oceny jego zgodności.

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

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

## Ochrona środowiska

### WEEE 2012/19/UE

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

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

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

### GLÓWNE ZOBOWIĄZANIA

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

zakończeniu jego żywotności, poprzez wysłanie go do specjalnie przeznaczonego na ten cel miejsca, punktu sprzedaży lub przestrzeganie instrukcji dostarczonych przez producenta. Beghelli, zawsze wrażliwy na kwestie środowiskowe, jest jednym z członków - założycieli konsorcjum ECOLIGHT. Wybór produktów firm, które przystąpiły do dobrowolnych konsorcjów zajmujących się odzyskiem i recyklingiem towarów, jest odpowiedzialnym i ekologicznie poprawnym wyborem w celu ochrony środowiska i naszej przyszłości. Produkty objęte zakresem dyrektywy WEEE są oznaczone tym symbolem.



### DYREKTYWA ROHS 2011/65/UE

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

125 bezpieczeństwo i ochrona środowiska

ECOLIGHT



Znak handlowy IMQ



Partner: DIALUX

Partner: ANIE

Assil



Beghelli

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

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

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



