



Idee pełne życia

Idee, a co za tym idzie – innowacje, są sercem misji Beghelli. Od 1982 roku Beghelli projektuje rozwiązania, które umożliwiają ludziom życie i pracę w harmonii ze środowiskiem oraz utrzymanie proekologicznego stylu życia jako naturalnego warunku.

Dzięki uwadze, jaką Beghelli poświęca rzeczywistym potrzebom, firma potrafi przewidywać trendy, a także wymagania rynkowe, kierując się świadomością, że wszystko zaczyna się od intensywnych badań i rozwoju.

Dobro człowieka i środowiska, oszczędność energii oraz łatwość użytkowania to priorytety Beghelli a jednocześnie fundament wszystkich jej idei.

Idee pełne życia.

Ideas full of life

Ideas, and hence innovations are at the heart of Beghelli's mission. Beghelli has been designing solutions since 1982 that allow people to live and work in harmony with environment and to keep their environmentally friendly lifestyle as a natural prerequisite.

Thanks to Beghelli's attention to real-life demands, Beghelli has the capacity to anticipate market trends and requirements and is driven by the awareness that everything stems from intense research and development.

The wellbeing of people and the environment, energy saving, ease of use, are the focus of Beghelli and the basis of all its ideas.

Ideas full of life.



IDEAS FULL OF LIFE

Spis treści

Autorskie rozwiązania Beghelli

■ Żywotność 10 lat	004
■ ArchitecturalECO	004
■ Infinity Mode	005
■ Booster battery	005
■ Aplikacja B.connect	006
■ Zarządzanie przez Bluetooth	008
■ Nube Beghelli Cloud	010
■ System Modula	014

Systemy i oprawy oświetleniowe

■ Oprawy oświetlenia awaryjnego	022
■ Kompaktowe oświetlenie awaryjne	046
■ Oświetlenie awaryjne ATEX	054
■ Architektoniczne oświetlenie awaryjne ..	060
■ Oprawy kierunkowe	070
■ Inwertery LED	074

Systemy monitoringu

■ CT Systemy Centralnego Testu	018
■ Central System CTS	019
■ Schematy jednokreskowe	020
■ Jednostki Centralne	082
■ CTS Systemy Centralnej Baterii	092

Symbole i oznaczenia

Bezpieczeństwo i ochrona środowiska	126 128
--	------------

Index

Exclusive Beghelli proposals

■ 10-year lifetime	004
■ ArchitecturalECO	004
■ Infinity Mode	005
■ Booster battery	005
■ App B.connect	006
■ Managing by Bluetooth connection	008
■ Nube Beghelli Cloud	010
■ Modula system	014

Systems and emergency luminaires

■ Emergency luminaires	022
■ Spotlights	046
■ ATEX emergency luminaires	054
■ Architectural luminaires	060
■ Exit sign	070
■ LED inverters	074

Control systems

■ CT Central Test system	018
■ CTS Central System	019
■ Single-line electrical diagrams	020
■ CT control Units	082
■ CTS Centralised battery systems	092

Key to symbols

Product safety and environmental protection	126 128
--	------------

Spis treści / Index

oświetlenie awaryjne / emergency

SYSTEMY / SYSTEMS

TR	AT	CT
Tradycyjne oprawy z własnym akumulatorem. <i>Traditional self-contained.</i>	Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem, pełną automatyczną diagnostyką. <i>Self-contained with local diagnosis.</i>	Oprawy z własnym akumulatorem, przeznaczone do monitoringu w systemie CableCom (CBL) lub po dodaniu interfejsów w LG, LGFM czy DALI. Niepodłączone do systemu domyślnie pracują w AutoTest (AT). <i>Self-contained with centralized CentralTest diagnosis, data communication expandable via optional modules: LG BUS, DALI, LGFM radio.</i>
 	 	   
TRADYCYJNE TRADITIONAL	AUTOTEST	CENTRALTEST SELF TESTING

JEDNOSTKI CENTRALNE DLA OPRAW AKUMULATOROWYCH / C. UNIT FOR BATTERY LUMINAIRES

 sfr. 010	 sfr. 082	 sfr. 088
	CT	CT

OPRAWY OŚWIE TL ENIA AWARYJNEGO / EMERGENCY LUMINAIRES

 IP65 CT, CTS, HT sfr. 022	 IP65-IP42 AT, CT, CTS sfr. 026	 IP65 CT, CTS sfr. 030
 IP65- IP20 CT, CTS, HT, sfr. 034	 IP65 CT, CTS, HT, sfr. 038	 IP65 - IP20 CT, CTS, HT, sfr. 042

KOMPAKTOWE OŚWIE TL ENIE AWARYJNE / SPOTLIGHTS

 IP42 CT sfr. 046	 IP42 CT sfr. 050
---	---

OŚWIE TL ENIE AWARYJNE ATEX / ATEX EMERGENCY LUMINAIRES

 IP66 CT, CTS, HT sfr. 054	 IP42 AT, LG, LGFM sfr. 056	 IP65 CTS sfr. 058
--	---	--

CTS

LG230

Oprawy oświetlenia awaryjnego,zasilane z centralnej baterii 216 Vdc.

Centralized power supply and diagnosis from 216Vdc Control unit.



LG24

Oprawy oświetlenia awaryjnego,zasilane z centralnej baterii 24 Vdc.

Centralized power supply and diagnosis from 24Vdc Control unit.



CENTRALSYSTEM - CENTRALNA BATERIA DC
CENTRALSYSTEM - CENTRALIZED BATTERY

HT

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

Devices that can be powered from mains voltage, from static inverter or from the LG230 system.

CENTRALNA BATERIA AC LUB DC
MAINS POWER - CENTRALIZED BATTERY

SYSTEMY CENTRALNYCH BATERII / CENTRAL BATTERY SYSTEMS



Systemy Centralnych Baterii / Central Battery Systems

CTS

str. 092

ARCHITEKTONICZNE OŚWIETLENIE AWARYJNE / ARCHITECTURAL LUMINAIRES



Nu.da

IP42

TR, AT, CT



str. 060



Dot

IP65

TR, CT, CTS, HT



str. 062



Zero

IP40

TR, AT, CT, CTS, HT



str. 066



Design Flag

IP40

TR, AT, CT, CTS, HT



str. 068

OPRAWY KIERUNKOWE / EXIT SIGNS



Ironflag

IP40

TR, CT, CTS, HT

str. 070

INWERTERY LED / LED INVERTERS



Inverter Universale

IP65 - IP20

AT, CT

str. 074



Inverter LED

IP65 - IP20

CT

str. 076



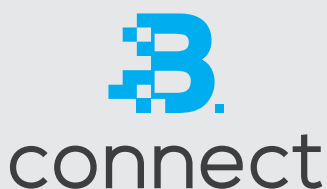
Inverter LED Plug&Light

IP65 - IP40

TR

str. 080

Autorskie rozwiązania Beghelli



str. 006

Jedna aplikacja służąca do zarządzania wszystkimi systemami sterowania opraw z własnym zasilaniem. 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.

An application for managing the control systems of all self-contained appliances. It allows direct access to the appliance, the control unit or the NuBe Beghelli Cloud platform, and automatically recognise the appliance's control system.



str.010

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.

NuBe is a unique Cloud platform for accessing and managing all Beghelli systems which allows you to manage and monitor lighting and emergency lighting, where the predictive maintenance service can also be activated.

**ŻYWOTNOŚĆ 10 LAT
WSZYSTKICH
KOMPONENTÓW**



str.022-071

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. Urządzenia wyposażone w tę technologię umożliwiają 10-letnią żywotność.

In all CentralTest CT devices, accumulators are used to ensure a long useful life and an extended operating temperature range. Devices that integrate this technology are guaranteed 10 years lifetime.



str.060

Innowacyjna koncepcja, która pozwala zamontowanym oprawom „znikać”, dzięki specjalnej obróbce ich obudowy nadającej się do malowania. Oprócz tego, wykorzystanie odnawialnych materiałów, surowców pochodzących z recyklingu lub biodegradowalnych i kompostowalnych, przyczynia się do zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko.

Innovative concept that allows the installed appliances to “disappear”, thanks to their condition that allows them to be painted. Other than that, the use of renewable materials, recycled or biodegradable and compostable raw materials also reduce environmental impact.

Exclusive Beghelli proposals



str. 014

Rewolucyjny system instalacyjny, który integruje oprawę oświetleniową z puszką przyłączeniową. Moduła zawiera poziomice i wyjmowaną listwę zaciskową, którą można wykorzystać do okablowania przelotowego. Można w niej też zainstalować akumulator wspomagający oraz, moduł komunikacyjny (LG, LGFM czy DALI).

*Installation system that integrates a junction bracket into the appliance allowing the containing of electrical wiring, the level bubble, an extractable terminal block.
The bracket, in the CT versions, can house a control module (LG or LGFM or DALI).*



str. 008

Nowe oprawy AT są standardowo wyposażone w interfejs Bluetooth BLE. Technologia komunikacyjna, która umożliwia dostosowanie wszystkich parametrów lampy (autonomia, strumień i testy diagnostyczne) bez konieczności otwierania urządzenia. Z aplikacji B.connect dane są przesyłane do platformy NuBe Beghelli Cloud.

The new AT devices are equipped as standard with a Bluetooth BLE interface. A communication technology that allows you to adjust all lamp parameters (autonomy, flux and diagnostic tests), without having to open the device. From the B.connect App, data is transferred to the NuBe Beghelli Cloud platform.



str. 082

CableCom to nie tylko nowatorskie podejście do kwestii monitoringu, ale również zwiększenie bezpieczeństwa poprzez zagwarantowanie pracy opraw, nawet po rozładowaniu ich akumulatorów. Awaria zasilania uruchamia w oprawach akumulatorowy tryb pracy awaryjnej, a po rozładowaniu akumulatorów, zasilanie opraw przejmuje linia Infinity.

CableCom is not only an innovative approach to monitoring, but also increases safety by guaranteeing the operation of the luminaires, even after their batteries are discharged. A power failure activates the battery emergency mode in the luminaires, and after the batteries are discharged, the Infinity line takes over the power supply of the luminaires.

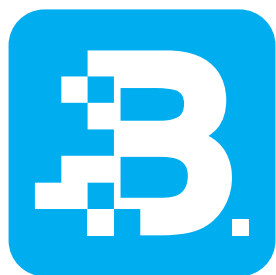


str. 026, 042, 074, 076

Opcjonalny, dodatkowy akumulator, w który można wyposażyc wybrane oprawy oświetlenia awaryjnego. Użytkuje się przez to wzmocnienie strumienia świetlnego, w trybie pracy awaryjnej, o co najmniej 50%, w porównaniu do strumienia oprawy zasilanej tylko z jednego akumulatora.

Second optional battery that significantly increases the luminous flux (lm) emitted by the luminaire, ensuring at least 50% more compared to the same luminaire equipped only with the supplied battery.

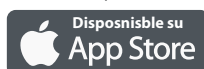
Zarządzanie zdalne oraz lokalne



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.

Single App to manage all control systems of Beghelli self-contained luminaires. It allows direct access to the luminaires, to the control unit or to the Beghelli NuBe Cloud platform.



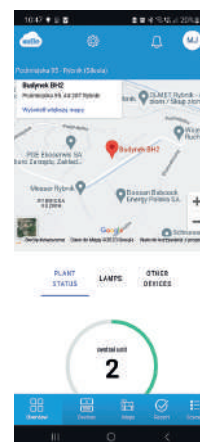
QR INFO



DOSTĘP DO SYSTEMU PRZESZ CHMURĘ BEGHELLI SYSTEM ACCESS BY THE BEGHELLI CLOUD

Aplikacja umożliwia bezpośredni dostęp do platformy NuBe. Wszystkie funkcje programowania, zdalnego sterowania czy dziennika zdarzeń, natychmiast stają się dostępne.

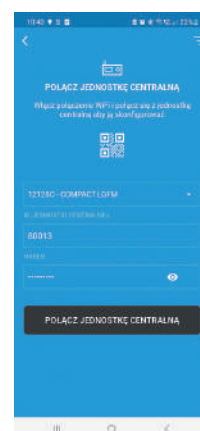
The APP allows direct access to the NuBe platform. All programming, remote control and system logbook view functions become available immediately.



BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO CENTRALI COMMUNICATION WITH THE CONTROL UNIT

Aplikacja umożliwia skan kodu QR z centrali, dzięki czemu można otrzymać informacje, jaki rodzaj systemu sterowania jest zainstalowany na obiekcie (CBL / LG / LGFM). Cała komunikacja odbywa się poprzez WiFi, nie wymaga połączenia z internetem.

B.connect is equipped with QR code reading of the control unit which contains the identification number and the type of the control system (CBL, LG, LGFM). All communication is done through WIFI, no WEB connection needed.



KOMUNIKACJA OPTYCZNA ORAZ BLUETOOTH / ACCESS THROUGH OPTICAL OR BLUETOOTH COMMUNICATION

W tym trybie możliwa jest bezpośrednia komunikacja z oprawami za pomocą lampy błyskowej smartfona lub protokołu Bluetooth. Polecenia, które można ustawić, służą do programowania parametrów, testów oraz zarządzania systemem sanizacji.

Directly communicate with the luminaires via the smartphone flash. The commands that can be set are program lamp parameters and conducting functional tests.



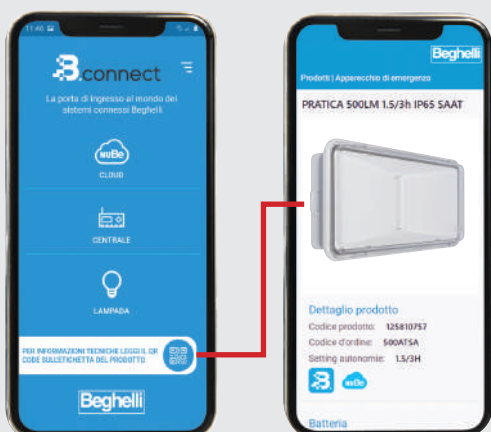
Remotely and locally managed



IDENTYFIKACJA OPRAW PRZEZ KOD QR QR LUMINAIRE INFO

W tym trybie możliwa jest bezpośrednia komunikacja z oprawami za pomocą lampy błyskowej smartfona lub protokołu Bluetooth. Polecenia, które można ustawić, służą do programowania parametrów, testów i zarządzania systemem sanityzacji.

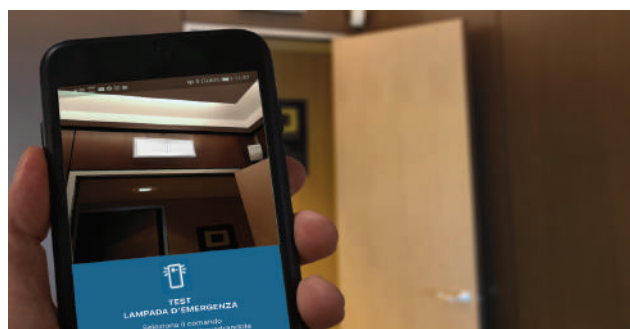
All Beghelli devices have an identifying QR code for direct access to the specific WEB CATALOGUE page and the instruction sheet.



TESTY OPRAW LAMP TEST

Każda oprawa wyposażona jest w inteligentny fotosensor który może odbierać optyczne komendy aby aktywować testy funkcjonalne lub autonomiczne, wymagane przepisami.

Each device is equipped with an intelligent photosensor that can receive the optical command to activate the functional and autonomy tests required by current regulations.



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

Optical communications between the smartphone flash and the intelligent light sensor integrated in compatible emergency luminaires.



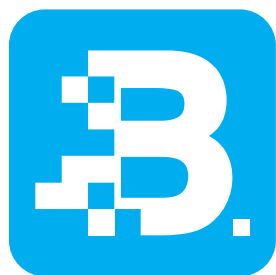
ODKAŻANIE POWIETRZA SANIFICAZIONE DELL'ARIA

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.

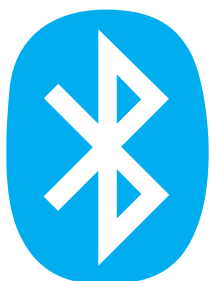
The SanificaAria luminaires are equipped with an intelligent photosensor capable of receiving light commands that allow the regulation of the sanitization parameters.



Zarządzanie przez Bluetooth



B.connect

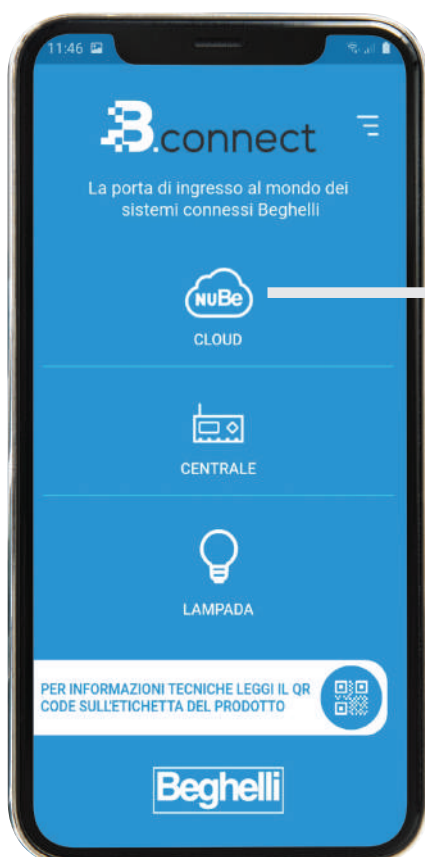


Przejście z systemu Autotest AT do Centraltest CT przy „zerowym koszcie”
Modify from Autotest AT system to Centraltest CT at “zero cost”

NOWA KONCEPCJA SYSTEMU CENTRALNEGO A NEW CONCEPT OF CENTRAL SYSTEM

Nowe serie opraw oświetlenia awaryjnego Beghelli są już standardowo wyposażone w interfejs Bluetooth Low Energy. Technologia ta umożliwia dostosowanie wszystkich parametrów oprawy, takich jak autonomia, strumień świetlny czy rozpoczęcie testu, bez konieczności otwierania oprawy. Wystarczy połączyć się z oprawą za pomocą aplikacji B.connect, aby zebrać wszystkie dane i przesłać je do platformy NuBe Beghelli Cloud. Dzięki nowej technologii Bluetooth Twoje systemy będą zawsze dostępne, zarówno lokalnie z aplikacji, jak i zdalnie z chmury NuBe Beghelli Cloud. Dzięki tej innowacji prosty system AutoTest AT, składający się z urządzeń Bluetooth, zyskuje funkcjonalność systemu CentralTest CT.

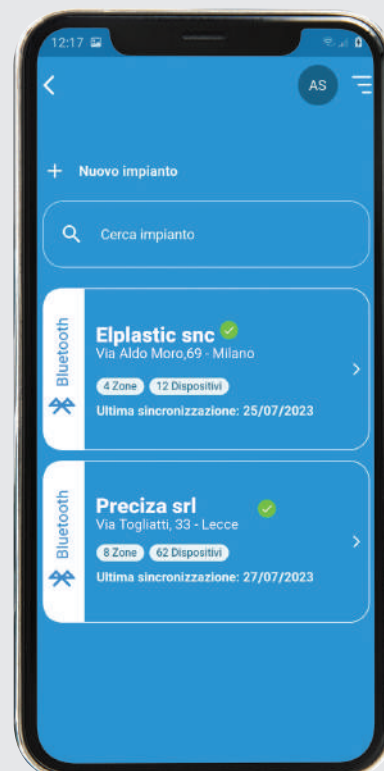
The new ranges of Beghelli emergency lighting luminaires are equipped with a standard interface Bluetooth Low Energy. This technology allows you to adjust all lamp parameters such as autonomy, flux and start a diagnostic test, without opening the luminaire. All you need to do is connecting luminaires by B.connect App to collect all the data and transfer them to the NuBe Beghelli Cloud platform. With the new Bluetooth technology, the systems will always be accessible, both locally from the App and remotely from the NuBe Beghelli Cloud . Thanks to this innovation, a simple AutoTest AT system, composed of Bluetooth devices, acquires the functionality of a CentralTest CT system.



TWORZENIE I ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI BLUETOOTH MAKING AND MANAGEMENT OF BLUETOOTH SYSTEMS

Dzięki dostępowi do chmury NuBe możliwe jest zarządzanie wszystkimi systemami, zarówno scentralizowanymi, jak i nowymi systemami Bluetooth. Możliwe jest również tworzenie nowych systemów Bluetooth.

With the access to the Nube cloud section, it is possible to manage all systems, both centralized and new Bluetooth systems. It is also possible to create new Bluetooth system on the same screen.

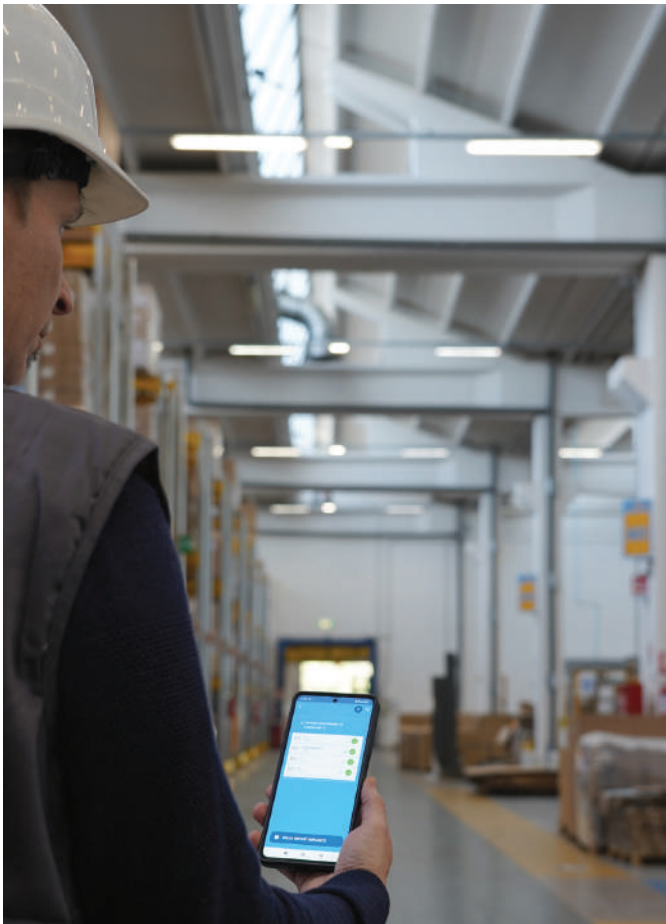


Managing by Bluetooth connection

PROCEDURY ZARZĄDZANIA, KONSERWACJI I KONTROLI DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE MANAGEMENT AND MAINTENANCE PROCEDURES ARE IMMEDIATE

Za pomocą aplikacji B.connect można łączyć się z oprawami, a następnie tworzyć z nich nowe systemy. Parametry opraw można modyfikować lokalnie za pomocą aplikacji B.connect, a następnie zdalnie zapisywać w chmurze NuBe Beghelli. Po aktywowaniu trybu łączenia, system automatycznie wykryje oprawy. Wystarczy przejście z telefonem w rękę i aktywną aplikacją po obszarze, w którym znajdują się oprawy, a zostaną one natychmiast wykryte, gdy tylko znajdą się w zasięgu Bluetooth. Po zakończeniu tej fazy można utworzyć raport systemowy (LogBook) i zapisać go na platformie NuBe Beghelli Cloud.

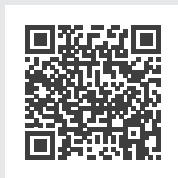
With the B.connect App, it is possible to start connecting luminaires and then insert them into the new system. The lamp parameters can be modified locally through the B.connect App, and saved remotely on the NuBe Beghelli Cloud. By activating the connecting mode, the system will automatically detects lamps that don't fall in the parameters: by walking inside the area where the luminaires are located, the luminaires are detected as they come within range of the bluetooth. Once this phase has been completed, it is possible to create the system report (LogBook) and save it on the NuBe Beghelli Cloud platform.



ZARZĄDZANIE STREFAMI I OPRAWAMI ZONE AND LUMINAIRES MANAGEMENT

Każdy system Bluetooth jest podzielony na strefy. Aplikacja pozwala eksplorować różne strefy, a także umożliwia tworzenie nowych. Każda strefa zawiera listę powiązanych urządzeń.

Each Bluetooth system is divided into zones. The app allows you to explore various areas and also allows you to make new ones. Each zone contains a list of associated devices.



ZOBACZ VIDEO
WATCH THE VIDEO

B.connect

Zarządzanie i archiwizacja przez NuBe



NUBE BEGHELLI CLOUD, WŁAŚCIWE MIEJSCE DLA TWOICH DANYCH *BEGHELLI NUBE CLOUD, THE RIGHT PLACE FOR YOUR SYSTEMS*

NuBe Cloud to nowa platforma ulokowana w chmurze umożliwiająca zdalne zarządzanie wszystkimi systemami Beghelli oraz dostęp do zgromadzonych tam danych. 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.

NuBe is the Cloud platform that allows access and management of all Beghelli systems. Available to all Beghelli system installers and users, it allows you to manage and control both lighting and emergency lighting, both for self-contained luminaires and for centralised battery luminaires. Available for free of charge in the Basic version or in the Professional version, where extended possibilities including predictive maintenance are added to the platform. This can anticipate the user's maintenance operations to prevent malfunctions.

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO DANYCH I DOSTĘPNOŚĆ NAWET BEZ POŁĄCZENIA *YOUR SYSTEM DATA ARE SAFE AND ALWAYS AVAILABLE*



Oprawy Beghelli łączą się z platformą NuBe Cloud za pomocą kompleksowego szyfrowania typu end-to-end, co gwarantuje najwyższe standardy bezpieczeństwa. 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.

Beghelli devices are surely connected to the NuBe platform via end-to-end encryption, which guarantees high security standards. Operation is guaranteed even in the absence of connectivity, the control units autonomously collect data from the system, and publish local data on the NuBe as soon as the internet connection is restored.

Manage and archive your systems

ZAAWANSOWANE FUNKCJE NUBE PRO / NUBE PRO ADVANCED FEATURES

Tryb pracy 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. **Tryb pracy NuBe PRO wymaga aktywacji przez dostawcę.**

The NuBe PRO version further extends the features of the portal. There is no longer any limit to the number of control units that can be connected, and as well as the number of luminaires, which can also be from different control systems, both for emergency lighting and lighting (CBL+LG+LGFM+SD). Upgrading to the NuBe PRO version offers access to advanced services such as the insertion of emergency luminaires on photos or room plans, unlimited LogBook history and predictive maintenance capable of anticipating malfunctions, foreseeing the maintenance interventions needed for a correct operation of the system. **NuBe PRO version requires activation service.**

	NuBe	NuBe PRO
MAX. ILOŚĆ OPRAW W SYSTEMIE MAX. NUMBER OF LUMINAIRES PER SYSTEM	256	BEZ LIMITU NO LIMITS
* ZARZĄDZANIE WIELOMA SYSTEMAMI MULTI-SYSTEM MANAGEMENT	✗	✓
MAX. ILOŚĆ SYSTEMÓW I OPRAW SYSTEM AND MAX. N° OF CONTROL UNITS	N.8 CBL Cablecom lub / alternatively N.2 LG Compact lub / alternatively N.1 LGFM Compact	Bez limitu / No limit on the N° of CBL Cablecom - LG Compact LGFM Compact - LGFM SD Logica
DZIENNIK ZDARZEŃ SYSTEM LOGBOOK HISTORY	12 miesięcy / months	✓
KONSERWACJA PREDYKCYJNA PREDICTIVE MAINTENANCE	✗	✓
DOŁĄCZANIE ZDJEĆ ROOM PHOTO MANAGEMENT	✗	✓
DOŁĄCZANIE RZUTÓW PLANIMETRY MANAGEMENT	✗	✓
CZĘŚCI ZAMIENNE SPARE PART MANAGEMENT	✗	✓
ZARZĄDZANIE POWIADOMIENIAMI NOTIFICATION MANAGEMENT	PODSTAWOWE / BASIC	ZAAWANSOWANE / ADVANCED

* Opcja dostępna zarówno dla systemów sterowania awaryjnego CB/LG/LGFM, jak i dla systemów oświetleniowych SD LGFM.
Option valid both for CB - LG - LGFM emergency control systems and for SD lighting systems.

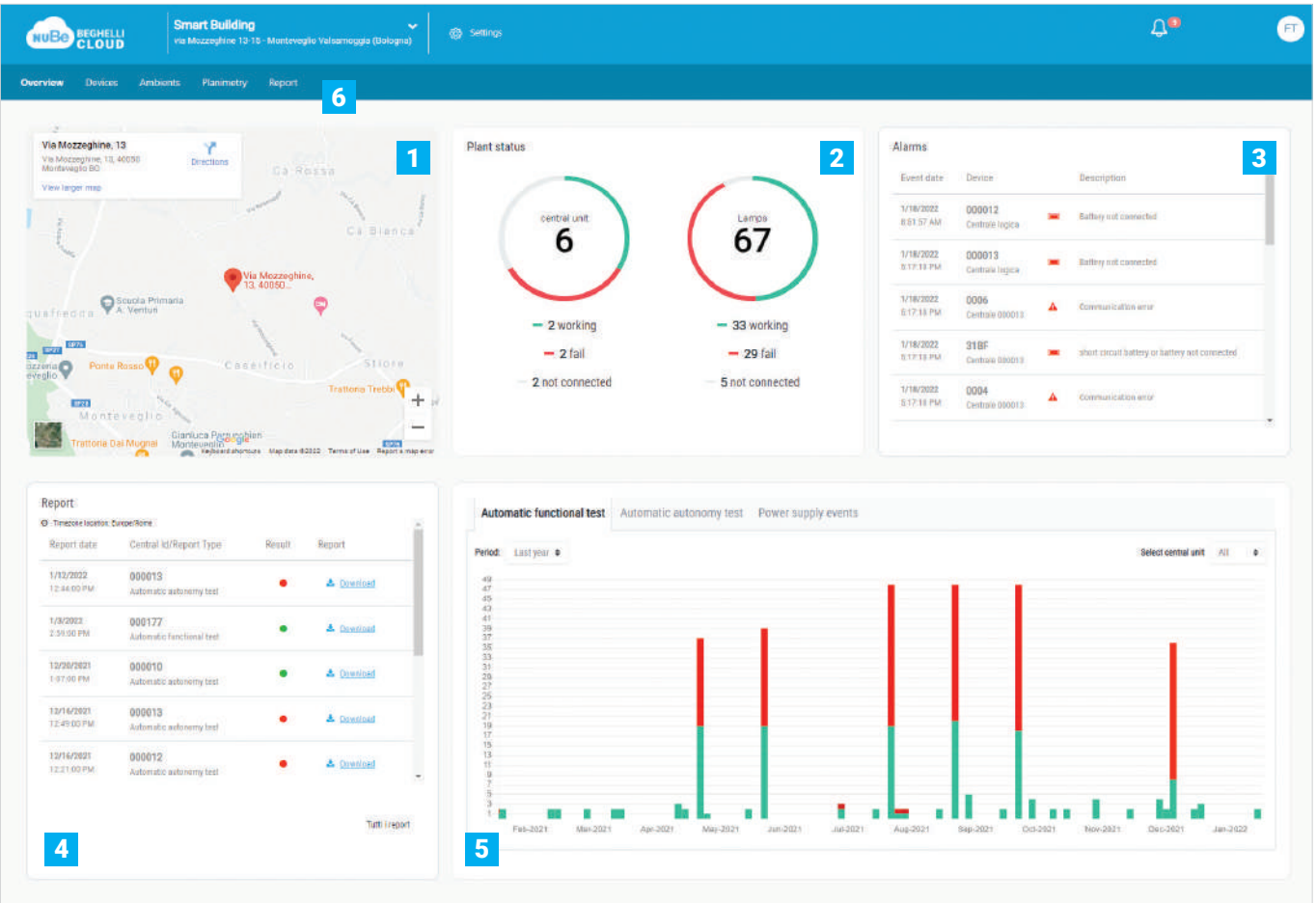
NuBe, kompletna i intuicyjna kontrola

oświetlenie awaryjne / emergency

MONITORING POPRZEZ INTERFEJS GRAFICZNY / MONITORING BY SMART DASHBOARD

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 zamiennychi kodów znacznie skraca czas usunięcia usterki.

The main page allows you to monitor the composition and status of the system in real time, through quick consultation widgets that display its location, the results of the autonomy tests and the general control of all the devices. The management and control procedures are intuitive thanks to a graphic composition dictated by usage which highlights the number of control panels and devices present, quantifies the correctly functioning devices, unreachable, and devices in error.. Any anomalies are highlighted for rapid problem solving and the customizable graphs show the progress of the system by analyzing the automatic tests.



OPIS OBSZARÓW PANELU STEROWANIA / DESCRIPTION OF DASHBOARD AREAS

1 LOKALIZACJA PLANT IDENTIFICATION

Dokładne pozycjonowanie systemu dzięki geolokalizacji i dynamicznej mapie.

Precise position of the system with geolocation and dynamic map.

2 STATUS SYSTEMU SYSTEM STATUS

Stan systemu z dynamicznymi wykresami oraz powiadamianiem o pojawieniu się jakichkolwiek błędów.

System status with live dynamic graph, reporting any general anomalies.

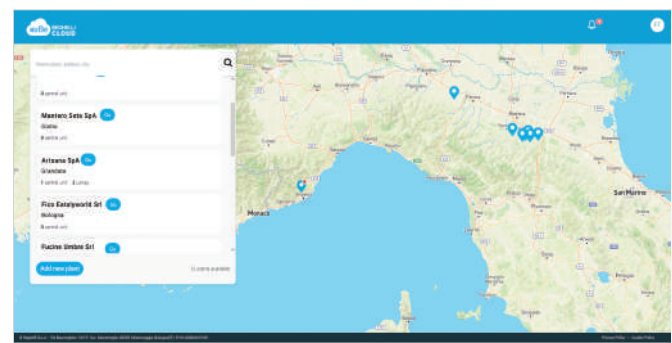
3 DZIENNIK ZDARZEŃ EVIDENCE OF ACTIVE ALERTS

Identyfikacja urządzenia, jego lokalizacji oraz rodzaju błędu.

Device identification, location and type of error.

Complete and intuitive control

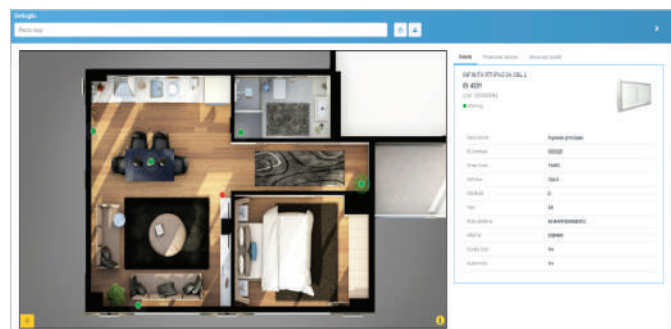
ZAAWANSOWANE FUNKCJE NUBE PRO / ADVANCED FEATURES NUBE PRO



GLOBALNY MONITORING / PLANT OVERVIEW

Monitoring z wizualizacją wszystkich geolokalizowanych systemów na danym obszarze i zestawieniem wszelkich błędów.

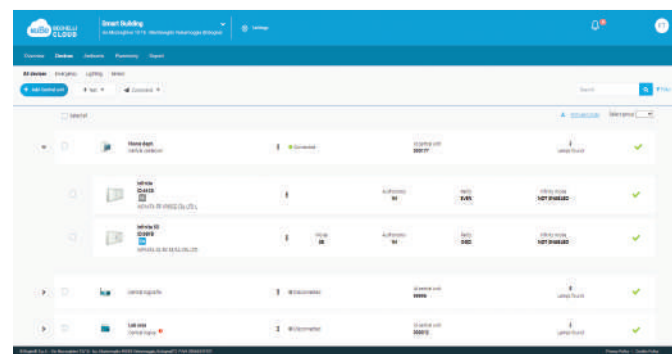
Global visualization with monitoring of all geolocated systems in the area and evidence of any errors.



POZYCJONOWANIE NA ZDJĘCIACH / INTEGRATION WITH IMAGES

Szybkie pozycjonowanie opraw na rzutach pięter lub zdjęciach pomieszczeń, w formacie jpeg, bezpośrednio z NuBe.

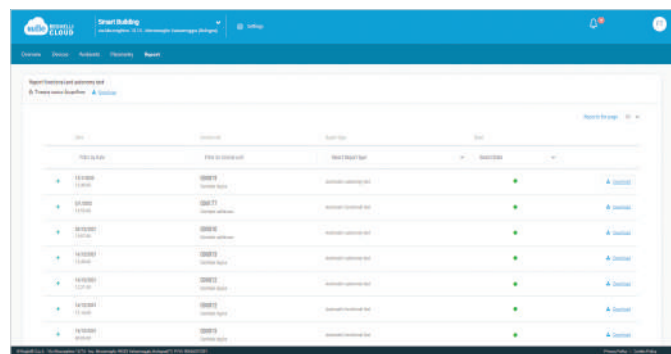
Quick luminaires positioning on the floor plans or room images, in jpeg format, directly from NuBe.



AGREGACJA PROJEKTU / AGGREGATED SYSTEM

Agregacja w chmurze projektu z wieloma różnymi typami systemów sterowania. Jednostki sterujące i powiązane z nimi lampy są wyświetlane w klasycznym widoku drzewa, pokazując alerty i szczegóły konfiguracji.

Cloud aggregation of a single system with multiple different types of control systems. The control units and related lamps are shown in the classic tree view displaying alerts and configuration details.



RAPORTY SYSTEMOWE / SYSTEM REPORT

Każdy zaplanowany test funkcjonalny lub autonomiczny automatycznie generuje raport, który można przeglądać na platformie NuBe i pobrać w formacie PDF. Wszystkie raporty są archiwizowane, a alerty wysyłane automatycznie.

Each planned functional or autonomy test automatically generates a report that can be consulted from the NuBe platform and downloaded in PDF format with automatic archiving of all reports and automatic sending of any alerts.

4 RAPORT SYSTEM REPORT

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

Evidence of the latest reports relating to anomalies, tests or correct functioning of each individual device.

5 WYNIKI TESTÓW AUTOMATIC TEST RESULTS

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

A block graph compares the various tests according to the customization you have set (e.g. Months/Year).

6 PASEK NAWIGACJI NAVIGATION BAR

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

To switch from the general overview of Devices and control units, overview Rooms, Floor Plans and Reports.

Modula - zintegrowany system szybkiego

SYSTEM, KTÓRY SKRACA O POŁOWĘ CZAS MONTAŻU THE SYSTEM TO HALF INSTALLATION TIMES

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 systemem szybkiego montażu, zintegrowanym z oprawą Modula. W komplecie, do wyboru, dostarczane są dwa profile: jeden o wysokim i drugi o niskim profilu. Wewnątrz Moduli jest więcej miejsca na wykonanie przyłączenia, a wyjmowalne listwy zaciskowe umożliwiają szybkie 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 z systemu szybkiego montażu Modula, a następnie przystąpić do ich serwisu.

Using Modula Beghelli devices leads to a notable simplification of the system and a consequent drastic reduction in its construction times. The possibility of not using junction boxes is the focus of the new installation methodology: traditional junction boxes are replaced by EasyBOX junction brackets, integrated into each Modula appliance. Inside the bracket there is an increased space for storing cables and the extractable terminal block that allows quick and safe wiring. Furthermore, the use of pass-through wiring becomes extremely easy. Maintenance is also simplified: all the devices of the Modula series can be detached from the EasyBox junction bracket and therefore handled comfortably with extreme simplicity.



ŁĄCZNIK SZYBKIEGO MONTAŻU - SERCE OPRAW MODULA

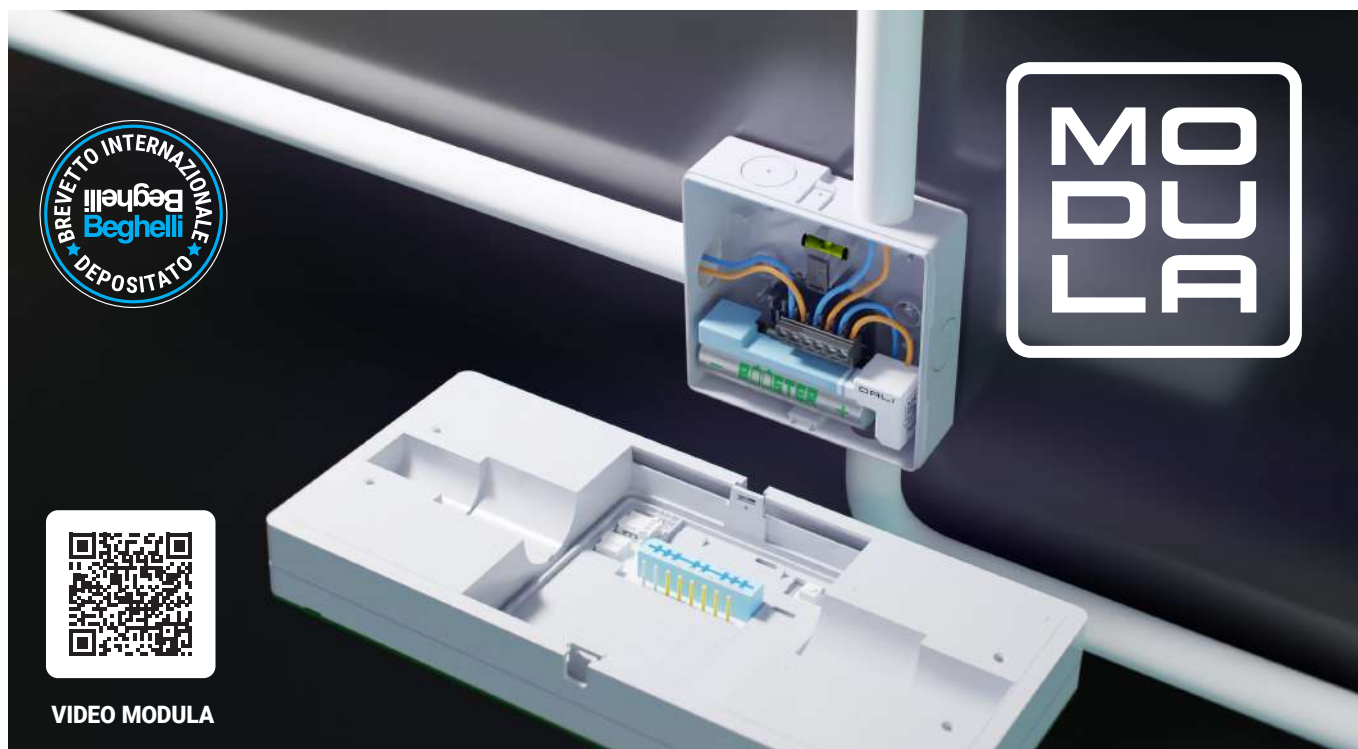
Wszystkie oprawy z serii Modula zawierają uniwersalny system montażowy, składający się z dwóch elementów (o wyższym i niższym profilu), które pasują do siebie, tworząc kompletną puszkę instalacyjną. W trakcie montażu, wolny komponent można użyć jako czasowe zamknięcie puszki. Pojedynczy element (niezależnie 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%).



EASY-BOX, THE HEART OF MODULA LUMINAIRES

All the luminaires in the Modula series contain Easy-BOX, the system made up of two brackets that fit together to create a complete junction box, which can also be used to cover the wiring during construction phases. Each single shell can house the removable terminal block and the level bubble, as well as the system expansion components such as the LG, LGFM and DALI communication modules and the Booster Battery (additional battery to increase the luminous flux up to over 50%).

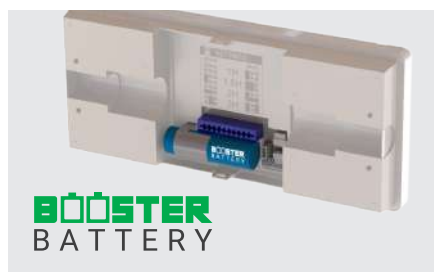
montażu / Integrated junction bracket



MOC I STRUMIEŃ / POWER AND FLUX

Dodatkowy Akumulator Booster można umieścić wewnątrz łącznika Modula, zwiększając tym strumień świetlny nawet o ponad 50%.

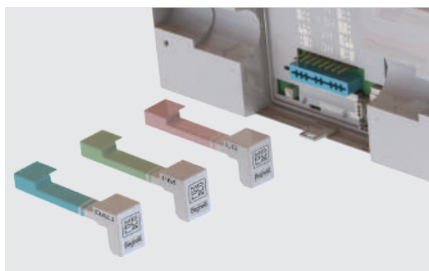
The Booster battery can be integrated inside the Modula bracket to increase the luminous flux up to over 50%.



SYSTEM CT / CT DATA SYSTEM

Interfejsy umożliwiające przejście z Cablecom na LG, LGFM lub DALI, bez konieczności otwierania oprawy.

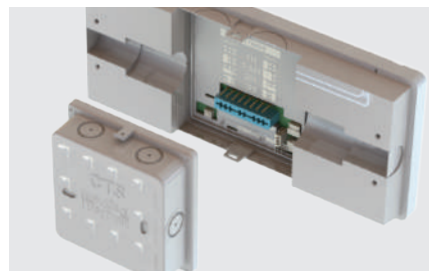
Supplementary modules to switch from Cablecom to LG, LGFM or DALI, without having to open the luminaire.



SYSTEMY CTS / CTS SYSTEM

Interfejs CTS dla urządzeń HT, tak aby przekształcić system monitoringu w LG230 lub LG24.

CTS replacement module for HT devices. Transform the control system into LG230 or LG24.



2 OPRAWY, JEDNA MODULA / 2 LUMINAIRES, ONE MODULA



PRATICA MODULA

Oprawa dostępna w wersji TR, AT, CT, CTS z możliwością zmiany autonomii (1h-1.5h-2h-3h-8h), a także miejscem na akumulator wspomagający, aby osiągnąć, w najwydajniejszym trybie pracy, strumień 2000 lm.

Available in TR, AT, CT, CTS versions, with autonomy programming (1h-1.5h-2h-3h-8h) and housing for the Booster Battery to reach up to over 2000 lm.



PRATICA MODULA MATRIX

Oprawa CT o strumieniu świetlnym do 3000 lm, wyposażona w 24 diody LED ze zmiennym mapowaniem. Wybór 5 możliwych brył fotometrycznych poprzez aplikację lub centralę.

CT luminaire capable of a luminous flux of up to 3000lm, equipped with 24 variable mapping LEDs with 5 light emissions customisable from the APP or Control unit.

Przewodnik po systemach monitoringu

oświetlenie awaryjne / emergency

OD DIAGNOSTYKI LOKALNEJ DO AUTODIAGNOSTYKI Z CENTRALNYM STEROWANIEM FROM LOCAL DIAGNOSIS TO SELF-DIAGNOSIS WITH CENTRALIZED CONTROL

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 wersji 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).

Beghelli emergency luminaires, always in compliance with EN 50171, EN 50172, EN 62040-1-1, EN 62040-2, are available in different control modes. TR indicates devices in the traditional version with local battery control, AT are devices with local diagnosis of all the functions of the device, CT are self-contained CentralTest devices already suitable for connection in a centralized system with CBL technology (the control BUS uses the existing electrical network) and are in turn expandable with the relevant optional modules to LG (Logica), LGFM (Logica FM radio) and DALI, CTS instead exploit a centralized battery system, both low, LG24 (Logica 24V), and high voltage LG230 (Logic 230V).



Praca w chmurze pozwala na łączenie kilku jednostek centralnych, nawet z różnych systemów

Pracuje ona wtedy jako nadrzędna jednostka sterująca, która może zarządzać nieskończoną liczbą jednostek centralnych, a więc opraw – w tym ośw. podstawowego.

Allows the aggregation of several control units, even from different systems

It operates as a single supervisor control unit that can manage an infinite number of control units, including luminaires and lighting.

		ZASILANIE POWER SUPPLY	TRYB SPOCZYNKOWY REST MODE	AUTO-DIAGNOSTYKA SELF DIAGNOSTICS	ZASILANIE CENTRALNE CENTRALIZED POWER	 APLIKACJA LOCAL APP	 CLOUD NUBE	CLOUD NUBE PRO	
TR		230 Vac	✓						
AT		230 Vac	✓	✓		✓			
CT		230 Vac		✓		✓	✓	✓	
CTS	LG230	230 Vac 216 Vdc		✓	✓	✓	✓	✓	
	LG24	24 Vdc		✓	✓	✓	✓	✓	
	LG EPS	230 Vac		✓	✓	✓	✓	✓	
HT		230 Vac 216 Vdc			✓				

* 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).

Guide to control systems

SYSTEM CT CT SELF-CONTAINED

Oprawy CT wykorzystują natywną technologię Cablecom (CBL) do centralnego monitoringu z transmisją danych za pomocą przewodów zasilających. Zawsze jednak można dołożyć opcjonalne interfejsy CT do integracji z innymi systemami monitoringu jak LG z dedykowaną magistralą BUS, LGFM z pośrednictwem radia FM lub DALI.

The CT luminaires feature native Cablecom (CBL) technology to centralize control and diagnosis of emergency systems with data transmission via electrical power cables. It is always possible to insert optional CT modules for integration with other control systems: LG with dedicated BUS, LGFM via FM radio or DALI.

CENTRAL TEST DLA OPRAW CB CENTRALIZED POWER CTS

Gdy pojawia się potrzeba centralizacji monitoringu i sterowania dla opraw z centralnym zasilaniem, LG230 (Logica 230 V) umożliwia tworzenie nawet bardzo dużych systemów. W przypadku mniejszych systemów, doskonale się sprawdzi LG24 (Logica 24 V). Do zasilania urządzeń wykorzystuje się napięcie 24 VDC, gwarantując użytkownikowi bezpieczeństwo. Systemy są kompatybilne i można je razem integrować.

LG230, with 230Vdc power supply for large systems that can be divided in to local control sub-stations. For smaller systems, LG24, which has the characteristic of using 24Vdc for the power supply, guarantees extreme safety in all fields of application. LG EPS are 230Vdc new generation static inverters with self diagnostics.

WSPÓLNY INTERFEJS COMMON INTERFACE

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.

All Beghelli systems use the B.connect APP for local programming of the main parameters. With the same APP it is possible to connect remotely to the NuBe Cloud where the management, the control and the programming of the systems are more advanced remotely. NuBe also allows system data to be stored in the cloud.

MONITORING CENTRALNY - system sterowania i maksymalna liczba zarządzanych urządzeń CENTRALISED CONTROL - control system and maximum number of luminaires managed							
CT				CTS			HT
CBL	LG	LGFM	DALI	LG230	LG24	LG EPS	
natywny dla wszystkich CT default CT luminaires	+ Interfejs / Module (Kod15036)	+ Interfejs / Module (Kod15037)	+ Interfejs / Module (Kod15038)				
✓ Max. 32/nieskończenie* Up to 32-Infinite*	✓ Max. 128/3968** Up to 128/3968**	✓ Max. 256/996 Up to 256/996	✓ Max. 64 Up to 64				
				✓ Max. 3072 Up to 3072			
					✓ Max. 256 Up to 256		
						✓ Max. 1984 Up to 1984	
							✓ Max. 64 Up to 64

* Each system connected to the NuBe Cloud can manage an infinite number of control units, and therefore of devices. In particular, with the CBL control units, large systems can be easily created.

** By integrating the supervision control unit Order Code 12131C, it is possible to connect up to 3968 devices (128 devices x 31 connectable LG Logica control units).

Central Test

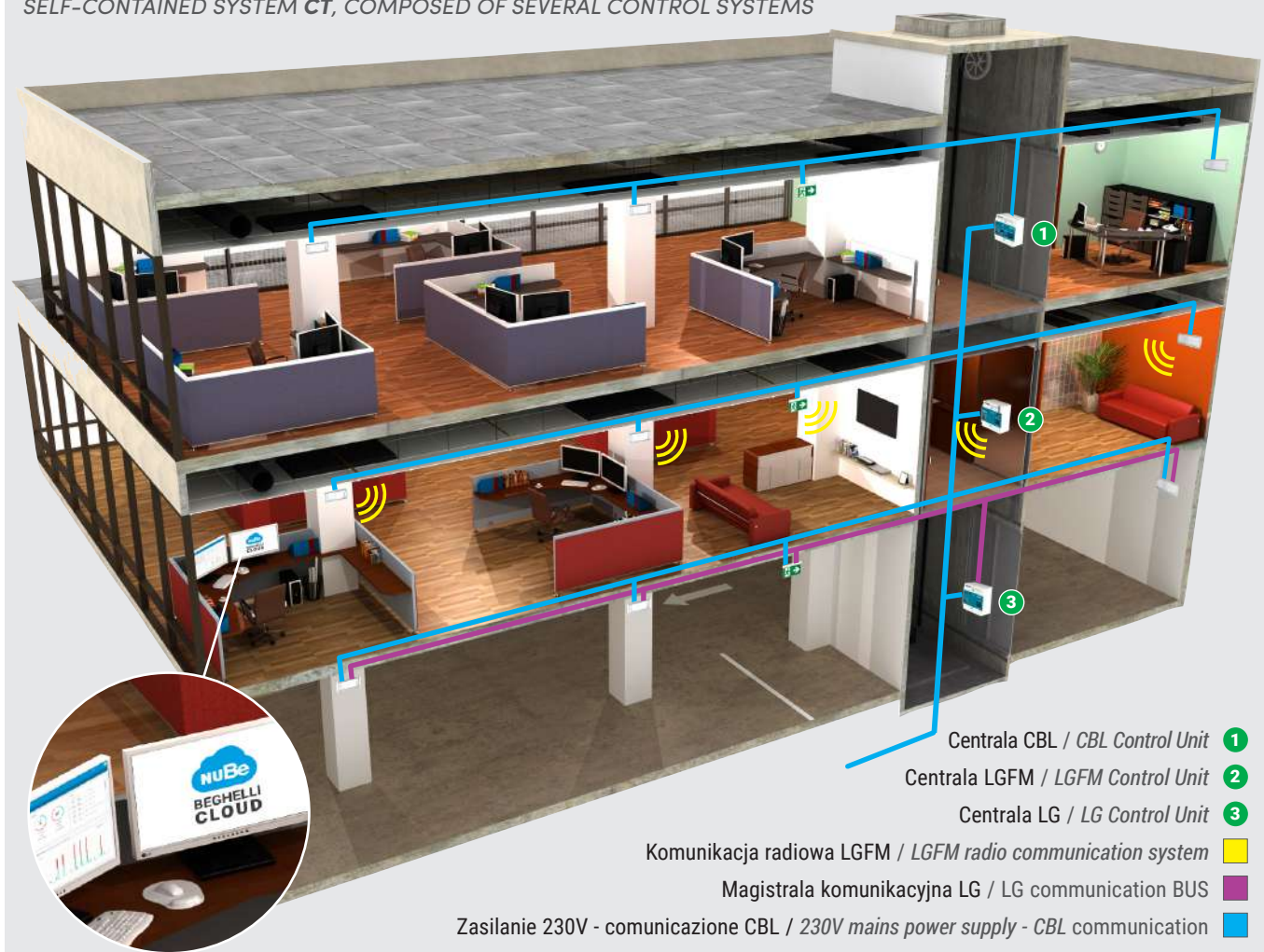
CT

INTEGRACJA SYSTEMÓW BAZUJĄCYCH NA OPRAWACH Z WŁASNYM ZASILANIEM / CT-CBL, THE SIMPLICITY OF CENTRALIZED CT CONTROL WITHOUT THE IMPLEMENTATION OF BUS

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

CentralTest control system is designed to offer maximum flexibility of use and efficiency in emergency lighting systems with autonomous luminaires suitable for both industrial and tertiary sectors. The adoption of different centralized diagnosis systems (CBL, LG, LGFM, DALI) offers the right solution to every problem in the safety field most importantly the execution of periodic tests with automatic compilation of the control register and periodic checks (LogBook) required by the UNI CEI 11222 standard.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA RÓŻNYCH SYSTEMÓW MONITORINGU W JEDNYM PROJEKCIE SELF-CONTAINED SYSTEM CT, COMPOSED OF SEVERAL CONTROL SYSTEMS



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.

In the case of LG, LGFM and DALI systems, the luminaires must be equipped with the relevant optional module to be inserted on the circuit with the appropriate connector. In the case of Modula devices, the relevant system modules are inserted into the junction bracket quickly and immediately. With NuBe Beghelli it is also possible to manage complex and very large systems, aggregating an "infinite" number of control units and therefore devices in the cloud.

Central System



INTEGRACJA SYSTEMÓW BAZUJĄCYCH NA OPRAWACH Z ZASILANIEM Z CENTRALNEJ BATERII / RIGHT SAFETY FOR EVERY SITUATION

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. Każda oprawa komunikuje się z centralą po linii zasilającej za pomocą zaszyfrowanej transmisji cyfrowej.

The Central System range offers maximum efficiency for centralized battery emergency systems. Thanks to the centralization of the batteries in a single place, near the control unit, it is possible to optimize system maintenance with immediate checks and timely resolution of any malfunctions. All the programming functions of the periodic tests, the control and supervision of each individual luminaire and the printing of the LogBook in compliance with the UNI 11222 regulation are included in the central system.

SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CTS - LG230, Z CENTRALNĄ SZAFĄ I PODSTACJAMI, W JEDNYM PROJEKCIE

CENTRALIZED POWER SYSTEM CTS - LG230, WITH CONTROL UNIT AND SUB-UNIT

Podstacja LG24 / LG24 Control Sub-unit 1

Podstacja LG230 / LG230 Control Sub-unit 2

Stacja główna LG230/ LG230 Control Unit 3

Zasilanie bateryjne / Centralized batteries power supply

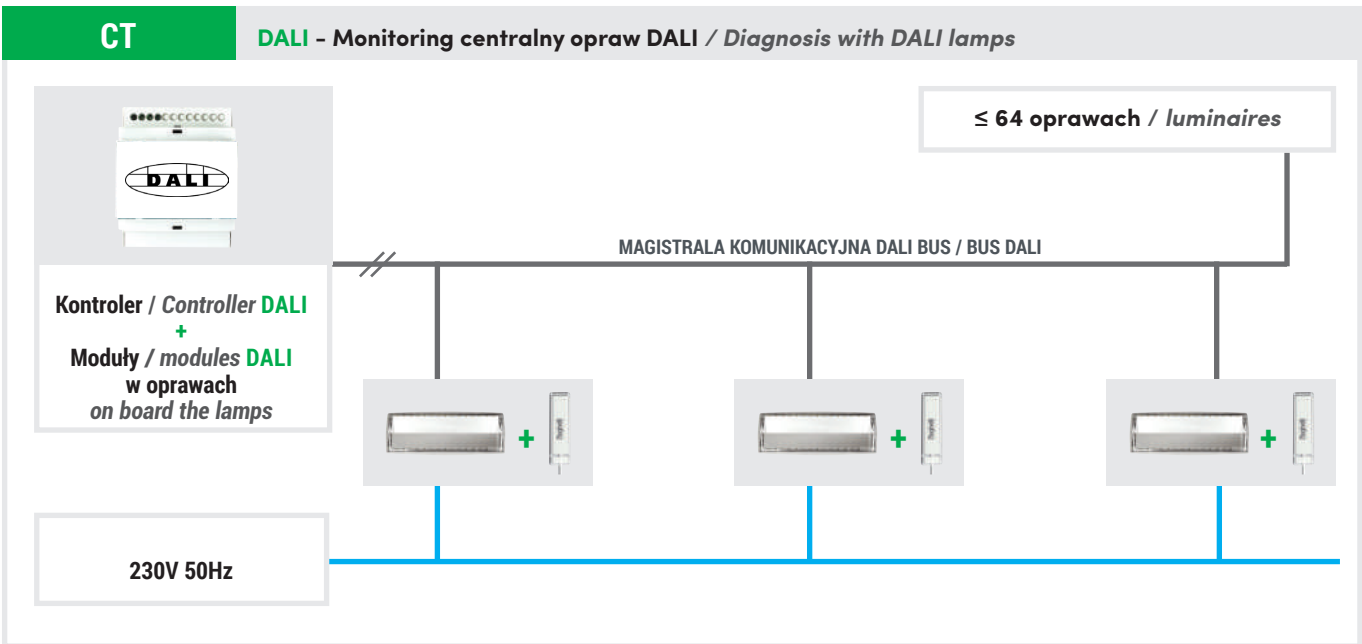
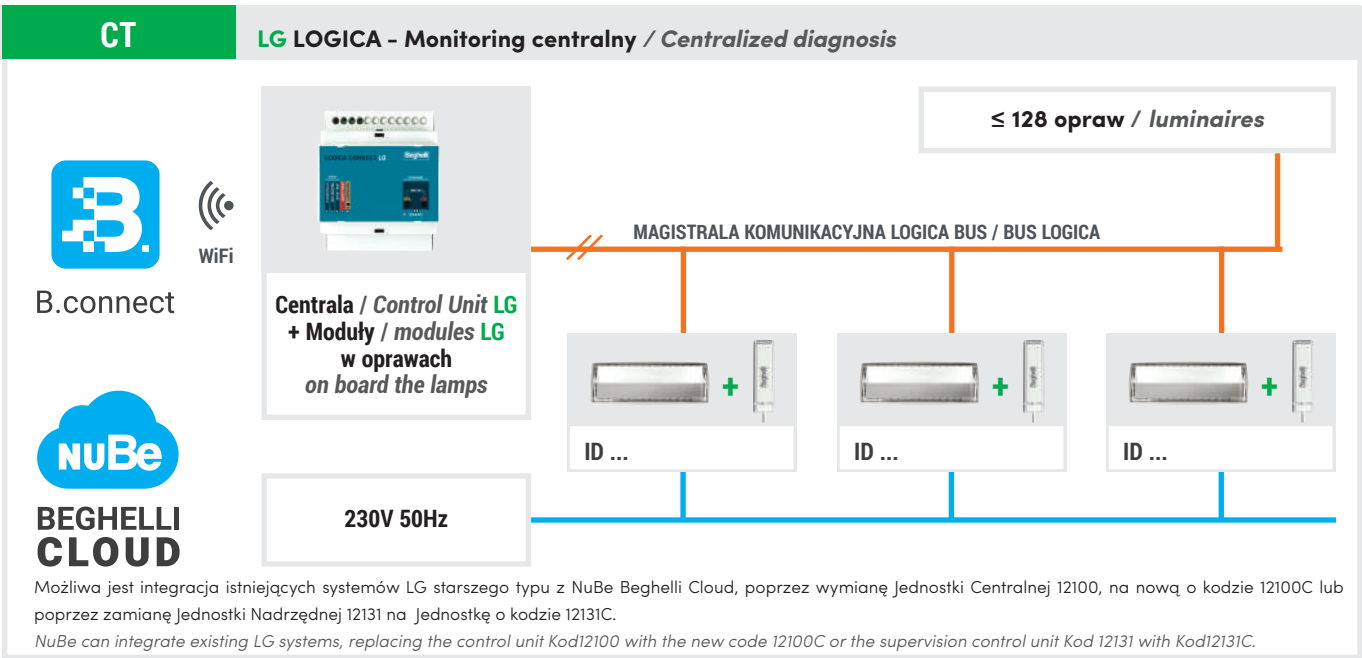
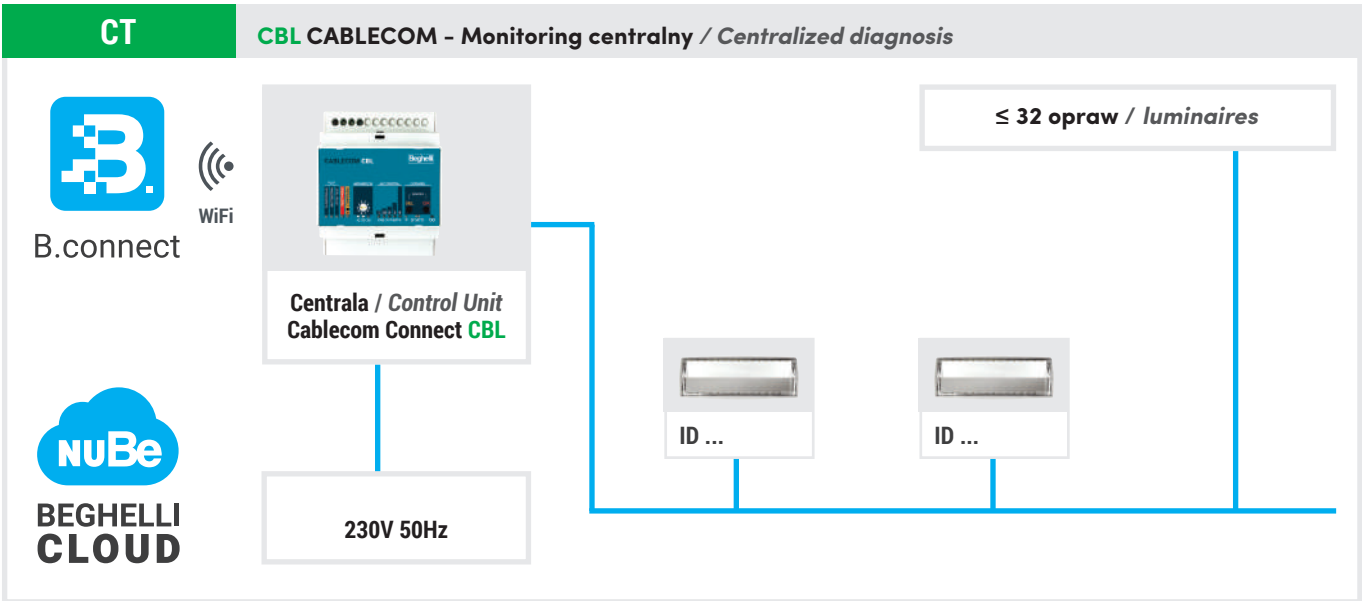
Zasilanie 230V / 230V mains power supply

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 zasilić 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.

The CTS System is made up of devices, control units and sub-control units which can be powered by 230V (LG230) or 24V (LG24) batteries. The Beghelli system, when compared with other reference technologies on the market, boasts a greater number of devices that can be connected on each line. Furthermore, the system created with 230V technology allows you to manage and monitor very large situations while the 24V variant offers very high system safety, thanks to the low voltage BUS.

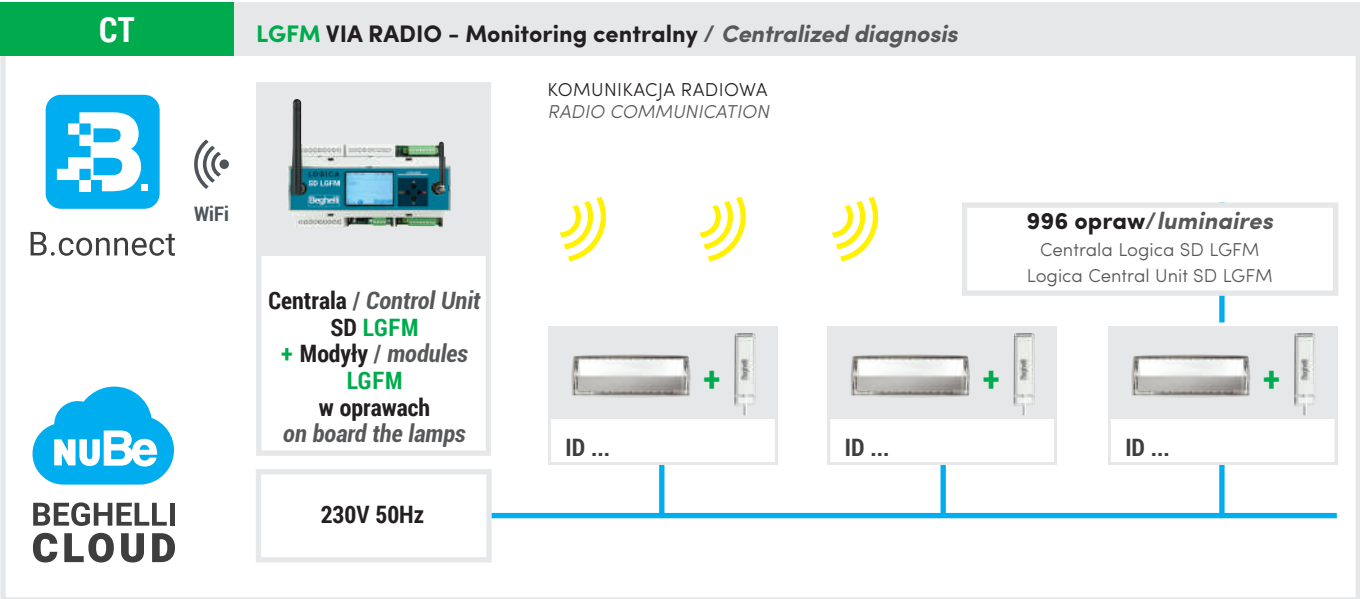
Schematy jednokreskowe

oświetlenie awaryjne / emergency



020

Single - line electrical diagrams





Charakterystyka produktu

- Montaż** Nastropowy, dostropowy, zwieszany, naścienny
- Obudowa** Biały poliwęglan, RAL 9003
- Układ optyczny** Symetryczny, przeciwoślnieniowy, metalizowany poliwęglan
- Zgodność z Normami** EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNIEN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

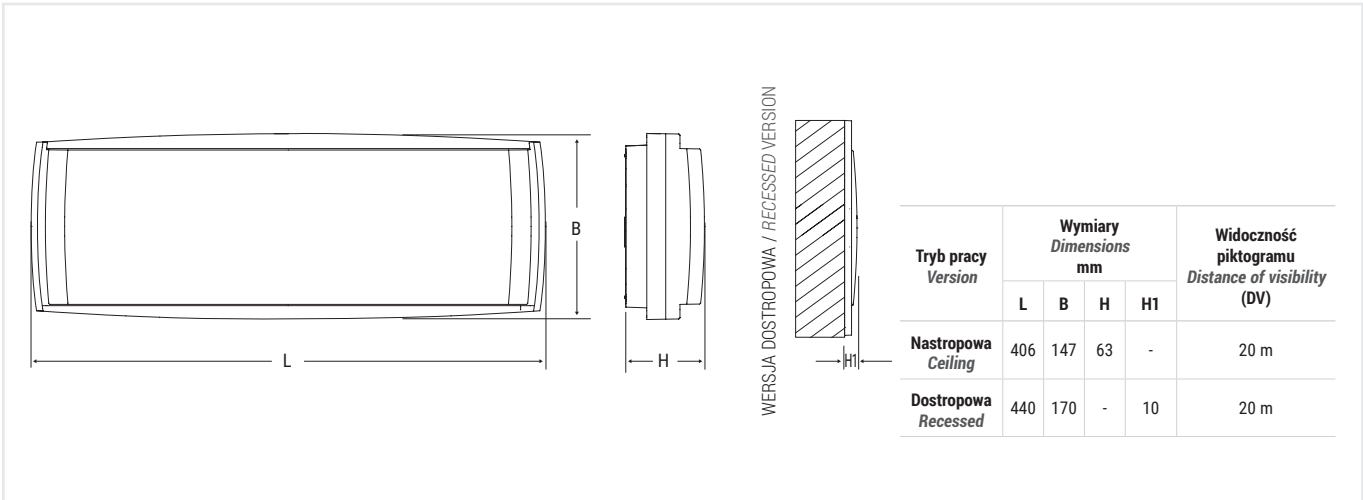
Przemysł, obiekty użyteczności publicznej oraz opieki zdrowotnej, restauracje, hotele, szkoły i przedszkola.

Characteristics

- Mounting** Wall, ceiling, recessed, false ceiling
- Housing** Polycarbonate, white RAL 9003
- Optics** Symmetrical, anti-glare metallic polycarbonate
- Screen** Clear polycarbonate
- Compliance** EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Applications

Industry, service sectors, hospitals, schools, hotels, restaurants.

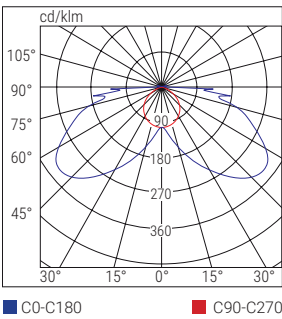


Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
(m)				
2.5	11	-	6x9	-
3	-	19	-	10x16
7	-	28	-	12x26
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection E _{max} /E _{min} < 40			Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections E _{max} /E _{min} < 40	

LOGICA



■ C0-C180 ■ C90-C270

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 12184 - 1100 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 12187 1100 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

	Kod Cod.	W**	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
CT	LG									
	12185	8	LOG LED LG 8W SA 2/4/6N 750LM	SE/SA/PS	2/4/6	750/450/350	400		8W	
	12186	11	LOG LED LG 11WSA 1.5/3/4N 900LM	SE/SA/PS	1.5/3/4	900/550/450	500		10W	
	12187	24	LOG LED LG 24WSA 1/2/3N 1100LM	SE/SA/PS	1/2/3	1100/750/550	600		14W	
	19410*	36	LOGICA LED LIFE LG SE	SE	1/1.5/3	2000/1500/800			7W	
	19411*	36	LOGICA LED LIFE LG SA	SE/SA/PS	1/1.5/3	2000/1500/800	1000		13W	
	LGFM									
	12185FM	8	LOG LED LGFM 8W SA 2/4/6N 750LM	SE/SA/PS	2/4/6	750/450/350	400		9W	
	12186FM	11	LOG LED LGFM 11WSA 1.5/3/4N 900LM	SE/SA/PS	1.5/3/4	900/550/450	500		11W	
	12187FM	24	LOG LED LGFM 24WSA 1/2/3N 1100LM	SE/SA/PS	1/2/3	1100/750/550	600		15W	
CTS	LG230									
	31140	8	LOGICA LED 400LM LG230	SE/SA		400	400	4.1W	8.5VA	
	31141	11	LOGICA LED 500LM LG230 LS-UV	SE/SA		500	500	6.4W	8.1VA	
	31099	24	LOGICA LED 900LM LG230 LS-UV	SE/SA		900	900	10.4W	12VA	
	31120	36	LOGICA LED 1400LM LG230 LS-UV	SE/SA		1400	1400	15W	15.9VA	
	LG24									
	32096	8	LOGICA LED 400LM LG24	SE/SA		400	400	3.8W	-	
	32089	36	LOGICA LED 1400LM LG24 LS-UV	SE/SA		400	1400	4.3W	15.4VA	
HT	17403	8	LOGICA LED 400LM HT	HT		400	400	4.4W	8.9VA	
	17404	11	LOGICA LED 500LM HT	HT		550	550	6.1W	6.4VA	
	17405	24	LOGICA LED 900LM HT	HT		900	900	10.2W	10.4VA	
	17406	36	LOGICA LED 1400LM HT	HT		1400	1400	14.3W	14.5VA	

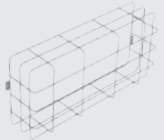
* Wersje LGFM lub DALI dostępne po dodaniu interfejsu 15037 (LGFM) lub 15038 (DALI).
LGFM or DALI version using expansion Modules code 15037 (LGFM) and Code 15038 (DALI).

** To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included

	DŁAWNICA DLA INSTALACJI PROWADZONEJ W RURKACH CABLE CONDUIT GLAND		PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO / RH SCREEN W komplecie tylko z oprawami SA Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie SA version only - Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12175
	UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU IP65 QUICK WALL MOUNTING BRACKET IP65 Kod / Code 12199		PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO / LH SCREEN W komplecie tylko z oprawami SA Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie SA version only - Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12176
			PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ / DOWN SCREEN W komplecie tylko z oprawami SA Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie SA version only - Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12177

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately

	ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA / RECESSED FRAME BOX (Tylko dla kodów / only for codes: 19410, 19411) Kod / Code 12179		PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO / RH SCREEN Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12175
	ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO FALSE CEILING BRACKET 414x150 mm - otwór montażowy / recess hole Kod / Code 12180		PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO / LH SCREEN Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12176
	SIATKA OCHRONNA PROTECTIVE GRID 440x215x99 mm Kod / Code 3912		PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ / DOWN SCREEN Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12177
	URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - LG INIBIT LG INIBIT REMOTE CONTROL RM tylko dla wersji LG / RM for LG versions only Kod / Code 12101 LG		PIKTOGRAM STRZAŁKA W GÓRĘ / UP SCREEN Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie Screen print on opal polycarbonate Kod / Code 12178
	LOGICA LED SIGN LOGICA LED SIGN 382x150 mm Piktogram Sign w prawo, lewo, dół Sign screen right, left, down		MODUŁ / MODULE LGFM - DALI Tylko dla kodów 19410 - 19411 Only Code 19410 - 19411 LGFM DALI LGFM - Kod / Code 15037 DALI - Kod / Code 15038



025 oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires

Pratica Modula









BOOSTER
BATTERY

Do 50% większy
strumień świetlny

IP65

IP42

IK07

850°







CTS - HT

ICE PACK

 +40°C
-20°C

 +40°C
-30°C

 +50°C
0°C

Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, **do sufitu podwieszanego**
(również pod kątem 45°), boczny, na
szynoprzewodzie typu Global Trac lub
oświetleniowym, zwieszany

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny PMMA - całkowite
wewnętrzne odbicie

Klosz Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami EN60598-1,
EN60598-2-22, EN60598-2-2, EN62034,
UNI EN1838, UNI11222, EN60598-2-22

Zastosowanie

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

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed, fal-
se ceiling, edge, tilted 45°, three-pha-
se track, lighting busbars, suspended

Housing Polycarbonate, white RAL 9003

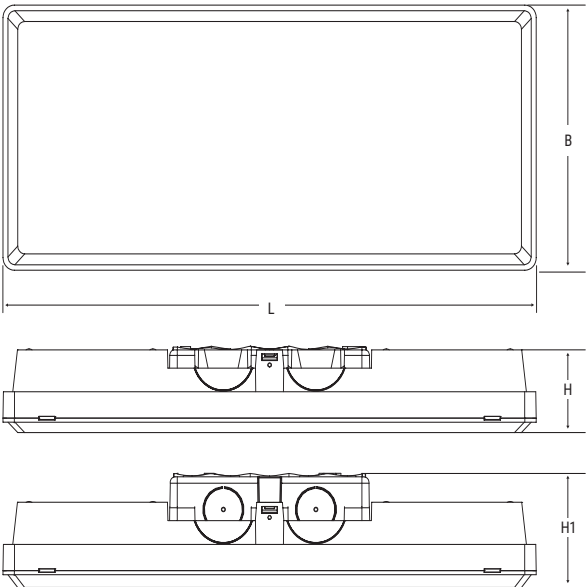
Optics PMMA Total Internal Reflection

Screen Clear polycarbonate

Compliance EN 60598-1, EN 60598-2-22,
EN 60598-2-2, EN 62034, UNI EN 1838,
UNI 11222, EN 60598-2-22

Applications

Industrial, service sectors, residential,
hospitals, hotels, schools, offices.



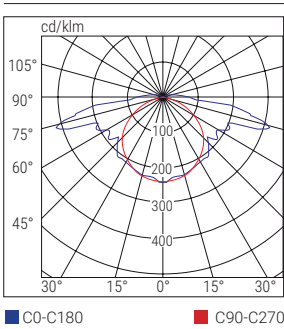
Wymiary Dimensions mm				Widoczność piktogramu Distance of visibility (DV)
L	B	H	H1	
265	119	39	50	25 m

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
(m)				
2.5	11	-	8x12	-
3	-	18	-	10x16
7	-	25	-	14x20
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection E _{max} /E _{min} < 40			Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections E _{max} /E _{min} < 40	

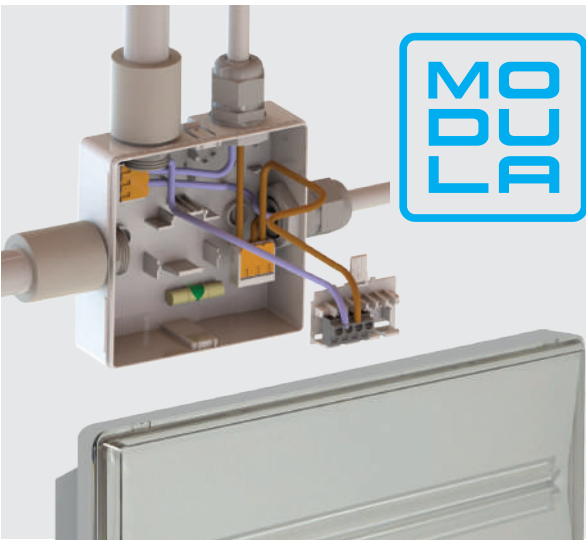
PRATICA MODULA



■ C0-C180 ■ C90-C270

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 18731 1000 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 18731 1000 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8



ZINTEGROWANY UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU
INTEGRATED EASY BOX JUNCTION BRACKET

CZAS MONTAŻU ZREDUKOWANY O PONAD 50%

Wszystkie czynności związane z podłączeniem i montażem wykonywane są w uniwersalnym systemie szybkiego montażu Modula. Późniejsza instalacja oprawy ogranicza się jedynie do wpięcia jej w puszkę Modula.

INSTALLATION TIMES REDUCED UP TO MORE THAN 50%

Modula system group together all the wiring and programming phases before mounting the luminaire.



	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	BOOSTER BATTERY Strumień / Flux SE lm >50%	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power DC AC	Uwagi Notes
AT	18700	24GL	P.MODULA 300 IP65 AT SE RM	SE	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	-	4W	
	18701	24GL	P.MODULA 300 IP65 AT SE/SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	300	6W	
	18710	36	P.MODULA 500 IP65 AT SE RM	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	-	4W	
	18711	36	P.MODULA 700 IP65 AT SE/SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	300	6W	
	18721	36GL	PM 700 IP65 AT SE/SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/90	RA11 BATTERY	300	6W	
	18731	36GL	P.MODULA 1000 IP65 AT SE/SA RM	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	RA11 BATTERY	300	6W	
CT	18740	24GL	P.MODULA 300 IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	-	4.5W	
	18741	24GL	P.MODULA 300 IP65 CT SE/SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/165/110/40	RA11 BATTERY	300	6W	
	18750	36GL	P.MODULA 500 IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	-	4.5W	
	18751	36GL	P.MODULA 500 IP65 CT SE/SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	500/350/275/165/65	RA11 BATTERY	300	6W	
	18761	36GL	P.MODULA 700 IP65 CT SE/SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/90	RA11 BATTERY	300	6W	
	18771	36GL	P.MODULA 1000 IP65 CT SE/SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	RA11 BATTERY	300	6W	
	18781	36GL	P.MODULA 2000 IP65 CT SE/SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1700/1500/1000/750/300	RA11 BATTERY	300	7.8W	
	LG	Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zamówieniowy 15056 / Luminaires with LG centralized control integrating Module code 15056								
CT	LGFM	Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie LGFM – kod zamówieniowy 15057 / Luminaires with LGFM centralized control integrating Module code 15057								
	DALI	Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie DALI – kod zamówieniowy 15058 / Luminaires with DALI centralized control integrating Module code 15058								

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed by a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux. DALEJ / NEXT >

Pratica Modula

oświetlenie awaryjne / emergency

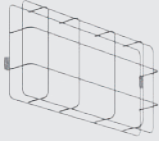
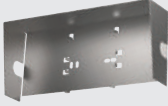
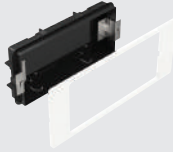
	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	BOOSTER BATTERY Strumień / Flux SE lm >50%	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
									DC	AC	
CTS	17920	36GL	P.MODULA 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS				1500/1125/750/375	11.5W 8.6W 5.75W 2.87W	20VA 15VA 10VA 5VA	
	LG230	Interfejs dla oprawy CTS, aby adaptować ją do pracy w systemie LG230 – kod zamówieniowy 15060 / Luminaires with LG230 centralized control integrating Module code 15060									
	LG24	Interfejs dla oprawy CTS, aby adaptować ją do pracy w systemie LG24 – kod zamówieniowy 15059 / Luminaires with LG24 centralized control integrating Module code 15059									
	LG EPS	Interfejs dla oprawy CTS, aby adaptować ją do pracy w systemie LG EPS – kod zamówieniowy 15061 / Luminaires with LG EPS centralized control integrating Module code 15061									

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

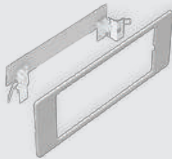
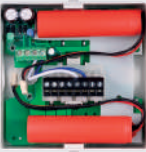
AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included

	ZINTEGROWANY UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU MODUŁA EASY BOX JUNCTION BRACKET Kod / Code 18589		ZESTAW PIKTOGRAMÓW LH/RH/UP/DOWN STICKERS W komplecie tylko z oprawami SA Included only in the SA versions Kod / Code 18584
	RAMKA AESTHETIC FRAME Kod / Code 18598		

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

	SIATKA OCHRONNA EM PROTECTIVE GRID 305x130x100 mm Kod / Code 18591		PRZYŁĄCZE IP65 DO INSTALACJI PROWADZONEJ W RURKACH CABLE GLAND + IP65 ACCESSORY KIT Płaski łącznik rurowy / Low Conduit Box Kod / Code 18592
	WSPORNIK MONTAŻOWY 45° 45° BRACKET Kod / Code 18590		HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO SUSPENDED MOUNTING HOOKS Kod / Code 3723
	ADAPTER DO SZYNY 3-FAZOWEJ THREE-PHASE TRACK KIT Kod / Code 4319		OSŁONA PRZECIWDESZCZOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ RAIN COVER IN STAINLESS STEEL Kod / Code 18597
	PUSZKA PODTYNKOWA Z RAMKĄ RECESSED FRAME + BOX Możliwość malowania / Paintable Kod / Code 18580		ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO + RAMKA / PLASTERBOARD FALSE CEILING BRACKET + FRAME Możliwość malowania / Paintable Kod / Code 18586

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

	UCHWYT DO SZYNOPRZEWODÓW LIGHTING BUSBAR BRACKET Możliwość malowania / Paintable Kod / Code 18587		ADAPTER DO MONTAŻU ZWIESZANEGO RECESSED BOX ADAPTER Kod / Code 18599
	MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI Tylko dla wersji CT / Only version CT LG - Kod / Code 15056 LGFM - Kod / Code 15057 DALI - Kod / Code 15058		BOOSTER BATTERY - AKUMULATOR WSPOMAGAJĄCY Do 50% większy strumień świetlny Only version CT S (LiFe 3.2V 0,5Ah) - Kod RA10 M (LiFe 3.2V 1,5Ah) - Kod RA11
	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO EDGE MOUNTING FIXING BRACKET Kod / Code 18585		KONWERTER SYSTEMOWY CONVERSION SYSTEM BOX Tylko dla opraw HT-CTS / Only HT- CTS version LG24 - Kod / Code 15059 LG230 - Kod / Code 15060 LG EPES - Kod / Code 15061
	PIKTOGRAMY - KIERUNEK EWAKUACJI. STRZAŁKA SKIEROWANA W: / SCREENS: LEWO / LH - Kod / Code 18593 PRAWO / RH - Kod / Code 18594 DÓŁ / LOW - Kod / Code 18595 GÓRA / HIGH - Kod / Code 18596		MODUŁ ICE PACK Automatyczny system ogrzewający akumulatory, który pozwala utrzymać ich temperaturę powyżej 15°C, co zapewnia prawidłowe i bezpieczne ładowanie. Przeznaczony tylko dla wersji do 500 lm. MODULA ICE PACK Automatic battery heating system to maintain the temperature above 15°C ensuring correct and safe charging. Only suitable for versions up to 500 lm Kod / Code 15078
	PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY EDGE MOUNTED SCREENS LEWO - PRAWO / LH-RH - Kod / Code 4127 DÓŁ / LOW - Kod / Code 4128 GÓRA / HIGH - Kod / Code 4129		
	SIGN DO PRATICA MODULA PRATICA MODULA SIGN Komplet piktogramów o kodzie 18584 tylko z oprawami w wersji SA / Set of pictograms with code 18584 only with SA version luminaires Kod / Code P00640		URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT /RM INIBIT REMOTE CONTROL Solo apparecchi TR e AT equipaggiati di modulo RM Tylko dla urządzeń TR i AT wyposażonych w moduł RM Kod / Code 2730 RM

Pratica Modula Matrix



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, **do sufitu podwieszanego**
(również pod kątem 45°), na szyno-
przewodzie typu Global Trac lub oświe-
tleniowym zwieszany

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny Poliwęglan - matryca
typu Matrix

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

Zastosowanie

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

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed,
false ceiling, tilted 45°, three-phase
track, lighting busbars, suspended

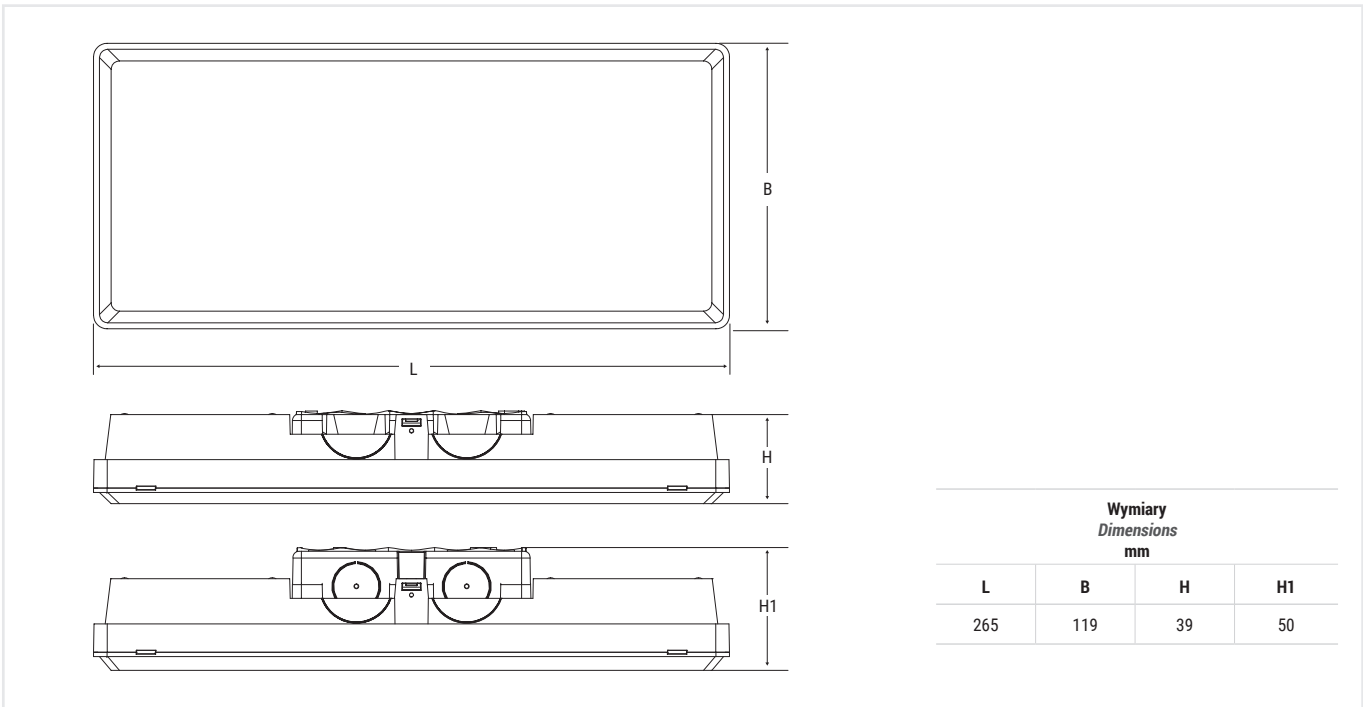
Housing Polycarbonate, white RAL 9003

Optics Polycarbonate - Matrix type

Compliance EN60598-1, EN60598-2-2,
EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222,
EN62034

Applications

Industrial, service sectors, residential,
hospitals, hotels, offices, schools.



Wymiary Dimensions mm			
L	B	H	H1
265	119	39	50

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Układ optyczny Optics Matrix	Wysokość montażu Height  (m)	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
		Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
STREFA OTWARTA LARGE AREAS Largaluce	2,5	-	-	10x16 (160mq)	-
	3	-	-	-	14x19 (260mq)
	7	-	-	-	23x26 (600mq)
DROGI EWAKUACYJNE ESCAPE ROUTES Lungaluce	2,5	19	-	-	-
	3	-	23	-	-
	7	-	33	-	-
S.WYSOKIEGO RYZYKA HIGH RISK Altorischio	7				10 mq (60lx)
	12				10 mq (30lx)

Wydajność w odniesieniu do oprawy o kodzie 18841 1h / Performance with reference to luminaire Cod. Ord.18841 1h

STREFA OTWARTA / LARGE AREAS

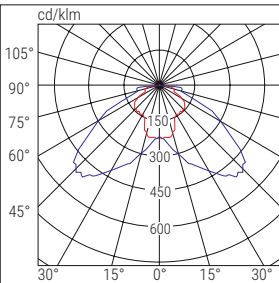


Matrix 03-0982%



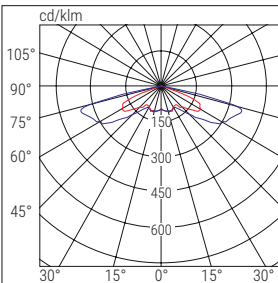
Matrix 0675%

Largaluce Ściana/wall



■ C0-C180 ■ C90-C270

Largaluce Sufit/ceiling



■ C0-C180 ■ C90-C270

DROGI EWAKUACYJNE / ESCAPE ROUTES

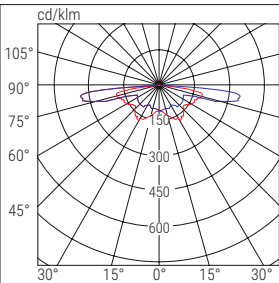


Matrix 0360%



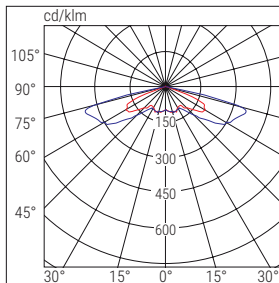
Matrix 0675%

Lungaluce Ściana/wall

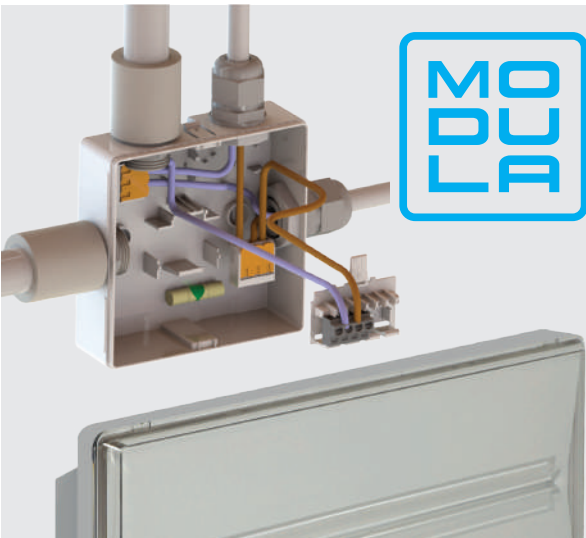


■ C0-C180 ■ C90-C270

Lungaluce Sufit/ceiling



■ C0-C180 ■ C90-C270



ZINTEGROWANY UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU
INTEGRATED EASY BOX JUNCTION BRACKET

CZAS MONTAŻU ZREDUKOWANY O PONAD 50%

Wszystkie czynności związane z podłączeniem i montażem wykonywane są w uniwersalnym systemie szybkiego montażu Modula. Późniejsza instalacja oprawy ogranicza się jedynie do wpięcia jej w puszkę Modula.

INSTALLATION TIMES REDUCED UP TO MORE THAN 50%

Modula system group together all the wiring and programming phases before mounting the luminaire.



DALEJ / NEXT >

031 oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires

Pratica Modula Matrix

oświetlenie awaryjne / emergency

	Kod Cod.	W**	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
CT	18821	36WGL	MATRIX 1000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	1000/700/550/350/125	250		9W	
	18831	36WGL	MATRIX 2000 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	2000/1400/1000/700/250	250		9W	
	18841	36WGL	MATRIX 2700 IP65 CT SA/SE	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	2700/2000/1500/1000/400	250		9W	
	LG	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LG – kod zamówieniowy 15056 / Luminaires with LG centralized control integrating Module code 15056								
	LGFM	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie LGFM – kod zamówieniowy 15057 / Luminaires with LGFM centralized control integrating Module code 15057								
CTS	DALI	Interfejs dla oprawy CT aby adaptować ją do pracy w systemie DALI – kod zamówieniowy 15058 / Luminaires with DALI centralized control integrating Module code 15058								
	17923	36GL	MATRIX 1500 REG IP65 HT/CTS	HT-CTS			1500/750	7.1W 3.5W	14VA 7VA	
	LG230	Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG230 – kod zamówieniowy 15060 / Luminaires with LG230 centralized control integrating Module code 15060								
	LG24	Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG24 – kod zamówieniowy 15059 / Luminaires with LG24 centralized control integrating Module code 15059								
	LG EPS	Interfejs dla oprawy CTS aby adaptować ją do pracy w systemie LG EPS – kod zamówieniowy 15061 / Luminaires with LG EPS centralized control integrating Module code 15061								

* Podane strumienie nie uwzględniają sprawności poszczególnych soczewek. Przy wykonywaniu kalkulacji natężenia oświetlenia zawsze korzystaj z oficjalnych krzywych foto metrycznych. / The fluxes are expressed without lenticular screen. To identify the product flux, in addition to the value in the table, the percentage yield indicated in the photome try of the lens must be considered and the Matrix most performing configuration.

** To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień. This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included

	ZINTEGROWANY UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU MODUŁA EASY BOX JUNCTION BRACKET Kod / Code 18589		RAMKA AESTHETIC FRAME Kod / Code 18598
--	--	--	---

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

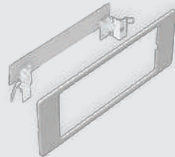
	SIATKA OCHRONNA EM PROTECTIVE GRID 305x130x100mm Kod / Code 18591		PRZYŁĄCZE IP65 DO INSTALACJI PROWADZONEJ W RURKACH Płaski łącznik rurowy / Low Conduit Box Kod / Code 18592
	WSPORNIK MONTAŻOWY 45° 45° BRACKET Kod / Code 18590		HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO SUSPENDED MOUNTING HOOKS Kod / Code 3723
	ADAPTER DO SZYNY 3-FAZOWEJ THREE-PHASE TRACK KIT Kod / Code 4319		OSŁONA PRZECIWDDESZCZOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ RAIN COVER IN STAINLESS STEEL Kod / Code 18597
	UCHWYT DO SZYNOPRZEWODÓW RECESSED FRAME + BOX Możliwość malowania / Paintable Kod / Code 18580		ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO Z RAMKĄ / PLASTERBOARD FALSE CEILING BRACKET + FRAME Możliwość malowania / Paintable Kod / Code 18586

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / **ACCESSORIES** - to be ordered separately



UCHWYT DO SZYNOPRZEWODÓW
LIGHTING BUSBAR BRACKET
Możliwość malowania / Paintable

Kod / Code **18587**



ZESTAW DO MONTAŻU NASTROPOWEGO Z RAMKĄ
RECESSED BOX ADAPTER

Kod / Code **18599**



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla opraw CT / Only version CT

LG - Kod / Code **15056**
LGFM - Kod / Code **15057**
DALI - Kod / Code **15058**



KONWERTER SYSTEMOWY
CONVERSION SYSTEM BOX
Tylko dla opraw HT-CTS / Only HT- CTS versions

LG24 - Kod / Code **15059**
LG230 - Kod / Code **15060**
LG EPS - Kod **15061**



033 oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires

Infinita RTI



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, do sufitu podwieszanego,
naścienny / nastropowy boczny, zwie-
szany, zwieszany rurkowo

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny Soczewki PMMA, cał-
kowite odbicie wewnętrzne

Klosz Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy,
sektor mieszkaniowy, szpitale, hotele,
szkoły, biura.

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed, false
ceiling, wall/ceiling edge mounting,
suspended, suspended on rods

Housing Polycarbonate, white RAL 9003

Optics PMMA, Total Internal Reflection

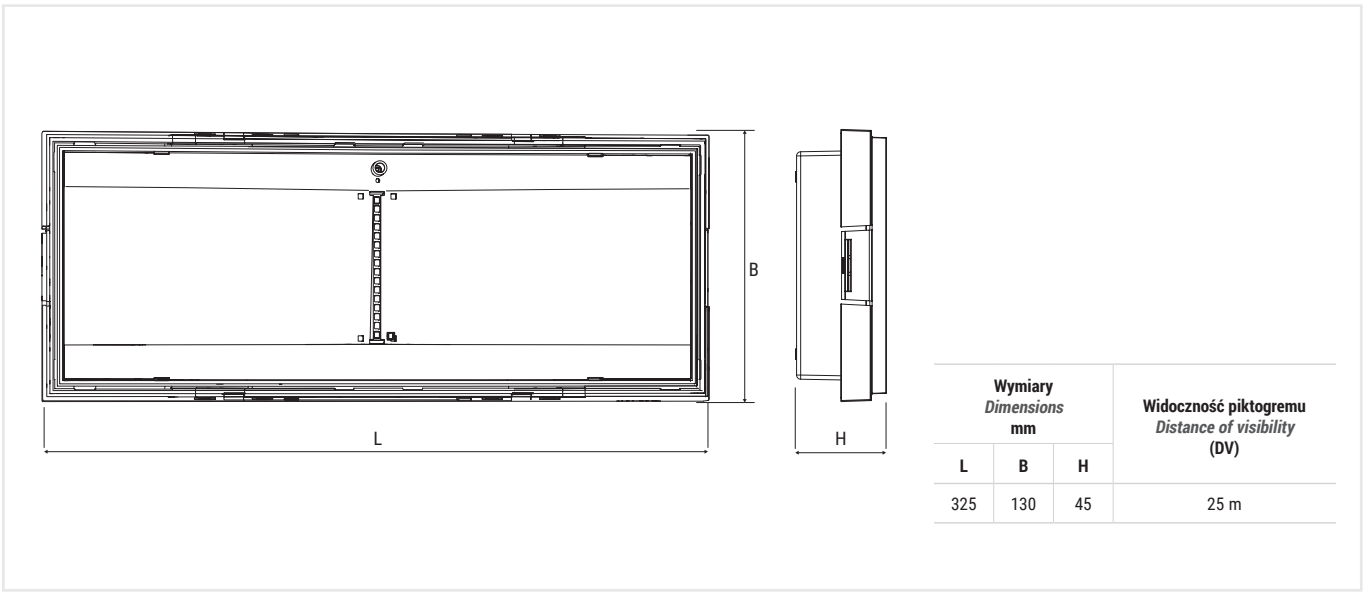
Screen Clear polycarbonate

Compliance

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

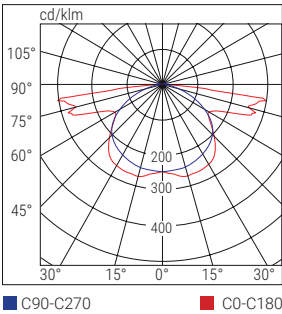
Industrial, service sectors, residential,
hospitals, hotels, schools, offices.



Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS	
	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
2.5	14	-	8x9	-
3	-	20	-	10x16
7	-	20	-	15x15
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection E _{max} /E _{min} < 40		iNatężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections E _{max} /E _{min} < 40		

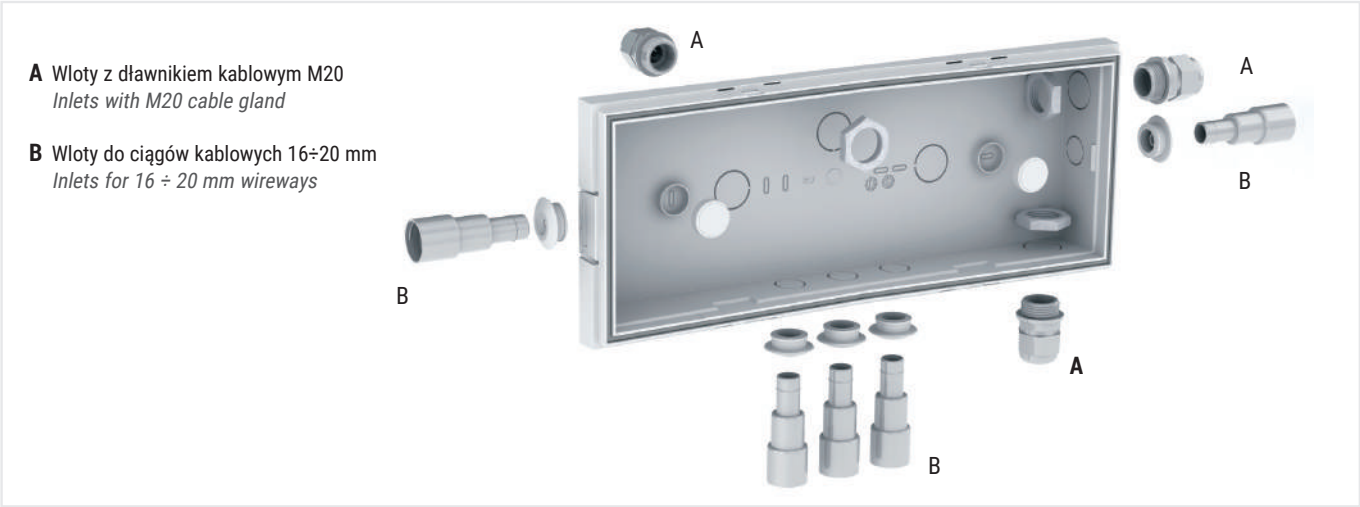
INFINITA



■ C90-C270 ■ C0-C180

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19460 1000 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19460 1000 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8



	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
CT	19450	24	INFINITA RTI CT SE L	SE	1/1.5/2/3/8	250/170/130/90/40			1.9 VA	10 YEARS
	19451	24GL	INFINITA RTI CT SE XL	SE	1/1.5/2/3/8	500/340/260/180/70			1.9 VA	10 YEARS
	19452	24	INFINITA RTI CT SA L	SE/SA	1/1.5/2/3/8	250/170/130/90/40	250		3.9 VA	10 YEARS
	19453	24GL	INFINITA RTI CT SA XL	SE/SA	1/1.5/2/3/8	500/340/260/180/70	250		3.9 VA	10 YEARS
	19454	36GL	INF RTI CT SE XL 700LM	SE	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/100			1.9 VA	10 YEARS
	19455	36GL	INF RTI CT SA XL 700LM	SE/SA	1/1.5/2/3/8	700/500/400/250/100	250		3.9 VA	10 YEARS
	19460	36GL	INFINITA GL RTI CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1400/950/730/520/200	250		3.9 VA	10 YEARS
	19470	36GL	INFINITA RTI GL CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1700/1200/900/600/250	850		6.6 VA	10 YEARS
Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie: LG – kod zam. 15036, LGFM -kod zam. 15037 oraz w systemie DALI – kod zam. 15038 The CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG module code 15036 - LGFM module code 15037 - DALI module code 15038										

CTS	LG230									
	31170	24GL	INFINITA RTI LG230 SE/SA L	SE/SA		500	500	4.5 W	8.6 VA	10 YEARS
	31171	36GL	INFINITA RTI LG230 SE/SA XL	SE/SA		1500	1500	15.1 W	16.3 VA	10 YEARS
	LG24									
	32110	24GL	INFINITA RTI LG24 SE/SA L	SE		500	500	3.9 W	0.0 VA	
HT	32111	36GL	INFINITA RTI LG24 SE/SA XL	SE/SA		500	1500	4.3 W	16.1 VA	
	31174	24GL	INFINITA RTI HT L	HT		500	500	4.5 W	9.0 VA	
	31175	36GL	INFINITA RTI HT XL	HT		1500	1500	15.1 W	16.1 VA	

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłóvkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

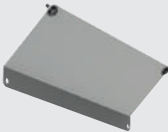
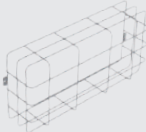
Infinita RTI

oświetlenie awaryjne / emergency

AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included

	DŁAWNICA KABLOWA M20 Z WENTYLACJĄ CABLE GLAND M20 WITH VENT		OKABLOWANIE 5 - CIO POLOWE 5-POLE FEED-THROUGH WIRING Tylko dla wersji HT230 <i>HT230 versions only</i>
	MEMBRANA DŁAWNICY KABLOWEJ M16 IP65 CABLE GLAND MEMBRANE M16 IP65		ZESTAW PIKTOGRAMÓW LH/RH/DOWN/UP STICKERS W komplecie tylko dla opraw w wersji SA <i>Included for SA versions only</i> Kod / Code 4682
	PRZEPUST KABLOWY 16/20 mm BIAŁY CONDUIT ADAPTER 16/20 mm WHITE Montaż z przewodem Ø 16 o Ø 20 mm <i>Mounting with a Ø16 or Ø20 mm conduit</i>		

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately

	KŁOSZ BANDIERA 25M EDGE MOUNTING SCREEN 25M Kod 4681		WSPORNIK MONTAŻOWY 45° 45° BRACKET Kod / Code 18590
	PUSZKA PODTYNKOWA RECESSED LED BOX Kod / Code 4683		ZWIESZAK RURKOWY SUSPENDED MOUNTING RODS 250 - 500 - 1000 mm Kod / Code 4315 (250 mm) - 4316 (500 mm) - 4317 (1000 mm)
	UCHWYT DO PŁYTY GIPS - KARTON PLASTERBOARD RECESSED MOUNTING BRACKET Kod / Code 4687		SIATKA OCHRONNA PROTECTIVE GRID 440x215x99 mm Kod / Code 3912
	UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO EDGE MOUNTING FIXING BRACKET Kod / Code 18585		HAKI DO MONTAŻU ZWIESZANEGO SUSPENDED MOUNTING HOOKS Kod / Code 3723
	OKABLOWANIE 5-CIO POLOWE THROUGH WIRING Kod / Code 20155		MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI Tylko dla wersji CT / <i>CT version only</i> LG - Kod / Code 15036 LGFM - Kod / Code 15037 DALI - Kod / Code 15038
	SIGN / SIGN 382x150 mm Piktogram INF RTI / <i>Sign INF RTI screen</i> Kod / Code 99-0402 prawo, lewo / <i>right, left</i> Kod / Code 99-0403 dół / <i>down</i>		LG LGFM DALI



037 *oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires*

Infinita X5



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, do sufitu podwieszanego,
zwieszany, zwieszany rurkowo

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny Przezroczyste soczewki
z poliwęglanu

Klosz Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowe,
sektor mieszkaniowy, szpitale, hotele,
szkoły, biura, obszary wysokiego ryzyka.

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed, false
ceiling, suspended, suspended with
rods

Housing Polycarbonate, white RAL 9003

Optics Clear polycarbonate lenses

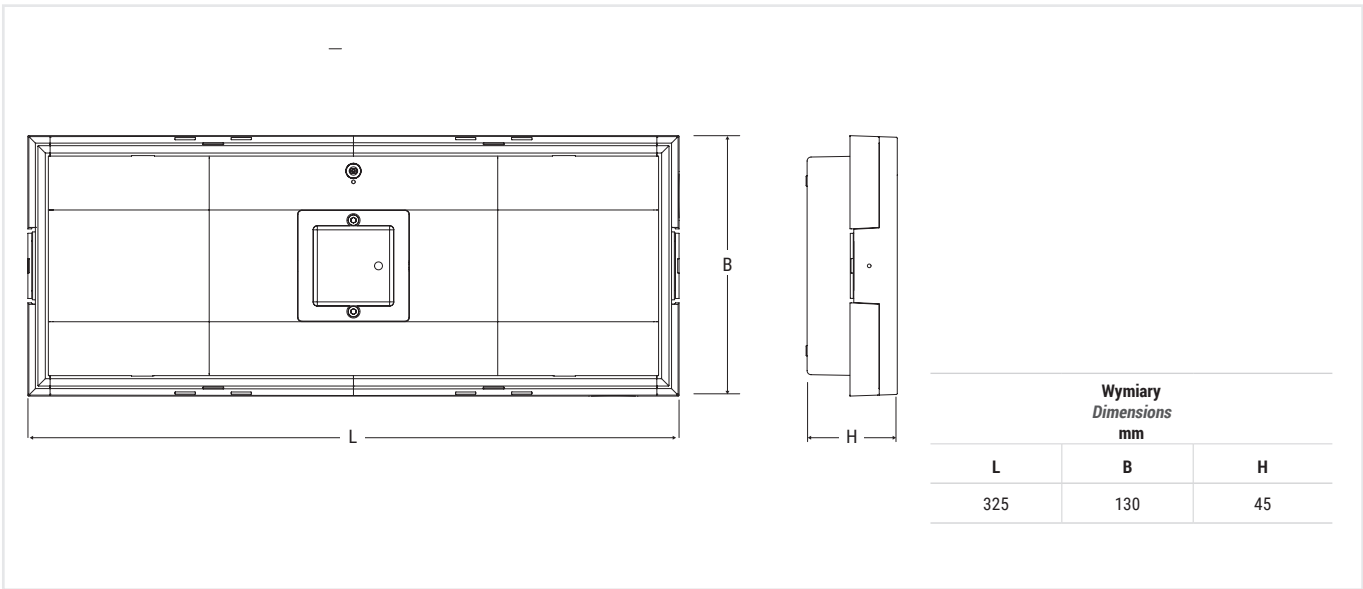
Screen Clear polycarbonate

Compliance

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Industrial, service sectors, residential,
hospitals, hotels, schools, offices, high-
risk areas.



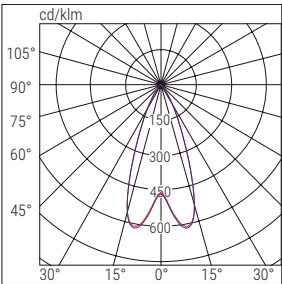
Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Soczewki Lens	Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS	
	(m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
Lungaluce 3m	3	-	11	-	-
Lungaluce 7m	7	-	28	-	-
Largaluce 3m	3	-	-	-	7X7
Largaluce 7m	7	-	-	-	20x20
High Risk	7	-	-	-	Ø3m - 30lx
		Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40	

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19461 1200 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19461 1200 lm

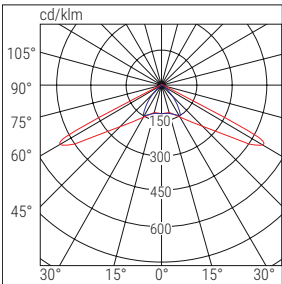
Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

WYSOKIE RYZYKO
HIGH RISK



LUNGALUCE 3 m

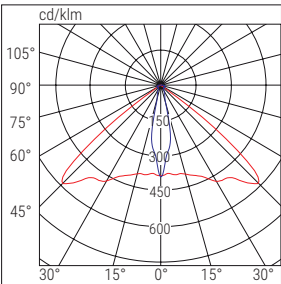
85%



C0-C180 C90-C270

LUNGALUCE 7 m

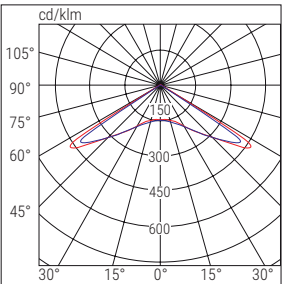
85%



C0-C180 C90-C270

LARGALUCE 3 m

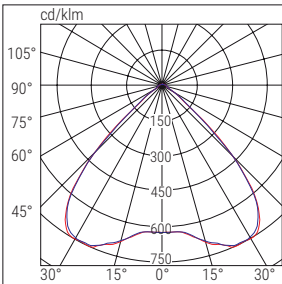
90%



C0-C180 C90-C270

LARGALUCE 7 m

87%



C0-C180 C90-C270

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
CT	19461	36GL	INFINITA GL 5X CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1200/800/650/460/180	250		6.6W	
	19471	36GL	INFINITA 5X CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1500/1000/750/550/200	250		6.6W	
	Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie: LG – kod zam. 15036, LGFM -kod zam. 15037 oraz w systemie DALI – kod zam. 15038 CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038									
CTS	LG230									
	31172	36GL	INFINITA 5X LG230 SE/SA XL	SE/SA		1100	1100	11.4 W	12.4 VA	
	LG24									
	32112	36GL	INFINITA 5X LG24 SE/SA XL	SE/SA		500	1100	4.3 W	11.4 VA	
HT	31176	36GL	INFINITA 5X HT XL	HT		1100	1100	10.5 W	10.8 VA	

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

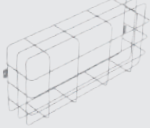
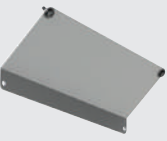
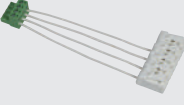
Infinita X5

oświetlenie awaryjne / emergency

AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included

	SOCZEWKI HIGH RISK <i>HIGH RISK LENS</i>		MEMBRANA DŁAWNICY KABLOWEJ M16 IP65 <i>CABLE GLAND MEMBRANE M16 IP65</i>
	SOCZEWKI LUNGALUCE 3 m <i>LUNGALUCE LENS 3 m</i>		PRZEPUST KABLOWY 16/20 mm BIAŁY <i>CONDUIT ADAPTER 16/20 mm WHITE</i> Montaż z przewodem Ø16 lub Ø20 mm <i>Mounting with a Ø16 or Ø20 mm conduit</i>
	SOCZEWKI LUNGALUCE 7 m <i>LUNGALUCE LENS 7 m</i>		OKABLOWANIE 5-CIO <i>5-POLE FEED-THROUGH WIRING</i> Tylko dla wersji HT230 <i>HT230 versions only</i> Kod / Code 20155
	SOCZEWKI LARGALUCE 3 m <i>LARGALUCE LENS 3 m</i> Fabrycznie zainstalowana w oprawie / <i>Fitted as standard</i>		
	SOCZEWKI LARGALUCE 7 m <i>LARGALUCE LENS 7 m</i>		

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately

	PUSZKA PODTYNKOWA <i>RECESSED LED BOX</i> Kod / Code 4683		SIATKA OCHRONNA <i>PROTECTIVE GRID</i> 440x215x99 mm Kod / Code 3912
	STAFFA INCASSO CARTONGESSO <i>PLASTERBOARD RECESSED MOUNTING BRACKET</i> Kod / Code 4687		ZWIESZAK RURKOWY <i>SUSPENDED MOUNTING RODS</i> 250 - 500 - 1000 mm Kod / Code 4315 (250 mm) - 4316 (500 mm) - 4317 (1000 mm)
	STAFFA 45° <i>45° BRACKET</i> Kod / Code 18590		HAKI DO MONAŻU ZWIESZANEGO <i>SUSPENDED MOUNTING HOOKS</i> Kod / Code 3723
	OKABLOWANIE 5-CIO POŁOWE <i>THROUGH WIRING</i> Kod / Code 20155		MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI Tylko dla wersji CT / <i>CT version only</i> LG - Kod / Code 15036 LGFM - Kod / Code 15037 DALI - Kod / Code 15038



041 oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires

Formula 65



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, do sufitu podwieszanego

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9003

Układ optyczny Symetryczny, biały

Klosz Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy,
sektor mieszkaniowy, szpitale, hotele,
szkoły, biura.

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed, false
ceiling

Housing Polycarbonate, white RAL 9003

Optics Symmetrical, white

Screen Clear polycarbonate

Compliance

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Industrial, service sectors, residential,
hospitals, hotels, schools, offices.

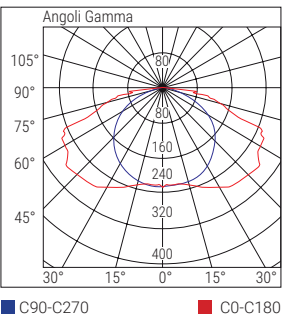
Wymiary Dimensions mm				Widoczność piktogramu Distance of visibility (DV)	
L	B	H	H1	Ściana Wall	Krawędź Edge
354	152	49	26	25 m	28 m
WERSJE / VERSIONS CTS - HT - GL					
354	152	63	26	25 m	28 m

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
(m)				
2,5	13	-	10x12	-
3	-	20	-	12x16
7	-	28	-	16x22
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. E _{max} /E _{min} < 40 lighting > 1lx at floor level along the centre line without reflection E _{max} /E _{min} < 40			illuminamento >0,5lx a pavimento senza riflessioni E _{max} /E _{min} < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections E _{max} /E _{min} < 40	

FORMULA 65



Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19430 1700 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19430 1700 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	BOOSTER BATTERY Strumień / Flux SE lm >50%	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
									DC	AC	
CT	19290	24	F65LED 24W IP65 CT SE LF	SE	1/1.5/2/3/8	300/220/180/120/50		-		1.9W	
	19291	24GL	F65LED 24W IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	500/350/280/200/80		-		1.9W	
	19292	36GL	F65LED 36W IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	800/550/420/300/150		-		1.9W	
	19293	36GL	F65LED 36GL IP65 CT SE	SE	1/1.5/2/3/8	1000/700/520/400/170		-		1.9W	
	19294	24GL	F65LED 24W IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	500/350/280/200/50		250		4W	
	19295	36GL	F65LED 36W IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	800/550/420/300/150		250		4W	
	19296	36GL	F65LED 36GL IP65 CT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1000/700/520/400/170		250		4W	
	19434	36GL	F65 LED GL IP65 CT AR SE	SE	1/1.5/2/3/8	1500/1000/750/550/190		-		3.4W	
	19435	36GL	F65 LED GL IP65 CT AR SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	1500/1000/750/550/190		500		6.6W	

Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie: LG – kod zam. 15036, LGFM -kod zam. 15037 oraz w systemie DALI – kod zam. 15038
CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
						DC	AC	
CTS	LG230							
	31124	8	F65 LED 8W LGS230	400	400	4.1W	8.5VA	
	31125	11	F65 LED 11W LGS230	600	600	6.4W	8.1VA	
	31150	24	F65 LED 24W LGS230	1000	1000	10.4W	12VA	
	31122	36	F65 LED LGS230 GL LS-UV	1600	1600	15W	15.9VA	
	LG24							
	32094	8	F65 LED 8W SE LGS24	400	400	3.8W		
	32091	8	F65 LED 8W LGS24 SA LS-UV	400	1600	4.3W	15.2VA	
	32115	36	F65 LED LGS24 GL LS-UV	800/1600	1600	8/16W		
	LG EPS							
	31303	8	F65 8W LED LG EPS DALI	400	400		8,5VA	
	31304	24	F65 24W LED LG EPS DALI	1000	1000		12VA	
	31305	36GL	F65 36W LED LG EPS DALI	1600	1600		15,9VA	
HT	17435	24GL	F65 LED 8W HT IP65	400	400	4.4W	8.9VA	
	17436	24GL	F65 LED 11W HT IP65	600	600	6.1W	6.4VA	
	17437	36GL	F65 LED 24W HT IP65	1000	1000	10.2W	10.4VA	
	17438	36GL	F65 LED 36W HT IP65	1600	1600	14.3W	14.5VA	

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed
a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

DALEJ / NEXT >

Formula 65

oświetlenie awaryjne / emergency

AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included



PRZEPUST KABLOWY 16-20 mm BIAŁY
CONDUIT ADAPTER 16/20 mm WHITE
Montaż z przewodem Ø16 lub Ø20 mm
Mounting with a Ø16 or Ø20 mm conduit
Dławnik kablowy M20 / cable conduit gland M20



NAKLEJKI STRZAŁKA W: LEWO/ PRAWO/ DÓŁ
LH/RH/DOWN STICKERS
W komplecie tylko z oprawami w wersji SA
SA versions only
Kod / Code **19044**

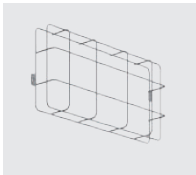


ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA / RECESSED BOX + FRAMES
Do montażu dostropowego / For recessed mounting
Tylko w wersjach TR z wyłączeniem kodów 19430 i 19431, w których stosuje się puszkę podtynkową o kodzie 19048 i którą należy zamówić osobno
Only TR version code 19430 - 19431 excluding, which use the Recessed box Code 19048 to be ordered separately
Kod / Code **19040**

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately



BOOSTER BATTERY
Kompatybilny z oprawami o kodach / Compatible with
19432 - 19433
Kod / Code **RA06** - LiFe 9.6V 1.5Ah



SIATKA OCHRONNA
PROTECTIVE GRID
440x215x99 mm
Kod / Code **3912**



ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA PODTYNKOWA
RECESSED BOX + FRAMES
Do montażu dostropowego / For recessed mounting
Kod / Code **19040** (z wyłączeniem wersji GL/excluding GL version)
Kod / Code **19048**



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only
LG - Kod / Code **15036**
LGFM - Kod / Code **15037**
DALI - Kod / Code **15038**



PIKTOGRAM DWUSTRONNY MONTOWANY NA KŁOSZU / DOUBLE-SIDED PICTOGRAM MOUNTED ON THE LAMPSHADE
322x128 mm
Kod / Code **19042** prawo, lewo / right, left
Kod / Code **19043** dół / down



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT
RM INIBIT REMOTE CONTROL
Tylko dla wersji TR i AT wyposażonych w moduł RM
RM only for TR and AT devices equipped with RM module
Kod / Code **2730**



ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO
EX FALSE CEILING BRACKET
Owór montażowy: 370 x 130 mm
Recessed mounting - hole: 370 x 130 mm
Kod / Code **19049** (tylko dla kodów / only for codes: 17435, 17436, 17437, 17438, 19434, 19435, 31124, 31150, 31122, 32091, 32115, 31125, 32094)
Kod / Code **19041** (tylko dla kodów / only for codes: 19290, 19291, 19292, 19293, 19294, 19295, 19296)

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / **ACCESSORIES** - to be ordered separately



**UCHWYT DO MONTAŻU BOCZNEGO
OPRAWY DWUSTRONNEJ**
EDGE MOUNTING WALL BRACKET

Kod / Code **19045**



MODUŁ RM / RM MODULE
Tryb spoczynku

Kod / Code **15048**

TR

AT



045 oprawy oświetlenia awaryjnego / emergency luminaires

Lungalargaluce - wersja nastropowa



Charakterystyka produktu

Montaż Nastropowy

Obudowa Biały poliwęglan, RAL 9010

Układ optyczny Wysoce przezroczyste soczewki PMMA

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Przemysł, sektor usługowy, magazyny, szkoły, szpitale, sklepy, galerie handlowe.

Characteristics

Mounting Ceiling

Housing Polycarbonate, white RAL 9010

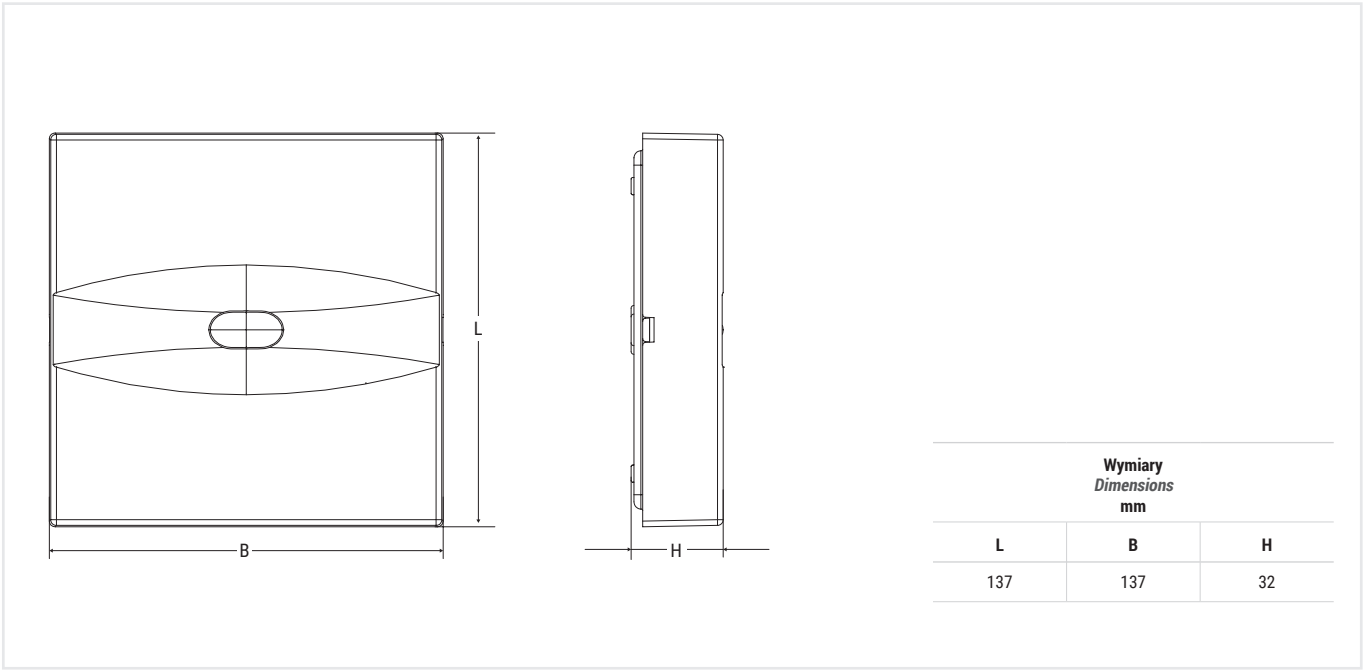
Optics Highly transparent PMMA lenses

Compliance

EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Industry, service sectors, warehouses, schools, hospitals, shops, shopping centres, offices.



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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Soczewka Lens	Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS	
	(m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
Lungaluce	3	-	20	-	-
Largaluce	3	-	-	-	12x12
		Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40	

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19329 450 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19329 450 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8



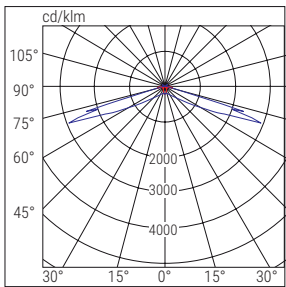
ROZSYŁ ASYMETRYCZNY*

SPECJALISTYCZNA SOCZEWKA DO DOŚWIETLANIA PUNKTÓW EKSPOZYCYJNYCH MONTOWANYCH NA ŚCIANIE, JAK SPRZĘT P. POŻ., ZGODNIE Z EN 1838

LENS FOR POINTS OF EMPHASIS WALL MOUNTED ACCORDING TO EN 1838

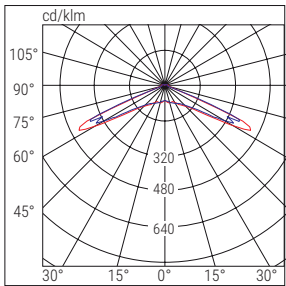
Kod soczewki: **F95815**
Należy zamawiać oddzielnie
To be ordered separately

LUNGALUCE 87%



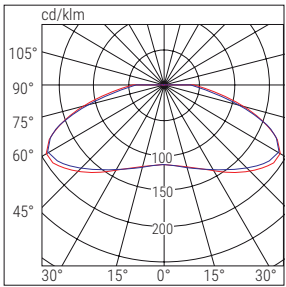
C90-C270 C0-C180

LARGALUCE 95%



C90-C270 C0-C180

DIFFUSALUCE 85%



C90-C270 C0-C180

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
CT	19328	24	L.LARG DWCL CT 24W SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	250/200/150/80/50	220		5 W	
	19329	24GL	L.LARG DWCL CT 24W GL SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	450/330/250/160/70	220		5 W	
Interfejs dla oprawy CT, aby adoptować ją do pracy w: systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM – kod zam. 15037, systemie DALI kod zam. 15038 The CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module Kod15036 - LGFM Module Kod15037 - DALI Module Kod15038										

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed by a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

Lungalargaluce – wersja nastropowa

oświetlenie awaryjne / emergency

AKCESORIA – w komplecie / **ACCESSORIES** – included



SOCZEWKA LUNGALUCE
LUNGALUCE LENS



SOCZEWKA DIFFUSALUCE
DIFFUSALUCE LENS



SOCZEWKA LARGALUCE
LARGALUCE LENS

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / **ACCESSORIES** – to be ordered separately



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15036**
LGFM - Kod / Code **15037**
DALI - Kod / Code **15038**

LG
LGFM
DALI



SOCZEWKA LARGALUCE 7 m
LARGALUCE LENS 7 m

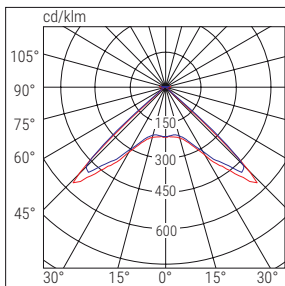
Kod / Code **F95819**



SOCZEWKA / LENS

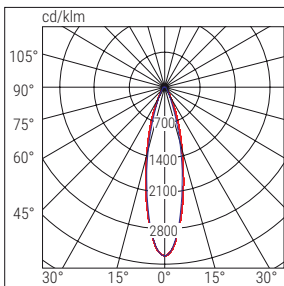
LARGALUCE 12 m - Kod / Code **F95808**
LUNGALUCE 12 m - Kod / Code **F95807**
ASYMETRYCZNA / ASYMMETRIC* - Kod / Code **F95815**

LARGALUCE 7 m **87%**



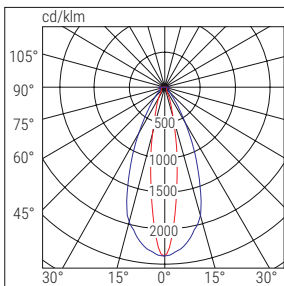
■ C90-C270 ■ C0-C180

LARGALUCE 12 m **87%**



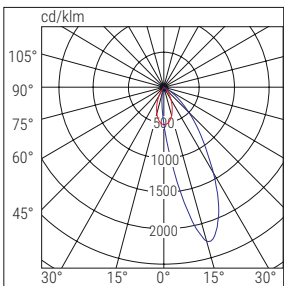
■ C90-C270 ■ C0-C180

LUNGALUCE 12 m **87%**



■ C90-C270 ■ C0-C180

ASYMETRYCZNA **87%**



■ C90-C270 ■ C0-C180

/ ceiling



049 kompaktowe oświetlenie awaryjne / spotlights

Lungalargaluce - wersja dostropowa



Charakterystyka produktu

Montaż Sufit podwieszany, nastropowy

Obudowa Biały polwęglan, RAL 9010

Układ optyczny Wysoce przezroczyste soczewki PMMA

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor usługowy, biura, kina, hotele, muzea, szkoły, sklepy, centra handlowe, salony wystawowe.

Characteristics

Mounting False ceiling, recessed

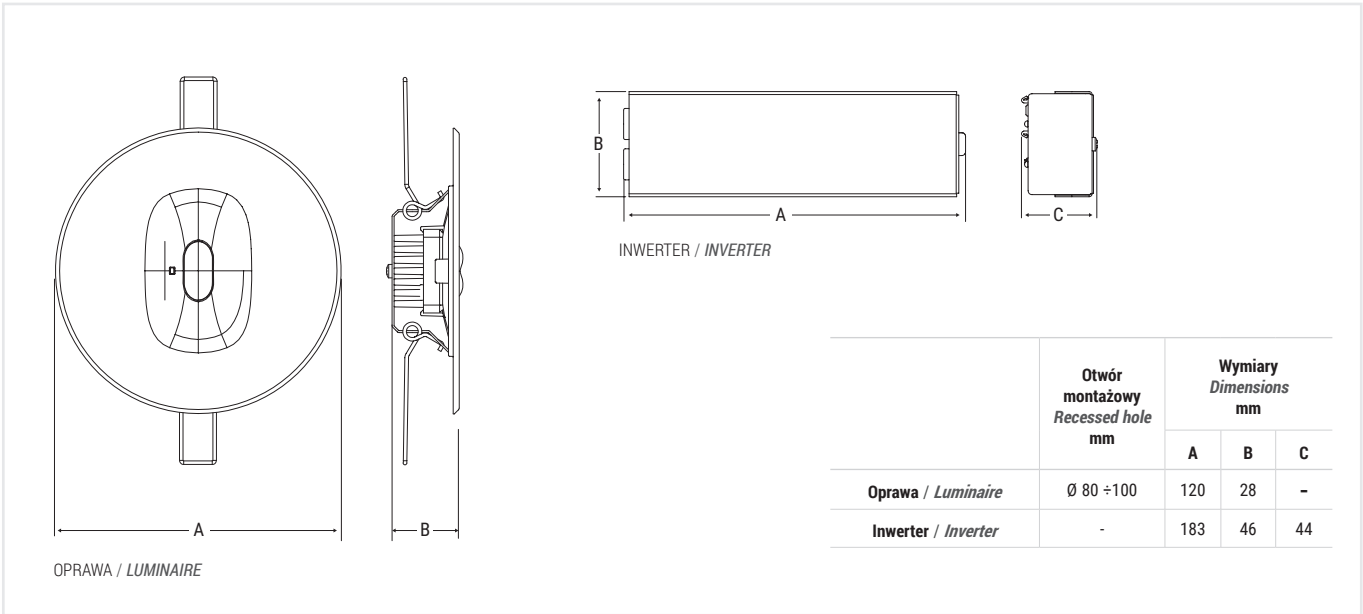
Housing Polycarbonate, white RAL 9010

Optics Highly transparent PMMA lenses

Compliance EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Service sectors, offices, cinemas, hotels, museums, schools, shops, shopping centres, design rooms.



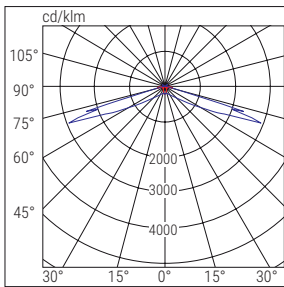
Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

/ recessed

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

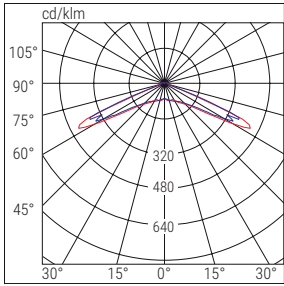
Soczewka Lens	Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
		Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
Lungaluce	3	-	20	-	-
Largaluce	3	-	-	-	12x12
		Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflectionsn Emax/Emin < 40	

LUNGALUCE 87%



C90-C270 C0-C180

LARGALUCE 95%



C90-C270 C0-C180

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19339 450 lm Współczynnik utrzymania 0.8
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19339 450 lm Maintenance coefficient 0.8



ROZSYŁ
ASYMETRYCZNY*

SPECJALISTYCZNA
SOCZEWKA DO
DOŚWIETLANIA PUNKTÓW
EKSPOZYCYJNYCH
MONTOWANYCH NA
ŚCIANIE, JAK SPRZĘT P.
POŻ., ZGODNIE Z EN 1838

LENS FOR POINTS OF
EMPHASIS WALL MOUNTED
ACCORDING TO EN 1838

Kod soczewki: F95815
Należy zamawiać oddzielnie
To be ordered separately

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flux Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
CT	19338	24	LLARG DWRC CT 24W SA	SE/SA/PS	1/1.5/ 2/3/8	250/200/150/80/50	220		5 W	
	19339	24GL	LLARG DWRC CT 24W GL SA	SE/SA/PS	1/1.5/ 2/3/8	450/330/250/160/70	220		5 W	

Interfejs dla oprawy CT, aby adoptować ją do pracy w: systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM – kod zam. 15037, systemie DALI kod zam. 15038
The CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed by a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

Lungalargaluce - wersja dostropowa

oświetlenie awaryjne / emergency

AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included



SOCZEWKA LUNGALUCE
LUNGALUCE LENS



SOCZEWKA LARGALUCE
LARGALUCE LENS

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15036**
LGFM - Kod / Code **15037**
DALI - Kod / Code **15038**

LG

LGFM

DALI



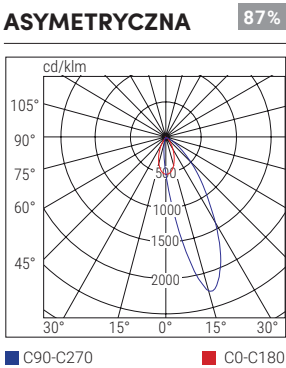
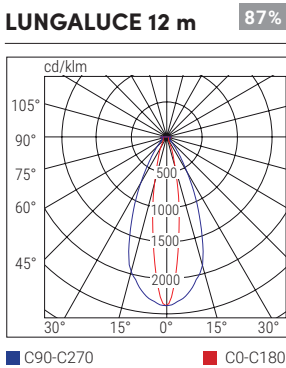
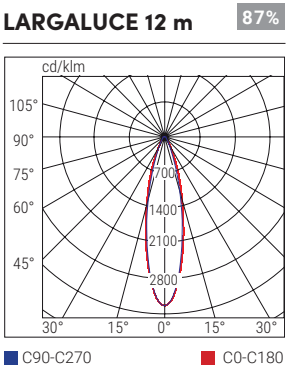
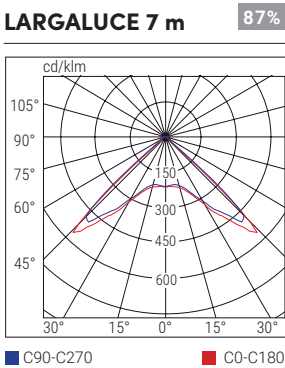
LENTE LARGALUCE 7 m
LARGALUCE LENS 7 m

Kod / Code **F95819**



SOCZEWKA / LENS

LARGALUCE 12 m - Kod / Code **F95808**
LUNGALUCE 12 m - Kod / Code **F95807**
ASYMETRYCZNA / ASYMMETRIC* - Kod / Code **F95815**



/ recessed



053 kompaktowe oświetlenie awaryjne / spotlights

Acciaio emergenza



Charakterystyka produktu

- Montaż** Naściennie, nastropowo, zwieszany, do koryta kablowego
- Obudowa** Ocynkowana blacha stalowa, malowana proszkowo RAL 7035. Głowica Technopolimer PC+PBT
- Układ optyczny** Rozpraszający, antyrefleksyjny, aluminiowy
- Klosz** Hartowane mikropryzmatyczne szkło o wysokiej przepuszczalności - grubość 3 mm
- Zgodność z Normami** EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE (klasyfikacja: II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85)

Zastosowanie

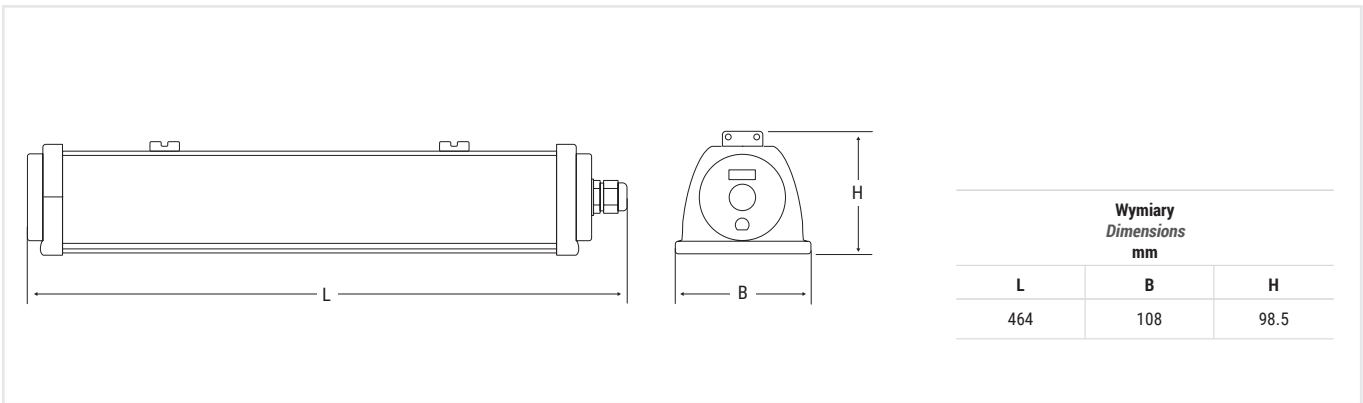
Sektor przemysłowy, strefy zagrożone wybuchem, obszary podwyższonego ryzyka, środowiska zewnętrzne.

Characteristics

- Mounting** Wall, ceiling, suspended, electrified track
- Housing** Pre-galvanised sheet steel, powder-coated RAL 7035
- Heads technopolymer PC+PBT
- Optics** diffusing, anti-glare aluminium
- Screen** High-transmission micro-prismatic tempered glass (3 mm)
- Compliance** EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/EU (classification: II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85)

Applications

Industrial, high-risk areas including explosive atmospheres, outdoors.

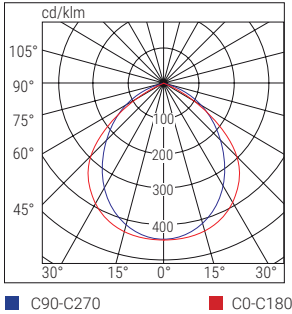


Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS	
	Ściana / Wall (m)		Sufit / Ceiling (m)	
3	-	10	-	8x8
7	-	15	-	14x14
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40		

ACCIAIO EMERGENZA



Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 15030 500 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 15030 500 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

	Kod <i>Cod.</i>	W*	Opis <i>Description</i>	Tryb pracy <i>Version</i>	Autonomia <i>Autonomy</i> [h]	Strumień w trybie SE <i>Flusso Flux SE</i> [lm]	Strumień w trybie SA <i>Flusso Flux SA</i> [lm]	Moc <i>Absorbed Power</i>		Uwagi <i>Notes</i>
								DC	AC	
CT	15032	36GL	ACC EM LED GL CT SE	SE	1/2/3/8	1500/800/500/200	-		4.6 W	
	15030	24GL	ACC EM LED 24 CT SE/SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	500/350/250/200/70	250		4.6 W	
	LG	Adaptacja do pracy w systemie LG: dla wersji 36GL w komplecie - dla wersji 24GL kod zam.15036 <i>Adaptation to work in the LG system: 36GL included, 24GL order code 15036</i>								
	LGFM	Aptacja do pracy w systemie LGFM: dla wersji 36GL kod zam. 19375 - dla wersji 24GL kod zam. 15049 (IP65) <i>Adaptation to work in the LGFM system: for version 36GL order code 19375 - for version 24GL order code 15049 (IP65)</i>								
	DALI	Adaptacja do pracy w systemie DALI: dla wersji 36GL niedostępny - dla wersji 24GL kod zam. 15038 <i>Adaptation to work in the DALI system: for version 36GL not available - for version 24GL order code 15038</i>								
CTS	LG230									
	31054	24GL	ACCIAIO LED SA/SE LG230	SE/SA		510	510	4.7 W	9.4 VA	
	31053	36GL	ACCIAIO LED LG230 GL LS-UV	SE/SA		1800	1800	22.5 W	19.6 VA	
	LG24									
	32055	24GL	ACCIAIO LED SA/SE LG24	SE/SA		510	510	4.3 W		
	32092	36GL	ACCIAIO LED SE LG24 GL LS-UV	SE		900/1800		8/16 W		
HT	17452	36GL	ACCIAIO LED HT GL	HT		1800	1800	20 W	17.4 VA	

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA - w komplecie
ACCESSORIES - included

WSPORNIK OBROTOWY
SWIVEL BRACKET
2 sztuki / pieces

Kod / Code 20122

TRYB PRACY CT- należy zamawiać oddzielnie
CT VERSION - to be ordered separately

MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI

15030 (wersja 24GL):
15036 (LG) - 15049 (LGFMIP65) - 15038 (DALI)

15032 (wersja 36GL):
(LG) w komplecie / included - 19375 (LGFM) -
(DALI) niedostępny / inaccessible

LG

LGFM

DALI

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

SIATKA OCHRONNA
PROTECTIVE GRID
685x182x110 mm

Kod / Code 3905

PIKTOGRAM STRZAŁKA LEWO, PRAWO, DÓŁ
EDGE MOUNTED SCREENS LH/RH/DOWN

Kod / Code 19064

Acciaio High GL



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, zwieszany

Obudowa Ocynkowana blacha stalowa RAL 7035

Głowica - ciśnieniowy odlew aluminium

Układ optyczny Soczewki Altaluce

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN 1838, UNI11222

Zastosowanie

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

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, suspended

Housing Pre-galvanised sheet steel, powder-coated RAL 7035

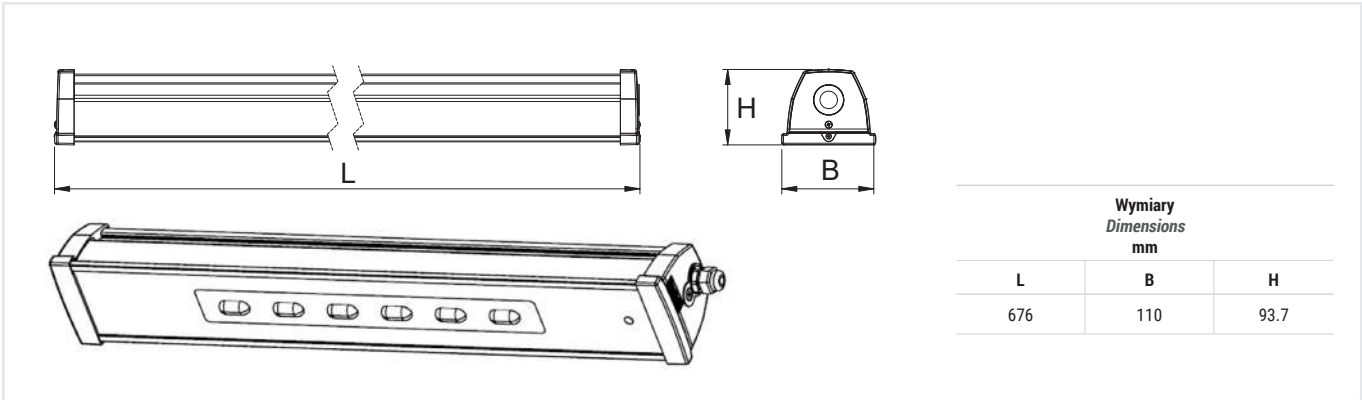
Heads - pressure die-cast aluminum

Optics Altaluce lens

Compliance EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN 1838, UNI11222

Applications

Industrial, halls, high-bay warehouses, evacuation routes.

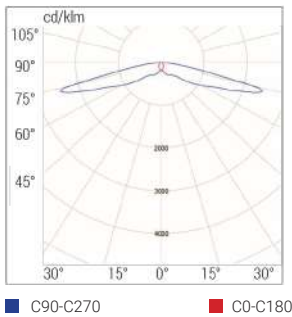


Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

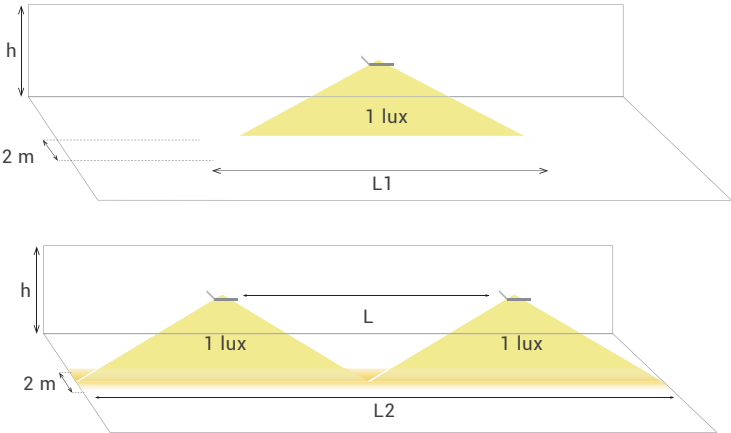
Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Pojedyncza oprawa Single luminaire
	L (m)	Zasięg / range L2 (m)	Zasięg / range L1 (m)
2.5	29	55	25
5	45	86	41
7.5	60	111	51
10	70	117	48
12.5	71	109	37
Natężenie > 1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5 lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40	
Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie A015/EXT 1300 lm Performance with reference to luminaire Cod. Ord. A015/EXT 1300 lm		Współczynnik utrzymania 0.8 Maintenance coefficient 0.8	

ACCIAIO HIGH LG



OPTYKA DROGI EWAKUACYJNEJ / ESCAPE ROUTES OPTIC



Pojedyncza oprawa / Single luminaire

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 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L / Several luminaires mounted in a line at L intervals

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.

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								DC	AC	
AT/LG	A015/EXT	24	ACCIAIO HIGH GL AT/LG AR 10W	SE	1/2/3/8	1300			3.8W	

* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included

ZESTAW UCHWYTÓW DO MONTAŻU NA STROPIE
CEILING BRACKET KIT
2 sztuki / pieces

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

MODUŁ / MODULE LGFM

LGFM - Kod / Code 19357

REGULOWANY (0°C - 90°C) UCHWYT DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO
ADJUSTABLE (0°C - 90°C) WALL MOUNT BRACKET

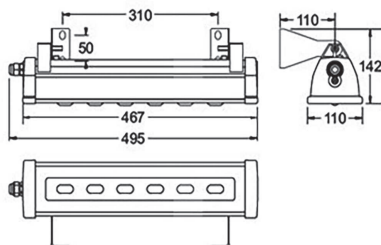
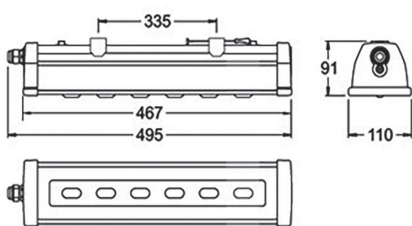
Kod / Code 15015

Acciaio High LED



IP66

IK09



Wymiary
Dimensions
mm

L	B	H
467	110	91

Charakterystyka produktu

Montaż Naściennie, nastropowo, zwieszany

Obudowa Ocynkowana blacha stalowa, RAL 7035. Głowica - ciśnieniowy odlew aluminium

Układ optyczny Soczewki Altaluce

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI11222

Zastosowanie

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

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, suspended

Housing Pre-galvanised sheet steel, RAL 7035.

Heads - pressure die-cast aluminum

Optics Altaluce lens

Compliance EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI11222

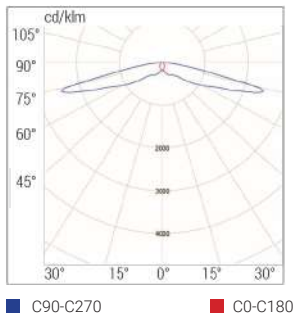
Applications

Industrial, halls, high-bay warehouses, evacuation routes.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES		Pojedyncza oprawa Single luminaire
	L (m)	Zasięg / range L2 (m)	Zasięg / range L1 (m)
			
(m)			
2.5	28	55	26
5	47	91	44
7.5	62	122	59
10	78	151	72
12.5	91	175	83
15	103	194	90
17.5	114	185	76
20	96	130	35
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40	

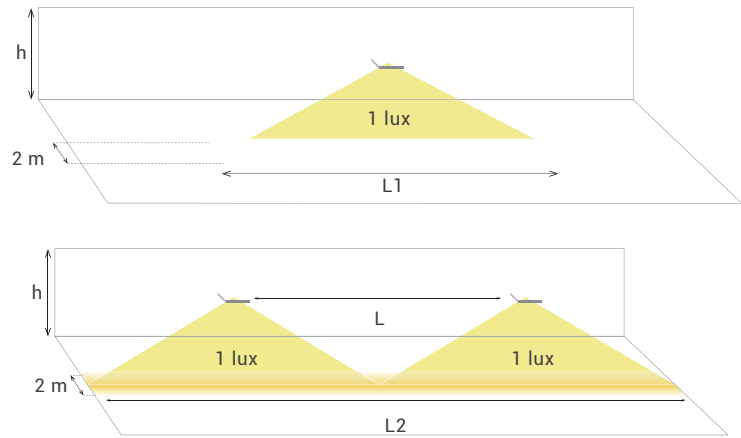
ACCIAIO HIGH LED



Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 31114 2250 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 31114 2250 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

OPTYKA DROGI EWAKUACYJNEJ / ESCAPE ROUTES OPTIC



Pojedyncza oprawa / Single luminaire

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego Emin ≥ 1 lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20 m oraz Emin ≥ 0.5 lx, w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838.

Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L /
Several luminaires mounted in a line at L intervals

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego Emin ≥ 1 lx w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40 m oraz Emin ≥ 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 Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	LED [szt./pcs.]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
									DC	AC	
LG24	32084	24	ACC HIGH LED S24 24W 8/16W			6	750/1500	1500			
LG230	31114	24	ACC HIGH LED S230 24W 8/16W			6	2250	2250			
	31115	24	ACC HIGH LED EVG 24W 8/16W			6	2250	2250			

* To nie jest moc oprawy LED. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed by a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included



ZESTAW UCHWYTÓW DO MONTAŻU NA STROPIE
CEILING BRACKET KIT
2 sztuki / pieces



Charakterystyka produktu

- Montaż Naściennie, nastropowo
- Obudowa Biały PHA, RAL 9003
- Układ optyczny Soczewki PMMA
- Zgodność z Normami EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor usługowy, sektor mieszkaniowy, obiekty w któreych wymaga się zachowania estetycznego wyglądu oprawy - nawet w fazie projektowania.

Characteristics

- Mounting Wall, ceiling
- Housing Polycarbonate, white RAL 9003
- Optics PMMA
- Compliance EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

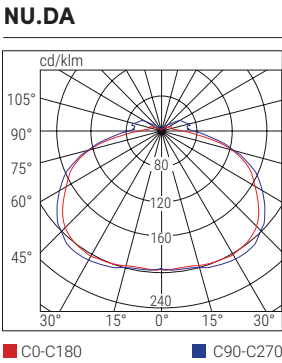
Service sectors and residential, even in design situations where special care is required to reduce the aesthetic impact of emergency lighting.

Wymiary Dimensions mm			Widoczność piktogramu Distance of visibility (DV)
L	B	H	
213	83	20	16 m

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
(m)				
2.5	7	-	5x6	-
3	-	10	-	7x7
Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 <i>lighting >1lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin <40</i>			Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 <i>lighting >0,5lx at floor level without reflections Emax/Emin <40</i>	



Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19601 300 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19601 300 lm

Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
								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 adoptować ją do pracy w: systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM – kod zam. 15037, systemie DALI kod zam. 15038 CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038										

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetłówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień.
This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed by a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15036**
LGFM - Kod / Code **15037**
DALI - Kod / Code **15038**



**ADAPTER DO SZYNY 3- FAZOWEJ
THREE-PHASE TRACK KIT**

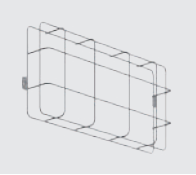
Kod / Code **4319**



MODUŁ RM / RM MODULE
Tryb spoczynku

TR
AT

Kod / Code **15048**



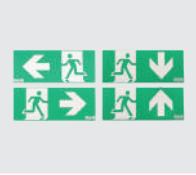
**SIATKA OCHRONNA
PROTECTIVE GRID**
305x135x80 mm

Kod / Code **18591**



**URZĄDZENIE DO ZDALNEJ PRACY AWARYJNEJ -
RM INIBIT / RM INIBIT REMOTE CONTROL**
Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM
Only TR and AT devices equipped with RM module

Kod / Code **2730**



**PIKTOGRAMY STRZAŁKA W: LEWO/
PRAWO/DÓŁ/GÓRA
LH/RH/DOWN/UP STICKERS**

Kod / Code **4329**



Charakterystyka produktu

Montaż Dostropowy
Obudowa Biały PHA, RAL 9003
Układ optyczny Soczewki PMMA
Zgodność z Normami
EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor usługowy, biura, kina, hotele, muzea, szkoły, sklepy, centra handlowe, salony wystawowe.

Characteristics

Mounting Recessed
Housing PHA white RAL 9003
Optics PMMA
Compliance
EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Service sectors, offices, cinemas, hotels, museums, schools, shops, shopping centres, design rooms.

INVERTER / INVERTER

OBUDOWA OPRAWY
UMOŻLIWIA MAŁOWANIE
POPULARNYMI FARBAMI ŚCIENNYMI

SURFACE TREATMENT
WHICH ALLOWS IT TO BE PAINTED
EVEN WITH COMMON WALL PAINTS

	Wymiary Dimensions mm		
	A	B	C
Oprawa Luminaire	Ø 80	38	Ø 59
Inwerter Inverter	183	46	44

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

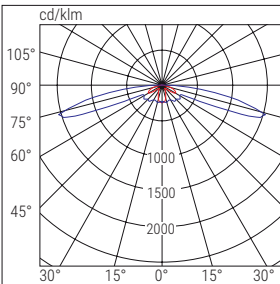
Spełnienie wymagań EN 1838 / Performance according to EN 1838

Soczewki Lens	Wysokość montażu Height 	Dystans pomiędzy oprawami Centre distance DROGI EWAKUACYJNE - ESCAPE ROUTES 		Oświetlana powierzchnia Illuminated surface area STREFA OTWARTA / LARGE AREAS 	
		Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)	Ściana / Wall (m)	Sufit / Ceiling (m)
Lungaluce	3	-	30	-	-
Largaluce	3	-	-	-	14x16
Altaluce	7	-	12	-	10x6
		Natężenie >1 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting >1 lx at floor level along the centre line without reflection Emax/Emin < 40		Natężenie > 0.5 lx mierzone na podłodze, bez odbić. Emax/Emin < 40 lighting > 0.5lx at floor level without reflections Emax/Emin < 40	

Obliczenia wykonano dla oprawy o kodzie 19714 1000 lm
Performance with reference to luminaire Cod. Ord. 19714 1000 lm

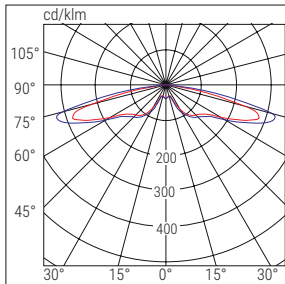
Współczynnik utrzymania 0.8
Maintenance coefficient 0.8

LUNGALUCE 3 m 80%



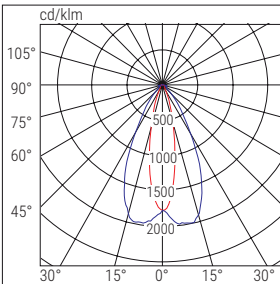
C90-C270 C0-C180

LARGALUCE 3 m 91%



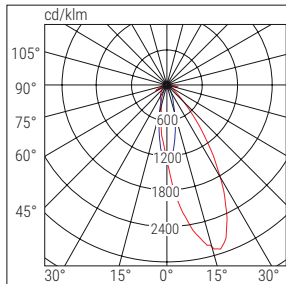
C0-C180 C90-C270

ALTALUCE 7 m 90%



C0-C180 C90-C270

ASYMETRYCZNA 90%



C0-C180 C90-C270

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately



SOCZEWKA OBROTOWA - ASYMETRYCZNA
ALTALUCE LENS - ASYMMETRIC

Kod / Code 19887



ROZSYŁ ASYMETRYCZNY
ASIMMETRIC*

SOCZEWKA AKCENTUJĄCA,
MONTOWANA NAŚCIENNIE
ZGODNIE Z 1838

LENS FOR POINTS OF EMPHASIS WALL
MOUNTED ACCORDING TO EN 1838

Kod / Code 19887
Należy zamawiać oddzielnie
To be orderd separately

	Kod Cod.	W*	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
TR	19700	24GL	DOT AE SE/SA 1/2/3H IP65 RM	SE/SA	1/2/3	550/300/200	240		2 W	
CT	19711	24GL	DOT AE CT SE/SA LF IP65	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	550/380/300/200/100	240		5 W	
	19712	36GL	DOT AE GL CT SE/SA IP65 LF	SE/SA/PS	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, LGFM - kod zam. 15037, DALI - kod zam.15038										
CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038										
CTS	LG230									
	17880	24GL	DOT AE LG230 IP65	SE/SA		550	550	4.7 W	9.4 VA	
	LG24									
	17881	24GL	DOT AE LG24 IP65 LS-UV	SE/SA		550	550	4.1 W		
	LG EPS									
	31309	24	DOT AE LG EPS IP65	SE/SA		550	550		9.4 VA	
HT	HT230									
	17882	24GL	DOT AE HT IP65	HT		550	550	4.6 W	9.1 VA	

* To nie jest moc oprawy. Podana wartość ma na celu zobrazowanie, jaką moc musiałaby pobierać oprawa świetlówkowa, aby uzyskać porównywalny strumień. / This is not the power consumption of the luminaire. The value given is intended only to illustrate how much power would have to be absorbed a fluorescent luminaire, to achieve a comparable flux.

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ PRACY AWARYJNEJ - RM INIBIT / RM INIBIT REMOTE CONTROL

Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM
Only TR and AT devices equipped with RM module

Kod / Code **2730**

RM



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI

Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15079**

LGFM - Kod / Code **19375**

DALI - Kod / Code **15038**

LG

LGFM

DALI



065 architektoniczne oświetlenie awaryjne / architectural luminaires

Zero



Charakterystyka produktu

- Montaż** Naścienny, nastropowy
- Obudowa** Blacha stalowa ocynkowana, malowana proszkowo na biało, RAL 9003
- Układ optyczny** Odbłyśnik aluminiowy, klosz z PMMA
- Zgodność z Normami** EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

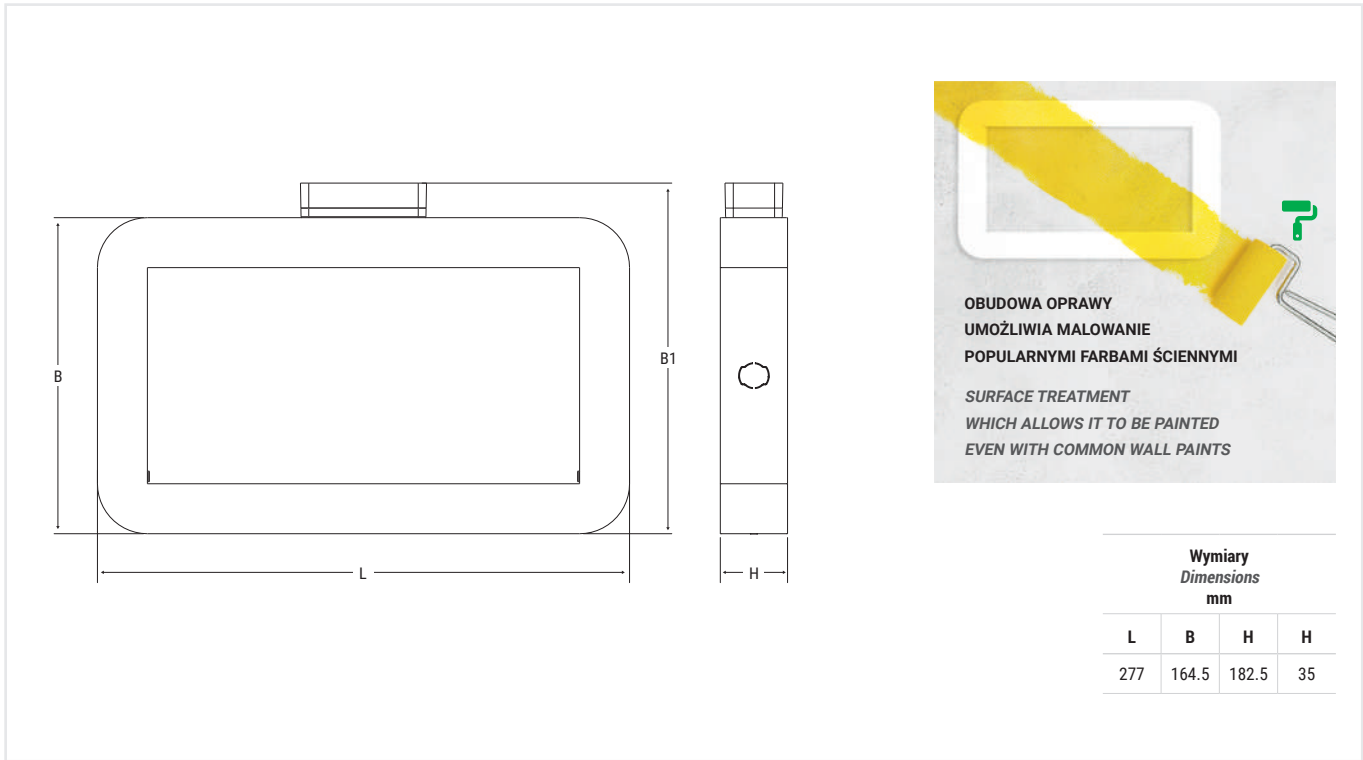
Sektor usługowy, sektor mieszkaniowy, biura, sklepy, salony wystawowe.

Characteristics

- Mounting** Wall, ceiling
- Housing** Galvanized steel sheet, powder coated white, RAL 9003
- Optics** Aluminum reflector, PMMA diffuser
- Compliance** EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

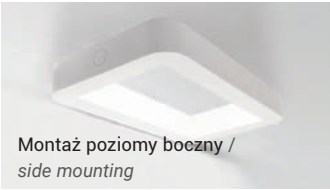
Applications

Service sector, residential sector, offices, shops, showrooms.



	Kod Cod.	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
TR	18200	ZERO TR RM	SE/SA	1/2/3	200/100/70	100		3W	
AT	18202	ZERO AT SA	SE/SA	1/1.5/2/3/8	300/200/150/100/40	100		5W	
CT	18401	ZERO CT SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	300/200/150/100/40	100		5W	
	Interfejs dla oprawy CT, aby adoptować ją do pracy w: systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM – kod zam. 15037, systemie DALI kod zam. 15038 CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038								
CTS	LG230								
	17902	ZERO LGS230 LS-UV	SE/SA			180	4.1W	8.3VA	
	LG24								
HT	17903	ZERO LGS24 LS-UV	SE/SA		180	180	3.7W		
	HT230								
	17904	ZERO HT	SE/SA			180	4.7W	9.5VA	

1 OPRAWA, 4 ROZWIĄZANIA MONTAŻOWE / 1 LUMINAIRE, 4 MOUNTING SOLUTIONS



Montaż poziomy boczny /
side mounting



Na suficie / ceiling



Montaż pionowy boczny /
side mounting



Na ścianie / wall

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15036**

LGFM IP65 - Kod / Code **15049**

DALI - Kod / Code **15038**

LG

LGFM

DALI



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ PRACY AWARYJNEJ
- RM INIBIT / RM INIBIT REMOTE CONTROL
Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM
Only TR and AT devices equipped with RM module

Kod / Code **2730**

RM



AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included



PIKTOGRAMY STRZAŁKA: LEWO/PRAWO/DÓŁ
LH/RH/DOWN SCREENS
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie
Screen print on opal polycarbonate

Design Flag



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy

Obudowa Białe ekstrudowane aluminium, RAL 9003

Dyfuzor Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor usługowy, biura, kina, hotele, centra handlowe, muzea, sklepy, salony wystawowe.

Characteristics

Mounting Wall, ceiling

Housing Extruded aluminium white RAL 9003

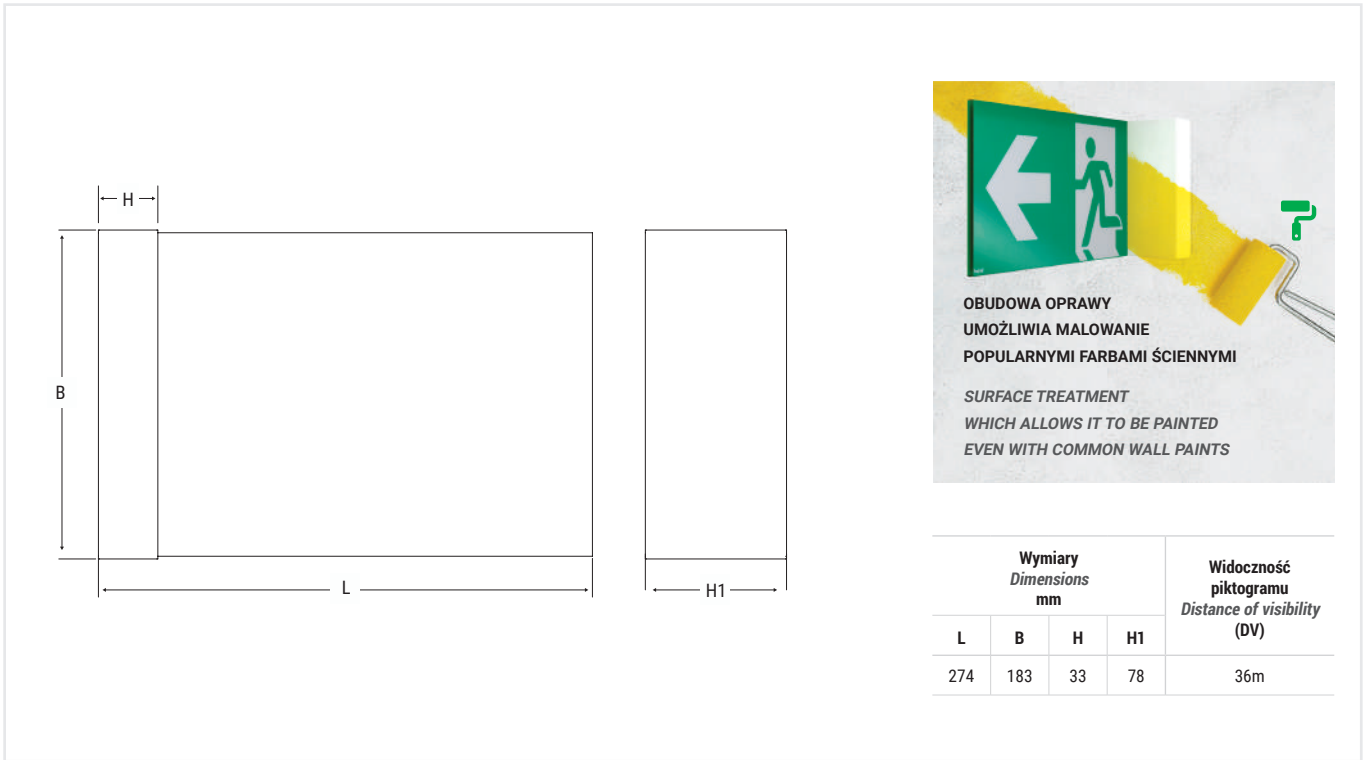
Diffuser Transparent polycarbonate

Compliance

EN60598-1, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Applications

Service sectors, offices, cinemas, hotels, shopping centres, museums, shops, design showrooms.



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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

	Kod Cod.	Opis Description	Tryb pracy Version	Autonomia Autonomy [h]	Widoczność piktogramu Distance of visibility [DV]	Strumień w trybie SE Flusso Flux SE [lm]	Strumień w trybie SA Flusso Flux SA [lm]	Moc Absorbed Power		Uwagi Notes
TR	18400	DESIGN FLAG SX SE/SA TR RM	SE/SA	1/2/3	36m				3W	
	18402	DESIGN FLAG DX SE/SA TR RM	SE/SA	1/2/3	36m				3W	
	18403	DESIGN FLAG BASSO SE/SA TR RM	SE/SA	1/2/3	36m				3W	
	18404	FLAG ALTO SE/SA TR RM	SE/SA	1/2/3	36m				3W	
AT	19819	DESIGN FLAG SX SE/SA AT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	19820	DESIGN FLAG DX SE/SA AT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	19821	DESIGN FLAG BASSO SE/SA AT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	19822	DESIGN FLAG ALTO SE/SA AT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
CT	18401	DESIGN FLAG SX SE/SA CT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	18405	DESIGN FLAG DX SE/SA CT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	18406	DESIGN FLAG BASSO SE/SA CT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
	18407	DESIGN FLAG ALTO SE/SA CT LF	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	36m				5W	
Interfejs dla oprawy CT, aby adoptować ją do pracy w: systemie LG – kod zam. 15036, systemie LGFM – kod zam. 15037, systemie DALI kod zam. 15038 CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15037 - DALI Module code 15038										
CTS	LG230									
	17908	DESIGN FLAG SX LGS230	SE/SA		36m			2.6W	6.1VA	
	17930	DESIGN FLAG DX LGS230	SE/SA		36m			2.6W	6.1VA	
	17931	DESIGN FLAG BASSO LGS230	SE/SA		36m			2.6W	6.1VA	
	17932	DESIGN FLAG ALTO LGS230	SE/SA		36m			2.6W	6.1VA	
	LG24									
	17909	DESIGN FLAG SX LGS24	SE/SA		36m			2.5W		
	17933	DESIGN FLAG DX LGS24	SE/SA		36m			2.5W		
HT	17934	DESIGN FLAG BASSO LGS24	SE/SA		36m			2.5W		
	17935	DESIGN FLAG ALTO LGS24	SE/SA		36m			2.5W		
	HT230									
	17910	DESIGN FLAG SX HT	HT		36m			3.1W	6.6VA	
	17936	DESIGN FLAG DX HT	HT		36m			3.1W	6.6VA	
	17937	DESIGN FLAG BASSO HT	HT		36m			3.1W	6.6VA	
	17938	DESIGN FLAG ALTO HT	HT		36m			3.1W	6.6VA	

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately



MODUŁ/ MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code 15036
LGFM IP65 - Kod / Code 15049
DALI - Kod / Code 15038

LG

LGFM

DALI



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ PRACY AWARYJNEJ
- RM INIBIT / RM INIBIT REMOTE CONTROL

Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM
Only TR and AT devices equipped with RM module

Kod / Code 2730

RM

Ironflag



Charakterystyka produktu

Montaż Naścienny, nastropowy, do-
stropowy, zwieszany, nad drzwiami

Obudowa Niemalowane aluminium

Klosz Przezroczysty poliwęglan

Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-
22, UNI EN1838, UNI 11222, EN62034

Zastosowanie

Sektor usługowy, hotele, szpitale, szkoły,
biura, działalność komercyjna.

Characteristics

Mounting Wall, ceiling, recessed, su-
spended and above door

Housing Unpainted aluminium

Screen Clear polycarbonate

Compliance EN60598-1, EN60598-2-2,
EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222,
EN62034

Applications

Service sectors, hotels, hospitals,
schools, offices, commercial activities.

WERSJA NAŚCIENNA / NASTROPOWA
WALL/CEILING VERSION

WERSJA ZWIESZANA
SUSPENDED VERSION

Wersja Version	Wymiary Dimensions mm			Widoczność piktogramu Distance of visibility (DV)
	L	B	H	
Standard	230	160	45	20 m
	330	210	45	30 m
Zwieszana Suspended	230	135	45	20 m
	330	185	45	30 m

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

	Wersja montażu <i>Installation version</i>	Kod <i>Cod.</i>	Opis <i>Description</i>	Tryb pracy <i>Version</i>	Autonomia <i>Autonomy</i> [h]	Widoczność piktogramu <i>Distance of visibility</i> [DV]	Moc <i>Absorbed Power</i>		Uwagi <i>Notes</i>
							DC	AC	
TR	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19800	IRONFLAG 20M SA RM	SE/SA	1/2/3	20m		3W	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19801	IRONFLAG 30M SA RM	SE/SA	1/2/3	30m		3W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19802	IRONFLAG PEND 20M SA RM	SE/SA	1/2/3	20m		3W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19803	IRONFLAG PEND 30M SA RM	SE/SA	1/2/3	30m		3W	
AT	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19814	IRONFLAG AT 20M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	20m		5W	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19815	IRONFLAG AT 30M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	30m		5W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19816	IRONFL PEND AT 20M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	20m		5W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19817	IRONFL PEND AT 30M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	30m		5W	
CT	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19810	IRONFLAG CT 20M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	20m		5W	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	19811	IRONFLAG CT 30M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	30m		5W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19812	IRONFL PEND CT 20M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	20m		5W	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	19813	IRONFL PEND CT 30M SA	SE/SA/PS	1/1.5/2/3/8	30m		5W	
Interfejs dla oprawy CT, aby adaptować ją do pracy w systemie: LG - kod zam. 15036, LGFM - kod zam. 15049, DALI - kod zam.15038									
CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG Module code 15036 - LGFM Module code 15049 - DALI Module code 15038									
CTS	LG230								
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17890	IRONFLAG LG230 20M	SE/SA		20m	2.6W	6.1VA	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17891	IRONFLAG IP65 LG24 30M	SE/SA		30m	4.1W	8.3VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17892	IRONFLAG PEND LG230 20M	SE/SA		20m	2.6W	6.1VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17893	IRONFLAG PEND LG230 30M	SE/SA		30m	4.1W	8.3VA	
	LG24								
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17894	IRONFLAG LG24 20M	SE/SA		20m	2.5W		
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17895	IRONFLAG LG24 30M	SE/SA		30m	3.7W		
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17896	IRONFLAG PEND LG24 20M	SE/SA		20m	2.5W		
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17897	IRONFLAG PEND LG24 30M	SE/SA		30m	3.7W		
	LG EPS								
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	31318	IRONFLAG LG EPS DALI 20M	SE/SA		20m		6.1VA	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	31319	IRONFLAG LG EPS DALI 30M	SE/SA		30m		8.3VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	31320	IRONFLAG PEND LG EPS DALI 20M	SE/SA		20m		6,1VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	31321	IRONFLAG PEND LG EPS DALI 30M	SE/SA		30m		8.3VA	
HT	HT230								
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17898	IRONFLAG HT 20M	HT		20m	3.1W	6.6VA	
	Ściana - Sufit <i>Wall - ceiling</i>	17899	IRONFLAG HT 30M	HT		30m	4.7W	9.5VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17900	IRONFLAG PEND HT 20M	HT		20m	3.1W	6.6VA	
	Zwieszany <i>Suspended</i>	17901	IRONFLAG PEND HT 30M	HT		30m	4.7W	9.5VA	

AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included



ZWIESZAKI LINKOWE
SUSPENDED MOUNTING CABLES
Tylko w wersji dla montażu zwieszanego
Suspended version only



PIKTOGRAMY STRZAŁKA: LEWO/PRAWO/DÓŁ
LH/RH/DOWN SCREENS
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie
Screen print on opal polycarbonate

AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately



MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / *CT version only*
LG - Kod / Code **15036**
LGFM IP65 - Kod / Code **15049**
DALI - Kod / Code **15038**

LG
LGFM
DALI



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ PRACY AWARYJNEJ
- RM INIBIT/ RM INIBIT REMOTE CONTROL
Tylko dla wersji TR wyposażonych w moduł RM
Only TR and AT devices equipped with RM module
Kod / Code **2730**

RM



UCHWYT DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO
RECESSED MOUNTING KIT
Nastropowy / Ceiling:
20 m - Kod / Code **19880**, **30 m** - Kod / Code **19881**
Zwieszany / Suspended:
20 m - Kod / Code **19885**, **30 m** - Kod / Code **19886**



PIKTOGRAM STRZAŁKA W GÓRĘ
UP SCREENS
Sitodruk na opalizowanym poliwęglanie
Screen print on opal polycarbonate
30 m - Kod / Code **4665**

AT



073 oprawy kierunkowe / exit sign

Inverter Uniwersale



Charakterystyka produktu

- Zasilanie** 230Vac, 50÷60Hz
- Napięcie wyjściowe** 20V-240V
- Max. prąd wyjściowy** 250mA
- Status LED** Dwukolorowy LED
- Obudowa** Poliwęglan
- Zgodność z Normami**
EN61347-2-7, EN61347-1, EN60598-1

Zastosowanie

Sektor usługowy, przemysłowy, do opraw IP65 lub w zewnętrznej obudowie zapewniającej odpowiedni stopień ochrony.

Characteristics

- Power supply** 230VAC, 50÷60Hz
- Output voltage** 20V-240V
- Max. output current** 250mA
- Status LED** Two colours
- Housing** Polycarbonate
- Compliance**
EN61347-2-7, EN61347-1, EN60598-1

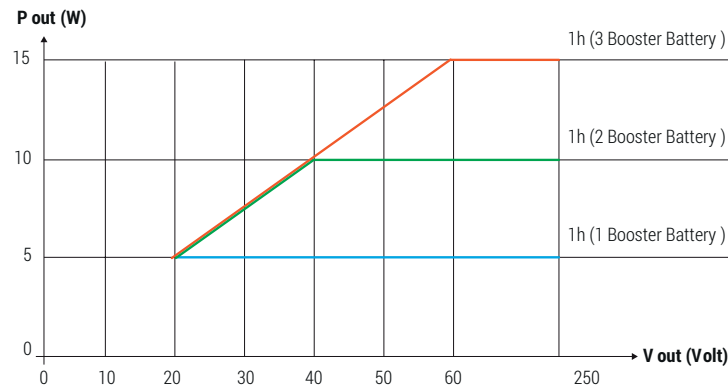
Applications

Service sectors, industry, in high performance IP65 luminaires or with a IP65 enclosure installed.

Wersja Version	Wymiary Dimensions mm		
	L	B	H
19398	227	46	30
19399			

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

CHARAKTERYSTYKA MOCY W FUNKCJI
NAPIĘCIA
POWER TREND ACCORDING TO LED
VOLTAGE



PRZYKŁAD OBLICZANIA STRUMIENIA W TRYBIE AWARYJNYM
FLUX CALCULATION INTEGRATING UNIVERSAL INVERTER

Uniwersalny inwerter został tak zaprojektowany aby umożliwić podłączenie go do dowolnej oprawy oświetlenia podstawowego LED. Podłączając inwerter do oprawy oświetleniowej, jest on w stanie wytworzyć maksymalną wartość strumienia świetlnego, w zależności od ilości akumulatorów i czasu autonomii. Poniżej przedstawiono metodę obliczenia strumienia w trybie awaryjnym.

The Universal inverter is equipped with an interface designed for connection with any ordinary lighting fixture. Connecting the Inverter to the luminaire it is able to produce the maximum lighting performance. Find below the calculation method and an example with universal inverter for determining the rated flux in emergency mode.

Strumień AW = P_{inv} x F_n / P_n

P_{inv} = Moc Inwertera / Inverter Power (wersja / version 2x Booster Battery = 15 W)

F_n = Strumień znamionowy oprawy / Rated flux (BS UNO = 12000 lm)

P_n = Moc znamionowa oprawy / LED Power (BS UNO = 72 W)

Strumień AW = 15 W x 12000 lm / 72 W = 2500 lm

	Kod Cod.	Opis Description	Napięcie wyjściowe Output Voltage [V]	Autonomia Autonomy [h]	P inv [W]	BOOSTER BATTERY zwiększenie mocy increases power	Pobór mocy Absorbed Power [AC]	Uwagi Notes
AT	19398	INV UNIV AT RM 5W 20-240V	20-240	1/1.5/2/3/8	5/3.3/2.5/1.7/0.7	10W - 1 Booster / 15W - 2 Booster	3.9W	IP40
CT	19399	INV UNIV CT 5W 20-240V	20-240	1/1.5/2/3/8	5/3.3/2.5/1.7/0.7	10W - 1 Booster / 15W - 2 Booster	3.9W	IP40

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

MODUŁ / MODULE LG - LGFM - DALI
Tylko dla wersji CT / CT version only

LG - Kod / Code **15079**

LGFM - Kod / Code **15037**

DALI - Kod / Code **15080**

LG

LGFM

DALI

BOOSTER BATTERY (AT - CT version)
1 akumulator - podwojenie mocy do 10W i strumienia aw.
2 akumulatory - potrojenie mocy do 15W i strumienia aw.
1 Battery - Double Power 10W and emergency Flux
2 Battery - Triple Power 15W and emergency Flux

Kod / Code **RA13**

Inverter LED



AKCESORIUM
OBUDOWA IP65
ACCESSORY
IP65 HOUSING

IP20

IP65

850°

INWERTER
INVERTER

AKUMULATOR
BATTERY

+60°C
-20°C

+50°C
0°C

Charakterystyka produktu

- Zasilanie** 230Vac, 50÷60Hz
- Napięcie wyjściowe** 5V – 55V
- P in max** driver 1500VA
- V in max** driver 250VAC
- Max. prąd wyjściowy** 500mA
- Status LED** Dwukolorowy LED
- Obudowa** Poliwęglan
- Zgodność z Normami**
EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN61347-1, EN62034

Zastosowanie

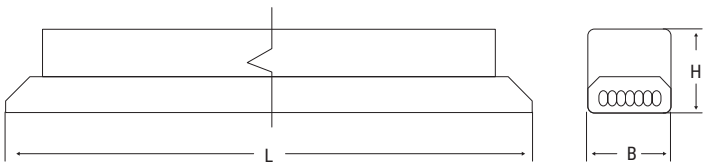
Sektor usługowy, przemysłowy, do opraw IP65 lub w zewnętrznej obudowie zapewniającej odpowiedni stopień ochrony.

Characteristics

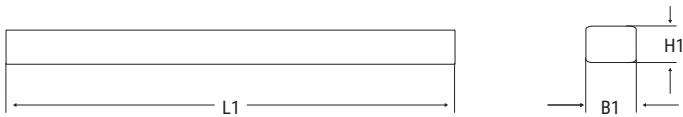
- Power supply** 230VAC, 50÷60Hz
- Output Voltage** 5V – 55V
- P in max** Driver 1500VA
- V in max** Driver 250VAC
- Max. output current** 500mA
- Status LED** Two colours
- Housing** Polycarbonate
- Compliance**
EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN61347-1, EN62034

Applications

Service sectors, industry, in high performance IP65 luminaires or with a IP65 enclosure installed.



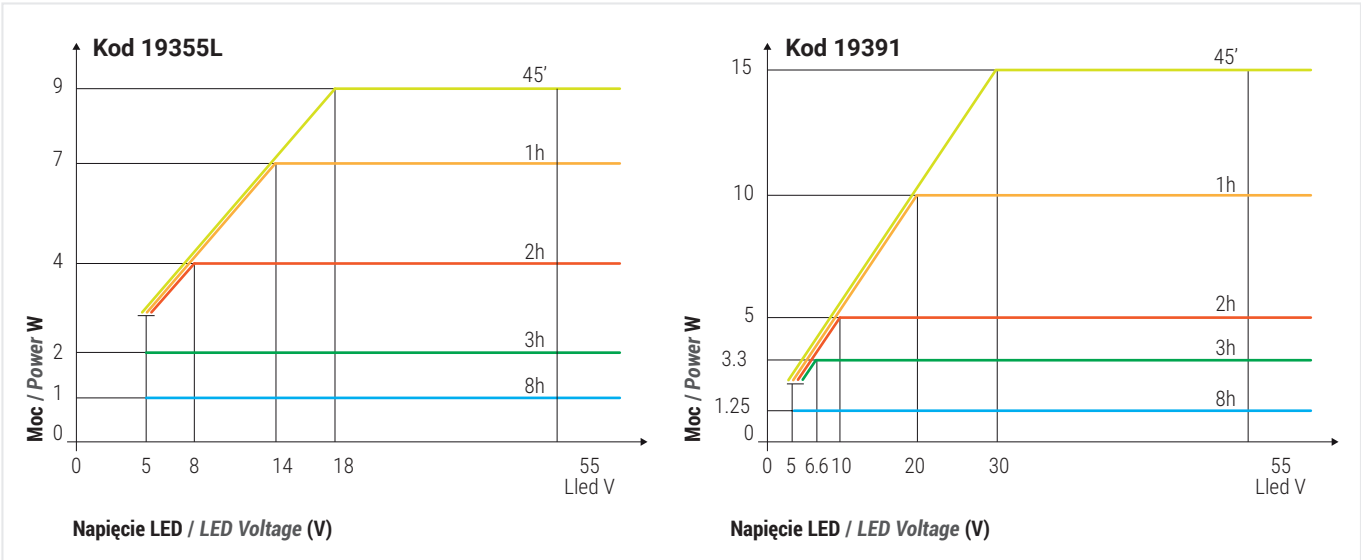
INWERTER / INVERTER



AKUMULATOR / BATTERY

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

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.



CHARAKTERYSTYKA MOCY W FUNKCJI NAPIĘCIA / POWER TREND ACCORDING TO LED VOLTAGE

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 zredukowana, jak pokazano na wykresie.

The output power is subordinated to the maximum output current of 500mA (e.g., with the inverter set to 1h of autonomy, it will guarantee a 7W output when only used to power an LED set with Vled>14Volt; below this voltage, the power is reduced as shown in the graph.



PRZYKŁAD OBLICZANIA STRUMIENIA OPRAWY BS100 W TRYBIE AWARYJNYM 1h / EXAMPLE OF FLUX CALCULATION FOR BS100 SD WITH LED INVERTER WITH 1h OF AUTONOMY (Kod 19391)

Podłączając inwerter do oprawy oświetleniowej, jest on w stanie wytworzyć maksymalną wartość strumienia świetlnego, w zależności od czasu autonomii. Poniżej przedstawiono metodę obliczenia strumienia w trybie awaryjnym.

The LED Inverter can achieve an excellent lighting performance of the luminaire on which it is installed. Please find below the calculation method and an example for determining the Rated Flux in emergency mode.

Strumień AW = P inv x Fn / Pn

P inv = Moc Inwertera/ Inverter rated power (1h = 10 W)
Fn= Strumień znamionowy oprawy/ Rated luminaire flux (BS100 LED = 8350 lm)
Pn= Moc znamionowa oprawy / Rated power (BS100 LED = 64 W)

Strumień AW = 10 x 8350 lm / 64 = 1304 lm

Autonomia 1h - Strumień AW 1304lm
1h Autonomy - 1304 lm Flux

Inverter LED

oświetlenie awaryjne / emergency

	Kod Cod.	Opis Description	Napięcie wyjściowe Output Voltage [V]	Autonomia Autonomy [h]	P inv [W]	BOOSTER BATTERY zwiększenie autonomii increases autonomy	Pobór mocy Absorbed Power [AC]	Uwagi Notes
CT	LG							
	19355L	INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V	5-55	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1	1.5/2/4/6/16	2.8W	
	19391	INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V	5-55	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25	1.5/2/4/6/16	3.7W	
Inwertery CentralTest fabrycznie przystosowane są do pracy w wersji LG, można też je zintegrować do pracy w systemie radiowym LGFM poprzez dodanie Modułu LGFM kod 19375 The CentralTest Inverters are available in the LG version, they can integrate the optional device for expansion to the LGFM radio system: LGFM Module code 19375								

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

	BOOSTER BATTERY Kompatybilny z kodem / Compatible with 9355L Kod / Code RA06 - LiFe 9,6V 1,5Ah		OBUDOWA OCHRONNA IP65 Wymiary / Dimensions 301x139x55mm Kod / Code 19376
	BOOSTER BATTERY Kompatybilny z kodem / Compatible with 19391 Kod / Code RA08 - LiFe 12,8V 1,5Ah		MODUŁ LGFM LGFM MODULE Kod / Code 19375 (LGFM) LGFM



079 inwertery led / emergency conversion kit

Inverter LED Plug&Light



Charakterystyka produktu

- Zasilanie** 230Vac, 50÷60Hz
- Napięcie wyjściowe** 20 - 60 Vdc (Kod 19358, 19359), 60 - 180Vdc (Kod 19367)
- Max. prąd wyjściowy** 160 mA
- Status LED** Dwukolorowy z światłowodem PC (BCS)
- Obudowa** Poliwęglan
- Zgodność z Normami** EN61347-2-7, EN61347-1, EN60598-1

Zastosowanie

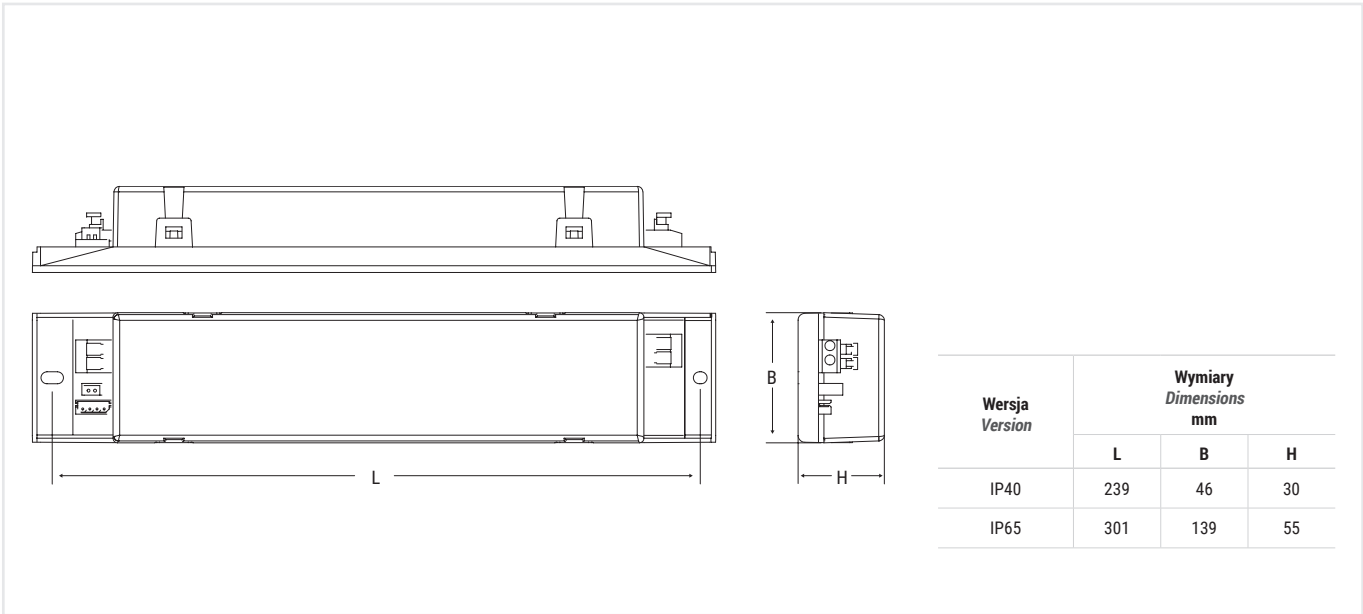
Sektor usługowy, przemysłowy, do opraw IP65 lub w zewnętrznej obudowie zapewniającej odpowiedni stopień ochrony.

Characteristics

- Power supply** 230VAC $\pm$ 10%, 50÷60Hz
- Output voltage** 20 - 60 VDC (Order Code 19358, 19359), 60 - 180VDC (Order Code 19367)
- Max. output current** 160 mA
- Status LED** Two colours with PC light guide (BCS)
- Housing** Polycarbonate
- Compliance** EN61347-2-7, EN61347-1, EN60598-1

Applications

Service sectors, industry, inside IP65 luminaires.



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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.



Autonomia / Autonomy 1h
Strumień AW / Flux 417lm

PRZYKŁAD OBLICZANIA STRUMIENIA OPRAWY BS100
W TRYBIE AWARYJNYM 1h (Kod 19358)
EXAMPLE OF FLUX CALCULATION FOR BS 100 LED (SMART
DRIVER) WITH LED INVERTER WITH 1h OF AUTONOMY (Cod
Order 19358)

Podłączając inwerter do oprawy oświetleniowej, jest on w stanie wytworzyć maksymalną wartość strumienia świetlnego, w zależności od czasu autonomii. Poniżej przedstawiono metodę obliczenia strumienia w trybie awaryjnym.

The LED Inverter can guarantee the

maximum lighting performance that the luminaire on which it is installed can achieve. Please find below the calculation method and an example for determining the Rated Flux in emergency mode

Strumień AW = P inv x Fn / Pn

P inv = Moc inwertera / Inverter rated power (1h = 3,2 W)

Fn= Strumień znamionowy oprawy/ Rated luminaire flux (BS100 LED = 8350 lm)

Pn= Moc znamionowa oprawy / Rated power (BS100 LED = 64 W)

Strumień AW = 3,2 x 8350 lm /64 = 417 lm

	Kod Cod.	Opis Description	Napięcie wyjściowe Output Voltage [V]	Autonomia Autonomy [h]	P inv [W]	Pobór mocy Absorbed Power [AC]	Uwagi Notes
TR	19358	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	20-60	1	3.2	1W	IP40
	19359	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	20-60	3	3	1W	IP40
	19367	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-180V	60-180	1	3.2	1W	IP40
	19371	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V	60-180	3	3	1W	IP40
	19368	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP65	20-60	3	3	1W	IP65
	19373	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 60-180V IP65	60-180	3	3	1W	IP65

AKCESORIA - w komplecie / ACCESSORIES - included

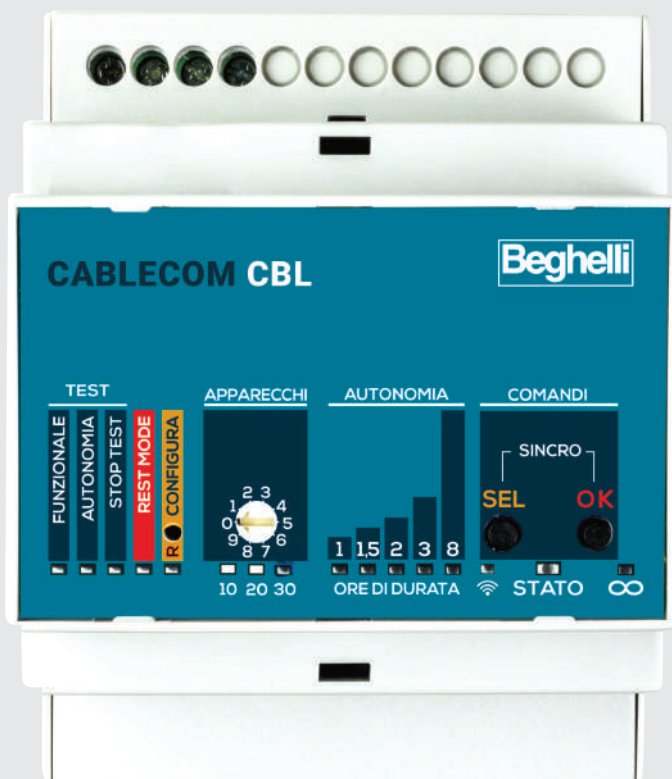


2 OSŁONY PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
2 CABLE GLAND COVERS



OBUDOWA OCHRONNA IP65
Wymiary / Dimensions 301x139x55 mm
(Tylko dla wersji IP65 / version only IP65)

CableCom Connect CBL



OPRAWY OŚW. AW
DEVICES

32

IP20

WiFi

+40°C
-20°C



Charakterystyka produktu

Zasilanie 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

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, EN60950-12014/53/UE

Zastosowanie

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

Characteristics

Power supply 230VAC $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Mounting 4 DIN rail modules

Equipment Back-up battery

Managed luminaires Up to 32 CBL system luminaires

Connection interface

WiFi - AccesPoint (AP) mode and Client (STA) mode, Bluetooth (not enabled)

Management software

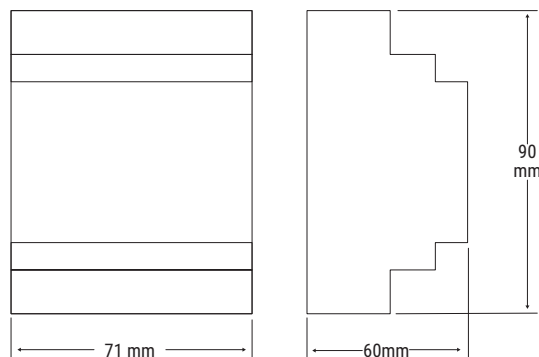
B.connect App, NuBe, Cablecom App

Compliance

EN62034, EN50172, EN60950-12014/53/EU

Applications

Industry, service sectors.



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 (LogBook) w formacie PDF, zgodnie z wymaganiami normy EN UNI 11222

FUNCTIONS

- Modular system
- Luminaires operating in both AutoTest and Centraltest CBL modes.
- Programmable autonomy (1-1.5 -2-3-8hrs)
- Postponable testing for part of the system (even/odd)
- Rotary switch for manual programming
- Possibility of remote control via B.connect APP
- Possibility of remote control via PC with the NuBe portal (in addition to GSM, Ethernet, USB, RS232 interfaces)
- Possibility of integration with Building Automation
- Centralised configuration operations
- Activation of Rest Mode function
- Activation of Infinity Mode function
- Automatic download of the system LogBook in PDF format, as required by the EN UNI 11222 Standard

	Kod Cod.	Opis Description	Liczba opraw Number of luminaires	Liczba modułów na szynie DIN Number of DIN rail modules
CT	20151	JEDNOSTKA CENTRALNA CABLECOM CONNECT	32	4

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES - to be ordered separately

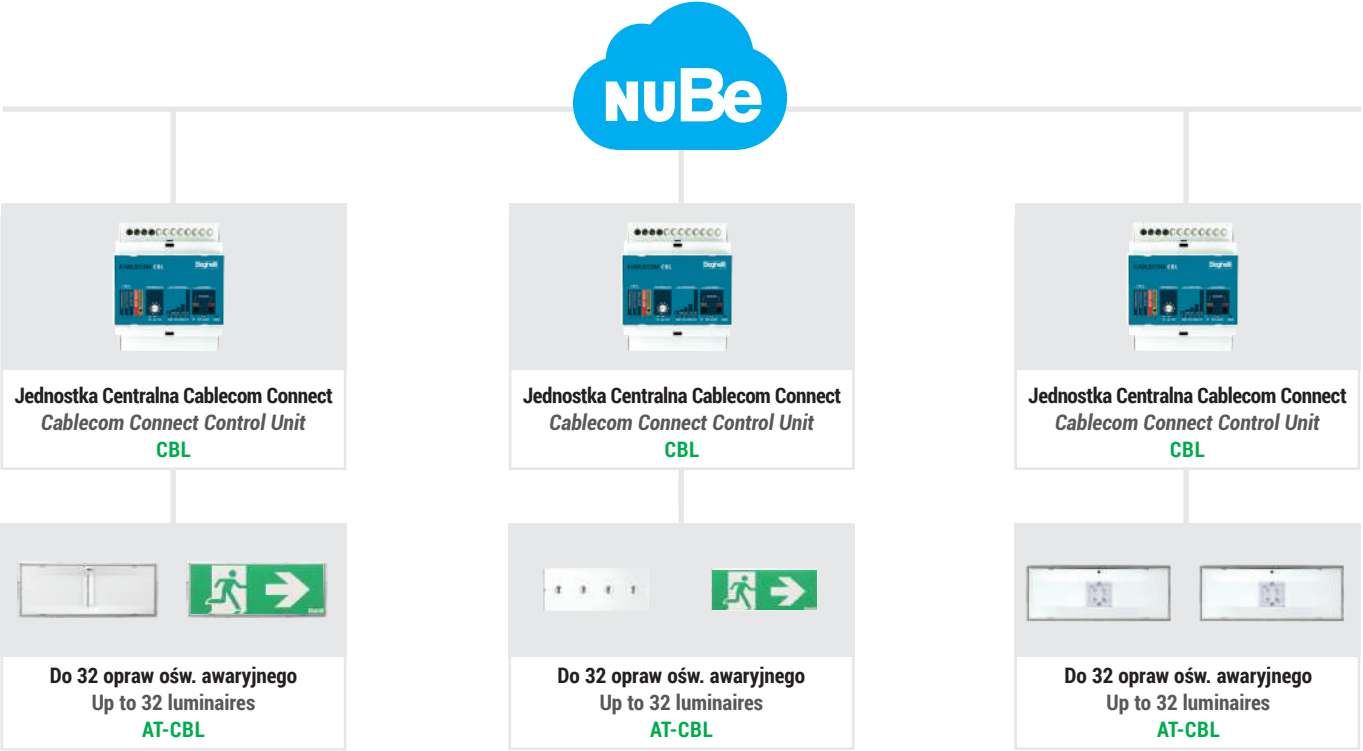


MODUŁ GSM / GSM MODULE

Z wejściem Ethernet LAN i zasilaczem (1+1 DIN)
With Ethernet LAN input and power supply (1+1 DIN)

Gniazdo SIM (**aktywna karta w zestawie**) / SIM card slot (included)

Kod / Code **20157**



083 jednostki centralne / control units for self-contained luminaires



OPRAWY OŚW. AW
DEVICES

LG

DALI

128/3968

IP20

WiFi

+40°C
-20°C



Charakterystyka produktu

Zasilanie 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Montaż Na szynie DIN (4 moduły)

Wypozażenie Bateryjne podtrzymanie zasilania oraz wyjście przekaźnikowe

Zarządzanie opravami Do 128 oprav na każdą Jednostkę Centralną LG; integrując system z Supervisor Control Unit, można podłączyć do 31 Jednostek Centralnych, co daje łącznie 3968 oprav, 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

App B.connect, NuBe, Logica Visual

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

Zastosowanie

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

Characteristics

Power supply 230VAC $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Mounting 4 DIN rail modules

Equipment Relay output and buffer battery

Managed luminaires Up to 128 devices per each LG Control Unit; by integrating the Supervisor Control Unit, it is possible to connect 31 control units for a total of 3968 luminaires that can be managed from a single point. In mixed systems, up to 64 DALI devices + 32 LG devices can be controlled.

Connection interface

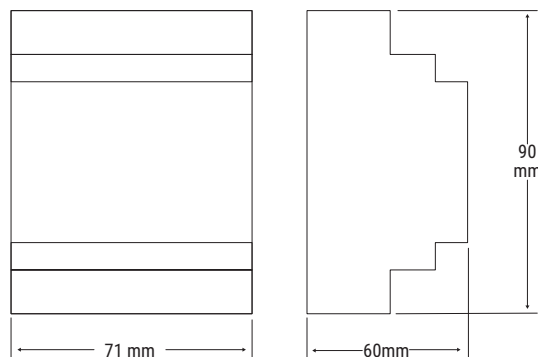
WiFi – AccesPoint (AP) mode and Client (STA) mode, Ethernet, Bluetooth (not activated), RS485, 4 x potential-free inputs, 1 x 230V input

Management software

B.connect App, NuBe, Logica Visual

Compliance EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

Applications: Industry, service sectors



FUNKCJE

- Oprawy działające zarówno w trybie AutoTest, jak i CentralTest LG
- Programowalna autonomia (1/3 h)
- Programowanie testów, w tym testów cząstkowych (parzystych/ nieparzystych)
- Połączenia przewodowe Bus Logica
- Zgodny z magistralą DALI do zarządzania oprawami DALI (LOGICA)
- Zdalne sterowanie sterowanie za pomocą aplikacji B.connect lub z komputera przez chmurę NuBe Beghelli Cloud
- Możliwość integracji z Automatyką Budynkową
- Scentralizowane operacje konfiguracyjne
- 16 programowalnych grup opraw
- 16 programowalnych scen

FUNCTIONS

- Modular system operating both AT and CT (LG) modes
- Programmable autonomy(1hour / 3hours)
- Programming of tests, including partial ones (even/odd)
- Bus Logica wired connections
- Bus DALI-compatible for DALI (LOGICA) luminaires
- Remote control via B.connect APP or PC with NuBe Beghelli Cloud
- Possibility of integration with Building Automation
- Centralized configuration operations
- 16 programmable luminaire groups
- 16 programmable brightness scenes

	Kod Cod.	Opis Description	Liczba opraw Number of luminaires	Liczba modułów na szynie DIN Number of DIN rail modules
LG	LG			
	12100C	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA CONNECT LG	128	4

AKCESORIA - należy zamawiać oddzielnie



MODUŁ GSM / GSM MODULE
Z wejściem Ethernet LAN i zasilaczem (1+1 DIN)
With Ethernet LAN input and power supply (1+1 DIN)
Gniazdo SIM (aktywna karta w zestawie) /
SIM card slot (included)
Kod / Code **20157**



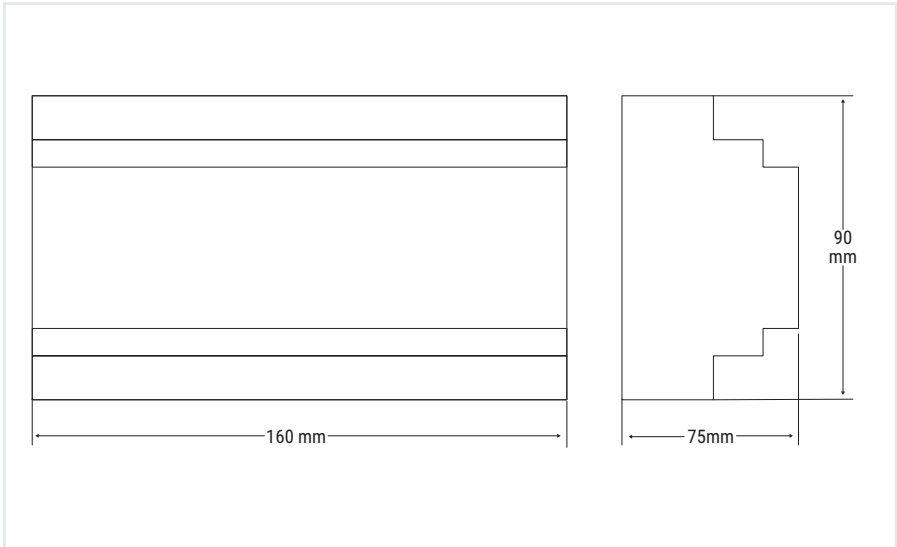
**JEDNOSTKA CENTRALNA SUPERVISOR
SUPERVISOR CONTROL UNIT**
Do 31 jednostek sterujących LG, łącznie 3968
sterowanych opraw / Up to 31 LG control units for
a total of 3968 controlled luminaires
Kod / Code **12131C**

SCHEMAT INTEGRACJI DLA SYSTEMÓW LG CONNECT Z SYSTEMAMI LG STARSZEJ GENERACJI
INTEGRATION SCHEME FOR LG CONNECT SYSTEMS WITH OLDER GENERATION LG SYSTEMS



CT

Logica SD LGFM



Charakterystyka produktu

- Zasilanie** 230Vac ±10%, 50÷60Hz
- 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), Ethernet, USB (2 porty), Bluetooth, RS485, RS232, 4 wejścia bezpotencjałowe i 2 wyjścia
- Oprogramowanie do zarządzania** App B.connect, NuBe, SD Manager
- Karta pamięci** Karta SD (brak w zestawie)
- Zgodność z Normami** EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/UE

Zastosowanie

Sektor przemysłowy, sektor usługowy.

Characteristics

- Power supply** 230VAC ±10%, 50÷60Hz
- Mounting** 9 DIN rail modules
- Managed luminaires** up to 996 manageable radio devices including lighting lamps, emergency lamps and home automation devices.
- Connection interface** SFH DSSS Radio Spread Spectrum on 16 channels, UMTS 4G slot mini SD (SIM included), WiFi - AccesPoint (AP) mode, Ethernet, USB (2 ports), Bluetooth, RS485, RS232, 4 x IN ports and 2 x OUT ports
- Management software** B.connect App, NuBe, SD Manager
- Memory card** SD Card (not included)
- Compliance** EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

Applications

Industry, service sectors.

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

FUNKCJE

- Zarządzanie i diagnostyka wszystkich funkcji awaryjnych
- Synchronizacja i czas funkcji testowych.
- Naprzemienne (parzyste/nieparzyste) testy autonomii, by utrzymać 50% systemu zawsze w gotowości, nawet podczas testów
- Szczegółowe zarządzanie błędami
- Awaryjne wstrzymanie/włączenie
- Konfiguracja systemu oświetleniowego i tworzenie scenariuszy świetlnych, programowane włączanie i wyłączanie
- Ustawienia poziomu ściemniania lub jasności
- Pomiar mocy, zużycia energii i zaoszczędzonej energii

KOMUNIKACJA RADIOWA SFH DSS
O NIEOGRANICZONYM ZASIĘGU

Fale radiowe wykorzystywane przez system Logica FM mają bardzo niską moc (ok. 1/100 mocy emitowanej przez telefon komórkowy), aby uniknąć wszelkiego rodzaju zakłóceń i zanieczyszczeń elektromagnetycznych (zgodne z normami zawartymi w Rekomendacji Europejskiej ERC/REC 70-03). Sygnał wysyłany z jednostki centralnej jest odbierany przez najbliższe oprawy i przekazywany dalej, tworząc w ten sposób sieć mesh o nieograniczonym zasięgu.

FUNCTIONS

- Management and diagnostics of all emergency functions
- Synchronization and timing of test functions
- Alternate tests (even/odd) guaranteeing 50% of the active system
- Detailed error handling
- Emergency inhibition/enabling
- Configuration of the lighting system and creation of light scenarios, programmed switching on and off
- Setting the dimmer level and brightness
- Measurement of energy consumed and saved

SFH DSS RADIO COMMUNICATIONS
WITH UNLIMITED RADIO RANGE

The radio waves Logica FM system are very low power to avoid interference and electromagnetic pollution (according to European Recommendation ERC/REC 70-03). The signal transmitted by the control unit is received by the near luminaires which, being equipped with a transceiver and radio amplifier, transmits the signal to the next luminaires, creating a mesh network with an almost unlimited radio range.

	Kod Cod.	Opis Description	Liczba opraw Number of luminaires	Liczba modułów na szynie DIN Number of DIN rail modules
CT	SD LGFM			
	21102	JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA SD LGFM (karta SIM w komplecie / SIM included)	996	9

Interfejsy modułowe / System modules



	Kod Cod.	Opis Description	Stopień ochrony IP IP protection rating
CT	LG		
	15036	MODUŁ LG	IP20
	LGFM		
	15037	MODUŁ LGFM	IP20
	15049	MODUŁ LGFM IP65	IP65
CT	19375**	MODUŁ LGFM INVERTER	IP20
	DALI		
	15038	MODUŁ DALI	IP20

MODUŁ LG / LG MODULE

Umożliwia połączenie urządzenia, poprzez magistralę Logica z Jednostką Centralną Logica LG.
It allows the expansion of the device for dialogue, via the Logica BUS, with the Logica LG Control Unit.

MODUŁ LGFM / LGFM MODULE

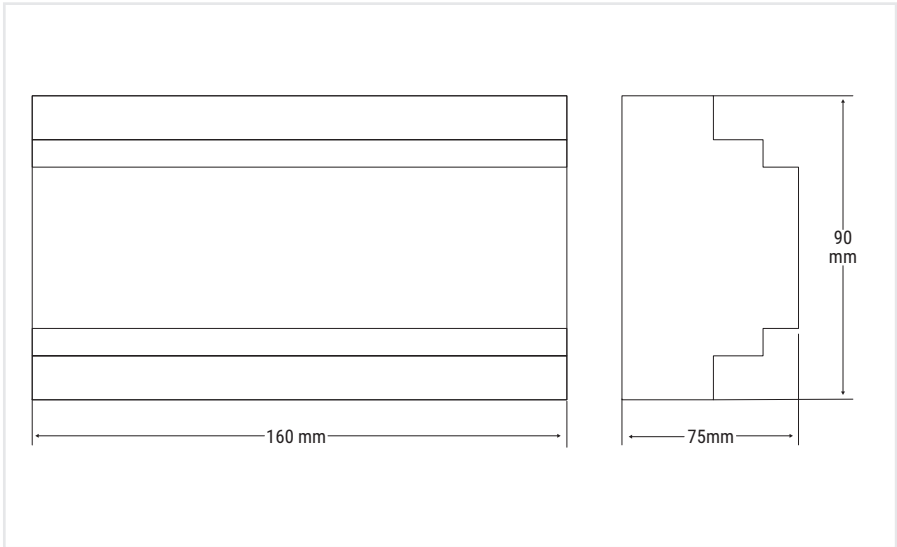
Moduł nadawczo-odbiorczy, który umożliwia bezprzewodowe podłączenie opraw do Jednostek Centralnych Logica SD LGFM. Transceiver module for the radio connection between devices and Logica SD LGFM and Logica Connect LGFM control units

MODUŁ DALI / DALI MODULE

Umożliwia połączenie opraw poprzez magistralę DALI z różnymi kontrolerami (routerami) umożliwiającymi transmisję danych w protokole DALI.
It allows luminaire expansion for dialogue via DALI BUS with various control units equipped with DALI data transmission.

** Dla inwertera 19355L oraz 19391 / To be combined with INVERTER (19355L, 19391)

CT Supervision



Charakterystyka produktu

Zasilanie 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Montaż 9 modułów szyny DIN

Wypożyczenie Baterijne podtrzymanie zasilania

Zarządzanie Zarządzanie i nadzór, poprzez magistralę RS485, do 31 jednostek centralnych LG (kod 12100C)

Dostępne interfejsy komunikacyjne

UMTS 4G slot mini SD (aktywna karta SIM w komplecie), WiFi - tryb AccesPoint (AP), Ethernet, USB (2 porty), Bluetooth, RS485, RS232, 4 wejścia bezpotencjałowe oraz 2 wyjścia

Oprogramowanie do zarządzania

Logica visual

Karta pamięci

Karta SD (brak w zestawie)

Zgodność z Normami

EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/UE

Zastosowanie

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

Characteristics

Power supply 230VAC $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Mounting 9 DIN rail modules

Managed Control unit Commands and supervises via RS485 bus up to 31 LG control units (Cod. 12100C) or LG EPS LOG control units (Cod. 16322)

Connection interface

UMTS 4G slot mini SD, WiFi - AccesPoint (AP) mode, Ethernet, USB (2 ports), Bluetooth, RS485, RS232, 4 x IN ports and 2 x OUT ports

Management software

Logica visual

Memory card

SD Card (not included)

Compliance

EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

Applications

Industry, service sectors.

FUNKCJE

- Zarządzanie i monitoring, poprzez magistralę RS485, do 31 Jednostek centralnych Logica (kod 12100C)
- Integracja z Jednostkami Centralnymi Logica poprzedniej generacji (kod 12100)

FUNCTIONS

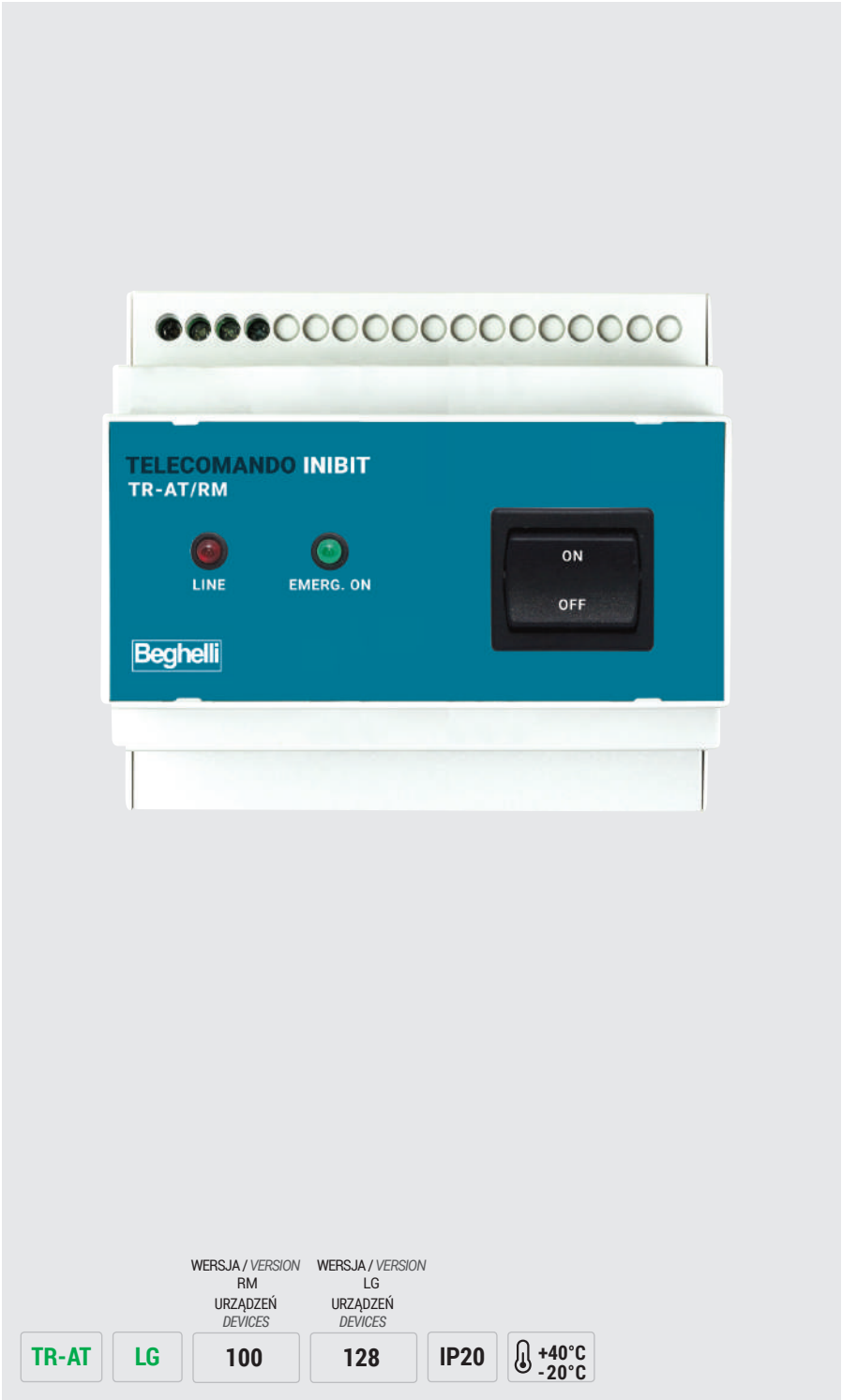
- Commands and supervises via RS485 bus up to 31 LG control units (code 12100C)
- Integration with previous generation LG control units on NuBe Cloud for the creation of a only system

	Kod Cod.	Opis Description	Numero centrali Control Unit Number	Numero apparecchi Luminaires number	Numero moduli in barra DIN Number of DIN rail modules
CT	LG				
	12131C	JEDNOSTKA CENTRALNA SUPERVISION	31 (LG)	1984	9

SCHEMAT INTEGRACJI DLA SYSTEMOW LG CONNECT Z SYSTEMAMI LG STARSZEJ GENERACJI
SCHEME FOR LG CONNECT SYSTEMS WITH PREVIOUS GENERATION LG SYSTEMS



Inibit – blokada pracy awaryjnej



Charakterystyka produktu

Zasilanie 230Vac $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Montaż Na szynie DIN (4/6 modułów)

Wyposażenie Na szynie DIN (4/6 modułów)

Zarządzanie oprawami 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

App B.connect, NuBe (solo Tryb pracy LG)

Zgodność z Normami

EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/UE

Zastosowanie

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

Characteristics

Power supply 230VAC $\pm 10\%$, 50÷60Hz

Mounting 4/6 DIN rail modules

Equipment anti-blackout battery

Managed luminaires up to 128 devices in the LG version, up to 100 devices in the RM version (split over 2 lines 50+50)

Connection interface

WiFi – AccesPoint (AP) mode and Client (STA) mode, Bluetooth (not enabled)

Management software

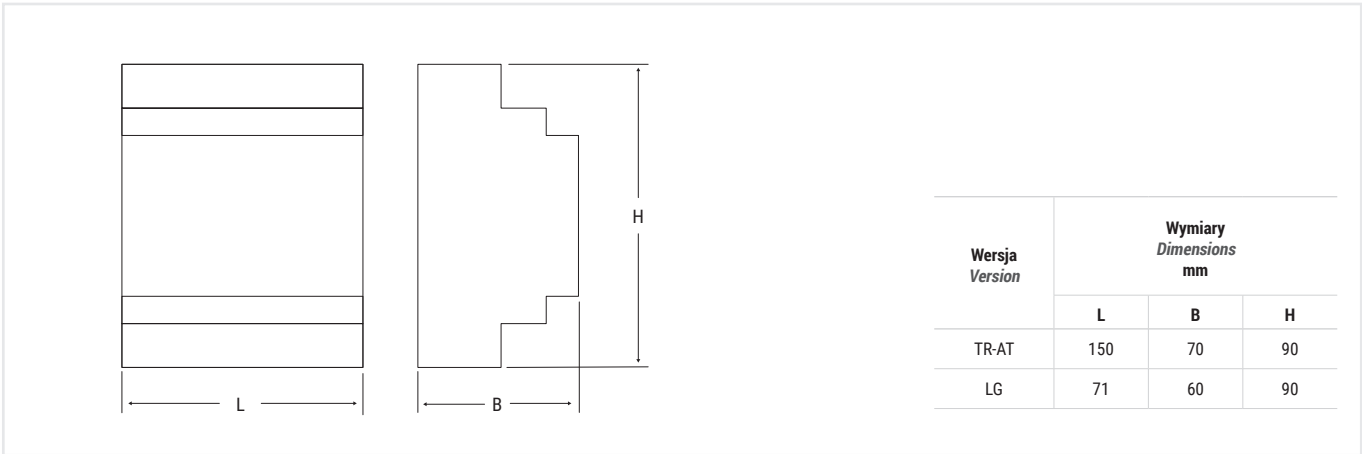
B.connect App, NuBe (LG version only)

Compliance E

N60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

Applications

Industry, service sectors.



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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ -
RM INIBIT / RM INIBIT REMOTE CONTROL



URZĄDZENIE DO ZDALNEJ BLOKADY PRACY AWARYJNEJ -
RM INIBIT / LG INIBIT REMOTE CONTROL

	Kod Cod.	Opis Description	Liczba opraw Number of luminaires	Autonomia Autonomy	Montaż Installation
TR-AT	2730	PILOT INIBIT 973	100	500 aktywacji	Szyna DIN
CT	LG				
	12101	PILOT INIBIT LOGICA LG	128	500 aktywacji	Szyna DIN

CTS

Logica 230



Centralny system zasilania opraw awaryjnych z funkcjami diagnostycznymi, automatycznym testem funkcjonalnym i testem autonomii. Każda oprawa wykonuje diagnostykę 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 kontrolnego.

Centralized power supply for emergency lighting with diagnosis functions and automatic operation and autonomy tests. Each luminaire communicates in encrypted mode with the control unit using the power lines to exchange information. The system allows a mixed LG230 and LG24 system. Furthermore, it is possible to connect devices already used for ordinary lighting in an emergency by inserting the specific lamp module.

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

STACJA GŁÓWNA I PODSTACJA / MAIN-STATION AND SUBSTATION

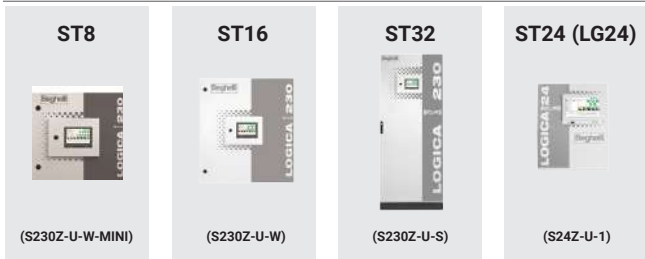
Stacja Główna LG230 jest dostępna w wielu konfiguracjach, począwszy od najmniejszej ST5 (S230Z-H-WK), a kończąc na największej ST24 (S230Z-H-S). Ponadto dla każdej wersji można stworzyć spersonalizowaną konfigurację dzięki której uzyskuje się własny system szyty na miarę. Każda jednostka centralna jest 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.

The LG230 Main-station is available in many configurations ranging from the smallest ST5 version to the largest ST24. Furthermore, customized compositions can be made following a specific modular coding that allows you to create your own tailor-made system. Each Main-station is integrated into a metal cabinet which contains all the components and, in the case of complex systems, it is possible to carry out a subdivision using the appropriate Substation.

STACJE GŁÓWNE LG230 / MAIN STATION LG230



PODSTACJE LG230 / SUBSTATION LG230



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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

FUNKCJE

- Możliwość monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy
- Tryb SE z przełączaniem ze sterowania zewnętrznego na tryb SA
- Wejścia pomocnicze do selektywnej aktywacji różnych funkcji
- Moduły monitorujące do selektywnej aktywacji awaryjnej
- Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanych opraw w obwodzie i modułów sterujących
- Indywidualny monitoring 32 opraw na obwodzie
- Automatyczne wykonywanie testów funkcjonalnych i autonomicznych
- Automatyczne egenrowanie raportów z testów
- Przechowywanie raportów przez okres dwóch lat (LOG-BOOK)

MODUŁOWOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Każda Jednostka Centralna LG230 ma zmienną liczbę obwodów. Każdy obwód może sterować maksymalnie 32 opawami. Zdolność do podziału mocy oświetlenia awaryjnego na wiele obwodów zabezpieczonych indywidualnie, wprowadza wielką korzyść z punktu widzenia bezpieczeństwa i przepisów.

FUNCTIONS

- Control and monitoring of emergency luminaires on the same line but with different operating modes.
- SE mode with switch from external command to SA mode
- Monitoring modules for selective emergency activation
- Auxiliary inputs for selective activation of the various functions
- Automatic recognition of lines and lamp control modules
- Individual monitoring of 32 luminaires per line
- Automatic execution of functional and autonomy tests
- Automatic report of tests performed.
- Recording of events for two years (LOG-BOOK)

MODULARITY AND SAFETY

Each LG230 control unit has a variable number of lines capable of controlling up to 32 devices. Possibility of dividing the emergency lighting power supply onto multiple outputs, all individually protected, for a new safety concept in full compliance with sector regulations.

DRM
AUTORIPARA

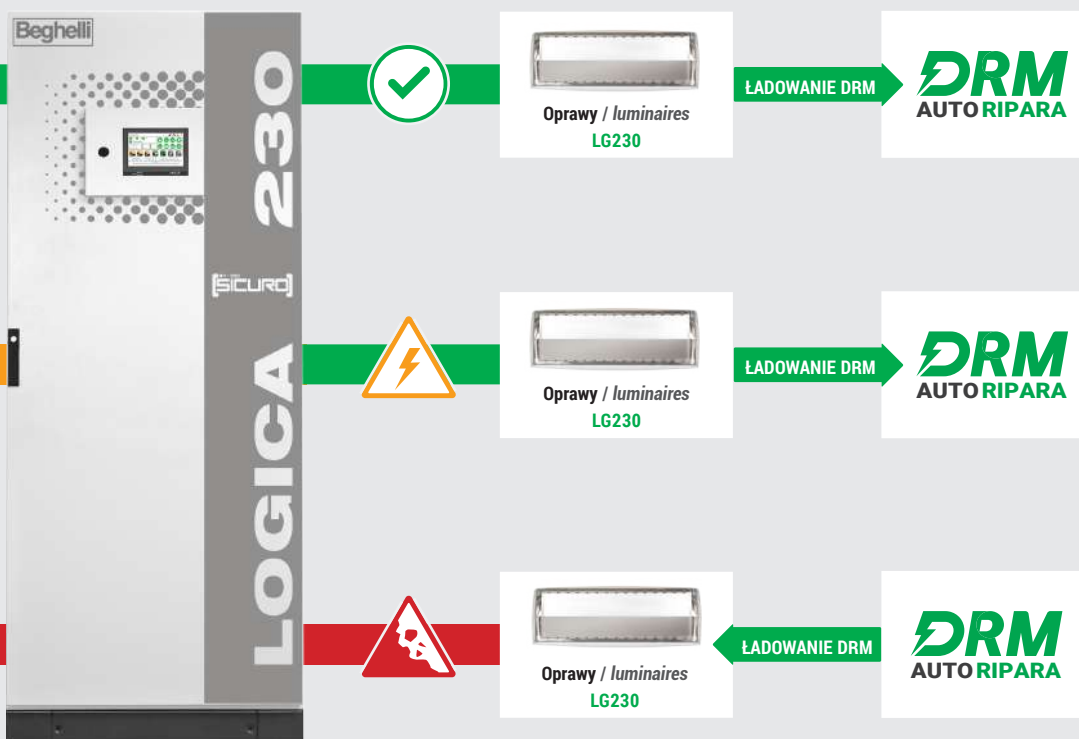
ZASILANIE GŁÓWNE
POWER SUPPLY
230V-50Hz

AWARIA ZASILANIA
GŁÓWNEGO / power
supply mains

KATASTROFA
DISASTER EVENT
z odcięciem linii zasilającej
oprawy awaryjne / with
the cut out of the supply
lines of the emergency
power supply unit

GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO Z MODUŁEM DRM HIGH SECURITY WITH THE DRM MODULE

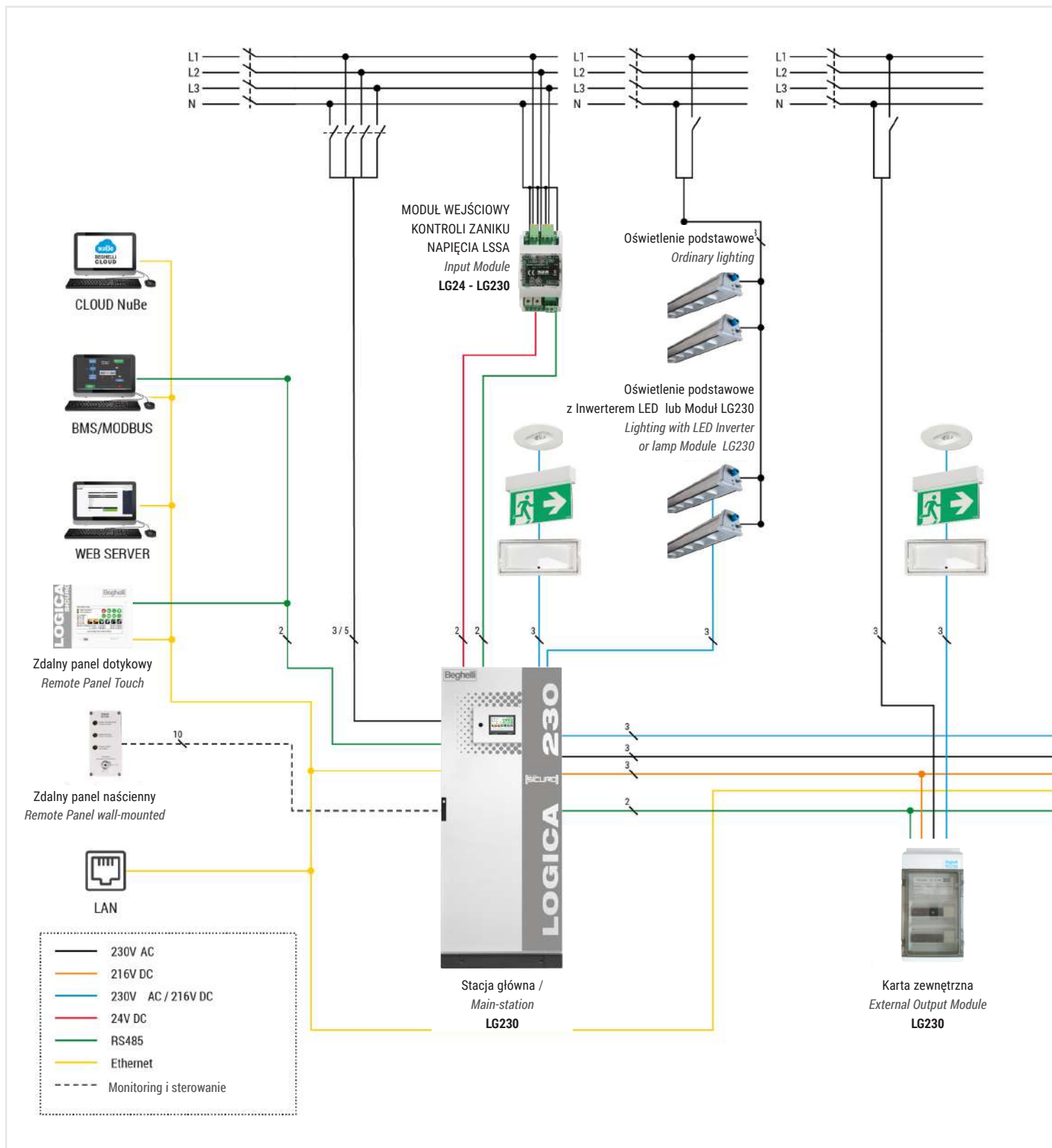
DRM to opcjonalny moduł wykonany z akumulatorów tytanowych, który można zintegrować z opawami LG230. W przypadku awarii linii zasilającej opawy awaryjne, moduł DRM będzie interweniować, zapewniając oświetlenie awaryjne. Optional module equipped with local battery for LG230 luminaires: in the event of an interruption in the lines that power the emergency luminaires, DRM intervenes, guaranteeing emergency lighting in any case.



DALEJ / NEXT >

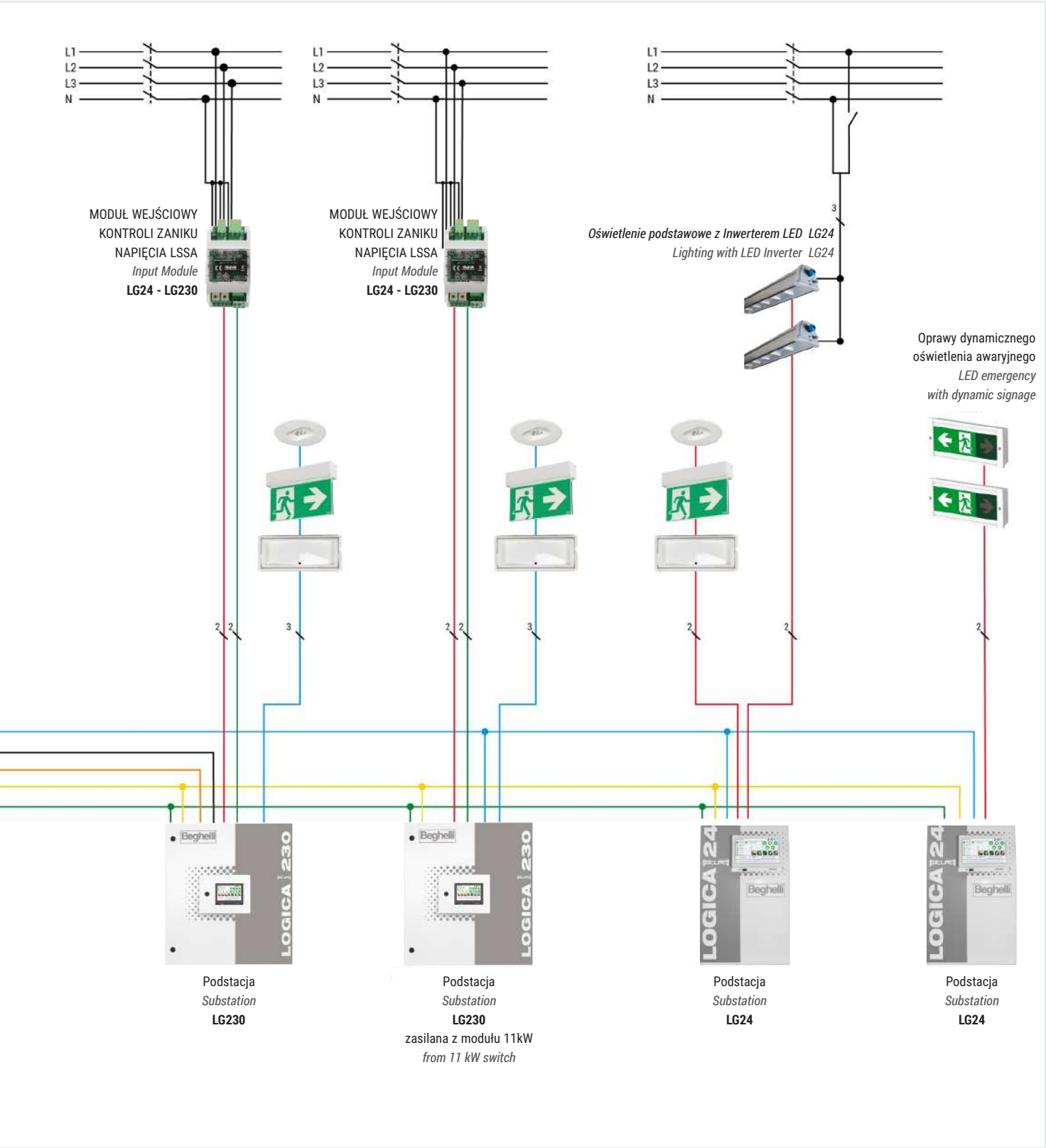
LG230 - LG24: CZYSTA FUNKCJONALNOŚĆ

LOGICA 230/24 można łatwo zintegrować z systemami BMS (Building Management System) co znacząco zwiększa możliwości takiego systemu. Pozwala to 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 istniejących opraw oświetlenia podstawowego jako opraw awaryjnych poprzez proste wstawienie odpowiedniego Modułu oprawy. Każda oprawa może przeprowadzić diagnostykę komunikując się indywidualnie z Jednostką Centralną poprzez linie zasilające (obwody). Technologia ta ogranicza liczbę połączeń i kabli instalacyjnych przy oczywistych oszczędnościach materiału i nakładu pracy.



LG230 - LG24: PURE FUNCTIONALITY EXPRESSION

LOGICA 230/24 can be easily integrated into BMS (Building Management System) systems and ensures great versatility of the system as it allows the composition of a mixed system made up of 230V modules (LG230) and 24V modules (LG24) and lamp for ordinary lighting, with the insertion of the lamp module. Each device is able to communicate individually with the control unit using the power lines to exchange information by means of digital power line technology. With this technology, connections and installation cables are limited with evident savings in material and labor.



TWORZENIE KODÓW DLA STACJI GŁÓWNEJ / CHOICE AND CODING OF THE MAIN - STATION

Wszystkie projektowane systemy otrzymują kody pozwalające – już na pierwszy rzut oka – rozpoznać wybraną specyfikację:
All special compositions have a modular coding which is based on the Order Code. to identify all additional modules:



Projektowanie Stacji Główniej. Musisz określić:

- kod Stacji Główniej LG230, która ma być zintegrowana z urządzeniami niezbędnymi do funkcjonowania systemu
- ilość kart wyjściowych 1,2 oraz 4 obwodowych
- ilość modułów kontroli zaniku napięcia 230V lub bezpotencjałowych
- ilość podstacji lub zew. kart wyjściowych wyprowadzonych ze stacji głównej

Main - station extended coding

- code of the LG230 control unit to be integrated with the devices necessary for the system
- number of output modules with 1, 2 or 4 circuits
- number of 230V input modules or for dry contacts
- number of sub-panels or external output modules derived from the main control panel

Kod zamówieniowy stacji
główniej
Main-station

17 ---

Łączna liczba
Total number

-1 / -2 / -4

U

I / IC

Łączna liczba
Total number

/ K

Łączna liczba
Total number

S

Łączna liczba
Total number

U = Wewnętrzne karty wyjściowe / Output Modules:

- 1U = 1X32 (Kod 17233)
- 2U = 2X32 (Kod 17232)
- 4U = 4X32 (Kod 17234)

I = Moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / Input Modules:

- I = 230V (Kod17230)
- IC = 24V (Kod17231)

K = Zewnętrzne karty wyjściowe (AK) / External Output Modules (AK)

S = Wyjścia do podstacji / Outputs for substation

TWORZENIE KODÓW DLA PODSTACJI / CHOICE AND CODING OF SUBSTATION UNIT

Wszystkie projektowane systemy otrzymują kody pozwalające – już na pierwszy rzut oka – rozpoznać wybraną specyfikację:
All special compositions have a modular coding which is based on the Order Code. to identify all additional modules:



Projektowanie Podstacji. Musisz określić:

- kod Podstacji LG230, która ma być zintegrowana z urządzeniami niezbędnymi do funkcjonowania systemu
- ilość kart wyjściowych 1,2 oraz 4 obwodowych
- ilość modułów kontroli zaniku napięcia 230V

Substation extended coding:

- code of the LG230 Substation to be integrated with the devices necessary for the system
- number of output modules with 1, 2 or 4 circuits
- number of 230V input modules

Kod zamówieniowy podstacji
Substation

17 ---

Łączna liczba
Total number

-1 / -2 / -4

U

Łączna liczba
Total number

I / IC

/ K

Łączna liczba
Total number

U = Wewnętrzne karty wyjściowe / Output Modules:

1U = 1X32 (Kod 17233)

2U = 2X32 (Kod 17232)

4U = 4X32 (Kod 17234)

I = Moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / Input Modules:

I = 230V (Kod17230)

IC = 24V (Kod17231)

K = Moduli di uscita esterni / External Output Modules (AK)

CTS

Logica 230

STACJA GŁÓWNA ST5 LG230 / MAIN - STATION ST5 LG230



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.

The LOGICA 230 ST5 Main - station (5 slots) is integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each Main - station has a variable number of Output and Input Modules, depending on the model. Each output module is divided into 1, 2 or 4 lines, each capable of controlling up to 32 luminaires for a maximum of 1380W for 1x version, 690W for 2x version, 345W for 4x version each line. The LOGICA 230 ST5 Main - station has a 7" graphic touch screen display mounted on the door and output modules with 19" housings, the batteries are housed directly in the lower part of the Main - station cabinet.

	Kod Cod.	Opis Description	Autonomia Autonomy [h]	Karty wyj. Modules OUT*	Moduły wej. Modules IN**	Akumulator Battery	Moc [W] Power [W]		Waga Weight [Kg]
							Znamionowa*** Nominal***	Max EN50171	
CTS	LG230								
	17601	CENTRALE ST5 S230 7Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 7 Ah)	942	707	109
	17602	CENTRALE ST5 S230 7Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 7 Ah)	534	401	109
	17603	CENTRALE ST5 S230 7Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 7 Ah)	372	279	109
	17604	CENTRALE ST5 S230 12Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	1614	1211	135
	17605	CENTRALE ST5 S230 12Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	916	687	135
	17606	CENTRALE ST5 S230 12Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	637	478	135

* 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. / * Modules expandable up to 5 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 2 / External IN modules expandable up to 96 - *** 20° environment.

STACJA GŁÓWNA STX5 LG230 / MAIN - STATION STX5 LG230



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.

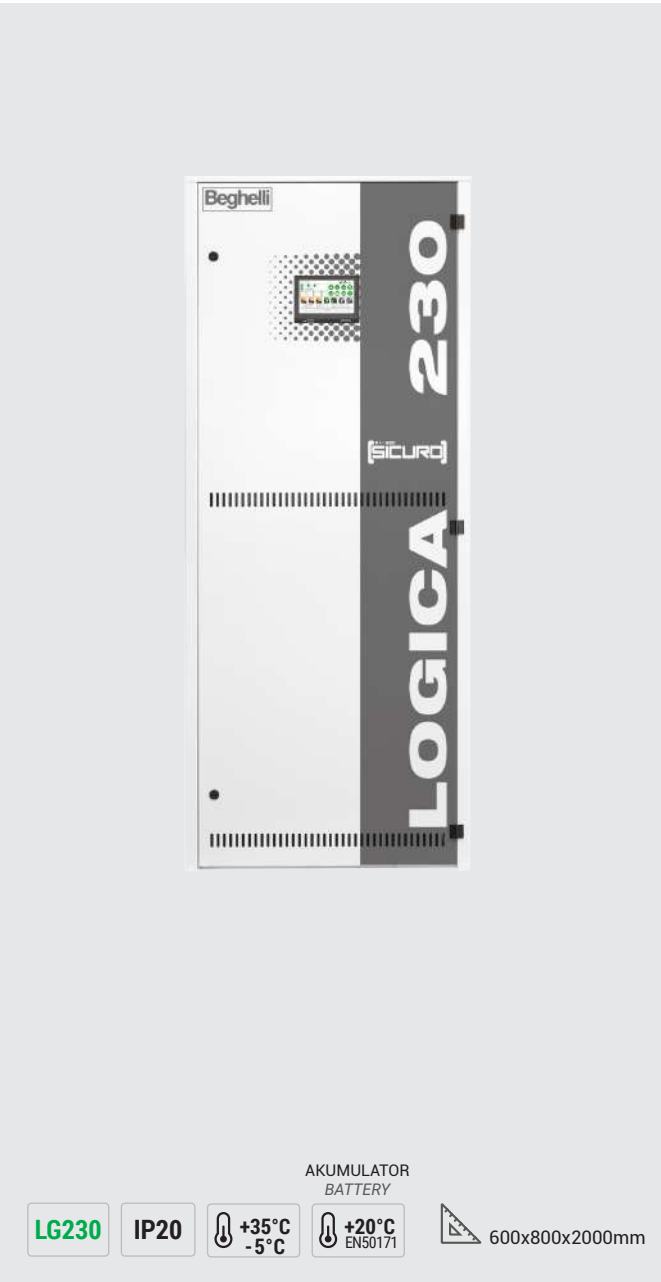
The LOGICA 230 ST5 Main-station (5 slots) is integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each Main-station has a variable number of Output and Input Modules, depending on system requirements, max. 5 slots. Each output module is divided into 1, 2 or 4 lines, each capable of controlling up to 32 luminaires for a maximum of 1380W for 1x version, 690W for 2x version, 345W for 4x version each line. The LOGICA 230 Mini Main-station has a 7" graphic touch screen display mounted on the door and output modules with 19" housings, the batteries are housed directly in the lower part of the Main-station cabinet.

	Kod Cod.	Opis Description	Autonomia Autonomy [h]	Karty wyj. Modules OUT*	Moduły wej. Modules IN**	Akumulator Battery	Moc [W] Power [W]		Waga Weight [Kg]
							Znamionowa*** Nominal***	Max EN50171	
CTS	LG230								
	17610	CENTRALE STX5 S230 12Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	1614	1211	158
	17611	CENTRALE STX5 S230 12Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	916	687	158
	17612	CENTRALE STX5 S230 12Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 12 Ah)	637	478	158
	17613	CENTRALE STX5 S230 20Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	2635	1976	189
	17614	CENTRALE STX5 S230 20Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	1501	1126	189
	17615	CENTRALE STX5 S230 20Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	1043	782	189
	17616	CENTRALE STX5 S230 28Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	3607	2705	243
	17617	CENTRALE STX5 S230 28Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	2069	1552	243
	17618	CENTRALE STX5 S230 28Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	1441	1081	243

* 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. / * Modules expandable up to 5 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 2 / External IN modules expandable up to 96 - *** 20° environment.

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

STACJA GŁÓWNA ST13 LG230 / ST13 LG230 MAIN - STATION



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.

The LOGICA 230 ST13 Main - station (13 slots) is integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each Main-station has a variable number of Output and Input Modules, depending on system requirements, max. 13 slots. Each output module is divided into 1, 2 or 4 lines, each capable of controlling up to 32 luminaires for a maximum of 1380W for 1x version, 690W for 2x version, 345W for 4x version each line. The LOGICA 230 ST13 Main-station has a 7" graphic touch screen display mounted on the door and output modules with 19" housings, the batteries are housed directly in the lower part of the Main - station cabinet.

LG230

IP20

+35°C

-5°C

+20°C

EN50171

600x800x2000mm

AKUMULATOR
BATTERY

	Kod Cod.	Opis Description	Autonomia Autonomy [h]	Karty wyj. Modules OUT*	Moduły wej. Modules IN**	Akumulator Battery	Moc [W] Power [W]		Waga Weight [Kg]
							Znamionowa*** Nominal***	Max EN50171	
CTS	LG230								
	17620	CENTRALE S230 20Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	2635	1976	255
	17621	CENTRALE S230 20Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	1501	1126	255
	17622	CENTRALE S230 20Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 20 Ah)	1043	782	255
	17623	CENTRALE S230 28Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	3607	2705	309
	17624	CENTRALE S230 28Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	2069	1552	309
	17625	CENTRALE S230 28Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 28 Ah)	1441	1081	309
	17626	CENTRALE S230 33Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 33 Ah)	4706	3530	358
	17627	CENTRALE S230 33Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 33 Ah)	2462	1847	358
	17628	CENTRALE S230 33Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 33 Ah)	1771	1328	358
	17629	CENTRALE S230 45Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 45 Ah)	5789	4342	408
	17630	CENTRALE S230 45Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 45 Ah)	3370	2528	408
	17631	CENTRALE S230 45Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 45 Ah)	2419	1814	408
	17632	CENTRALE S230 55Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 55 Ah)	7625	5719	462
	17633	CENTRALE S230 55Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 55 Ah)	4104	3078	462
	17634	CENTRALE S230 55Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 55 Ah)	2959	2219	462
	17635	CENTRALE S230 70Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 70 Ah)	10174	7631	606
	17636	CENTRALE S230 70Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 70 Ah)	5594	4196	606
	17637	CENTRALE S230 70Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 70 Ah)	4039	3029	606
	17638	CENTRALE S230 90Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 90 Ah)	10822	8117	637
	17639	CENTRALE S230 90Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 90 Ah)	6718	5039	637
	17640	CENTRALE S230 90Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 90 Ah)	4860	3645	637
	17641	CENTRALE S230 100Ah 1P	1h	0	0	18 x (12 V 100 Ah)	14148	10611	740
	17642	CENTRALE S230 100Ah 2P	2h	0	0	18 x (12 V 100 Ah)	7841	5881	740
	17643	CENTRALE S230 100Ah 3P	3h	0	0	18 x (12 V 100 Ah)	5659	4244	740

* 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 / * Modules expandable up to 13 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 4 / External IN modules expandable up to 96 - *** 20° environment.

CTS

Logica 230

STACJA GŁÓWNA ST24 LG230 / ST24 LG230 MAIN - STATION



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.

The ST24 Main-station (24 slots) is integrated into a metal cabinet that contains all system components. A second cabinet containing the battery pack is provided. Each Main-station has a variable number of Output and Input Modules, depending on system requirements, max. 24 slots. Each output module is divided into 1, 2 or 4 lines, each capable of controlling up to 32 luminaires for a maximum of 1380W for 1x version, 690W for 2x version, 345W for 4x version each line. The ST24 Main-station has a 7" graphic touch screen display mounted on the door and output modules with 19" housings, the batteries are housed in a separate cabinet.

	Kod Cod.	Opis Description	Autonomia Autonomy [h]	Karty wyj. Modules OUT*	Moduły wej. Modules IN**	Liczba dod. szaf baterijnych N. of cabinets battery	Akumulator Battery	Moc [W] Power [W]		Waga Weight [Kg]
								Znamionowa*** Nominal***	Max EN50171	
CTS	LG230									
	17650	CENTRALE ST24 S230 70Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	10174	7631	788
	17651	CENTRALE ST24 S230 70Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	5594	4196	788
	17652	CENTRALE ST24 S230 70Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 70 Ah)	4039	3029	788
	17653	CENTRALE ST24 S230 90Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 90 Ah)	10822	8117	819
	17654	CENTRALE ST24 S230 90Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 90 Ah)	6718	5039	819
	17655	CENTRALE ST24 S230 90Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 90 Ah)	4860	3645	819
	17656	CENTRALE ST24 S230 100Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	14148	10611	921
	17657	CENTRALE ST24 S230 100Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	7841	5881	921
	17658	CENTRALE ST24 S230 100Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 100 Ah)	5659	4244	921
	17662	CENTRALE ST24 S230 120Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	14774	11081	959
	17663	CENTRALE ST24 S230 120Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	9569	7177	959
	17664	CENTRALE ST24 S230 120Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 120 Ah)	6653	4990	959
	17668	CENTRALE ST24 S230 150Ah 1P	1	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	18511	13883	1085
	17669	CENTRALE ST24 S230 150Ah 2P	2	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	11491	8618	1085
	17670	CENTRALE ST24 S230 150Ah 3P	3	0	0	1	18 x (12 V 150 Ah)	8316	6237	1085
	17671	CENTRALE ST24 S230 200Ah 1P	1	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	24408	18306	1566
	17672	CENTRALE ST24 S230 200Ah 2P	2	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	15228	11421	1566
	17673	CENTRALE ST24 S230 200Ah 3P	3	0	0	2	18 x (12 V 200 Ah)	11038	8279	1566
	17674	CENTRALE ST24 S230 250Ah 1P	1	0	0	2	18 x (12 V 250 Ah)	30672	23004	1800
	17675	CENTRALE ST24 S230 250Ah 2P	2	0	0	2	18 x (12 V 250 Ah)	19030	14273	1800
	17676	CENTRALE ST24 S230 250Ah 3P	3	0	0	2	18 x (12 V 250 Ah)	13781	10336	1800

* 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. / * Modules expandable up to 13 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 4 / External IN modules expandable up to 96 - *** 20° environment.

PODSTACJE / SUB-UNITS



LG230

IP54

 350x600x570 mm

PODSTACJAST8 LG230(S230Z-U-WMINI) / ST8 LG230 SUBSTATION

Podstacja zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy. 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 maks. każdego z obwodu: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. / *Display, 7" integrated, OUT module on 1, 2 or 4 lines, each controls up to 32 luminaires: 1x 1380Wmax, 2x 690W max, 4x 345W max each line.*

Kod Cod.	Opis Description	Karty wyj. / Modules OUT*	Moduły wej. / Modules IN**	Waga / Weight [Kg]
17680	SOTTOCENTRALE ST8 S230	0	0	35

* Max. 32 kart -** max. 8 wewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / * Modules expandable up to 32 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 8 / External IN modules expandable up to 96.



LG230

IP54

 400x800x890 mm

PODSTACJA ST16 LG230 (S230Z-U-W) / ST16 LG230 SUBSTATION

Podstacja zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy. 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 maks.każdego z obwodu: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. / *Display, 7" integrated, OUT module on 1, 2 or 4 lines, each controls up to 32 luminaires: 1x 1380Wmax, 2x 690W max, 4x 345W max each line.*

Kod Cod.	Opis Description	Karty wyj. / Modules OUT*	Moduły wej. / Modules IN**	Waga / Weight [Kg]
17681	SOTTOCENTRALE ST16 S230	0	0	66

* Max. 32 kart -** max. 8 wewnętrzných modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / * Modules expandable up to 32 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 8 / External IN modules expandable up to 96.



LG230

IP54

 600x800x2000 mm

PODSTACJAST32 LG230 (S230Z-U-S) / ST32 LG230 SUBSTATION

Podstacja zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy. 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 maks. każdego z obwodu: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. / *Display, 7" integrated, OUT module on 1, 2 or 4 lines, each controls up to 32 luminaires: 1x 1380Wmax, 2x 690W max, 4x 345W max each line.*

Kod Cod.	Opis Description	Karty wyj. / Modules OUT*	Moduły wej. / Modules IN**	Waga / Weight [Kg]
17682	SOTTOCENTRALE ST32 S230	0	0	163

* Max. 32 kart -** max. 8 wewnętrzných modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / * Modules expandable up to 32 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 8 / External IN modules expandable up to 96.



LG230

IP20

 400x316x144 mm

PODSTACJA S24 LG24 (S24Z-U-1) / LG24 SUBSTATION

Podstacja zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy. 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. / *Substation control with 7" touch display, can be connected to an LG230 Main-station. Each OUT module is divided into 1, 2 or 4 lines to control up to 32 LG24 devices.*

Kod Cod.	Opis Description	Karty wyj. / Modules OUT*	Moduły wej. / Modules IN**	Waga / Weight [Kg]
17064	SOTTOCENTRALE S24	1 (4x32)	-	16

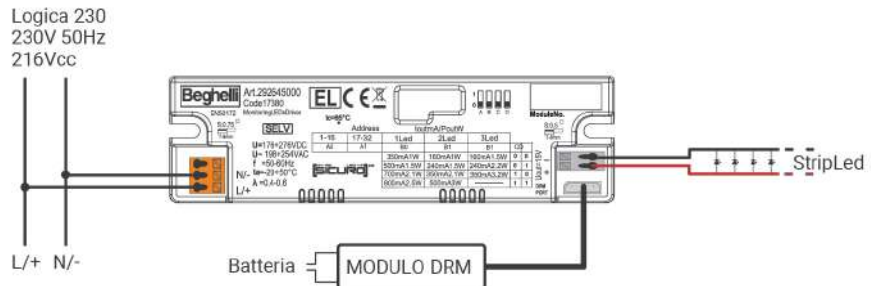
* Max. 32 kart -** max. 8 wewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / * Modules expandable up to 32 slots - ** Built-in IN modules expandable up to 8 / External IN modules expandable up to 96.

KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



MODULO DRM LG230 / LG230 DRM MODULE

W normalnych warunkach, moduł DRM ładuje, akumulatory w które dodatkowo wyposażone są oprawy ośw. aw. W przypadku katastrofy, kiedy zostają uszkodzone przewody zasilające z centralnej baterii, wewnętrzne akumulatory za pośrednictwem modułu DRM, zapewniają oprawom energię do pracy w trybie awaryjnym. / The DRM module charges a local battery when the system is in normal operation. In the event of the power cables interruption, the battery, through the DRM module, supplies the lamp with energy turns on the lamp in emergency.



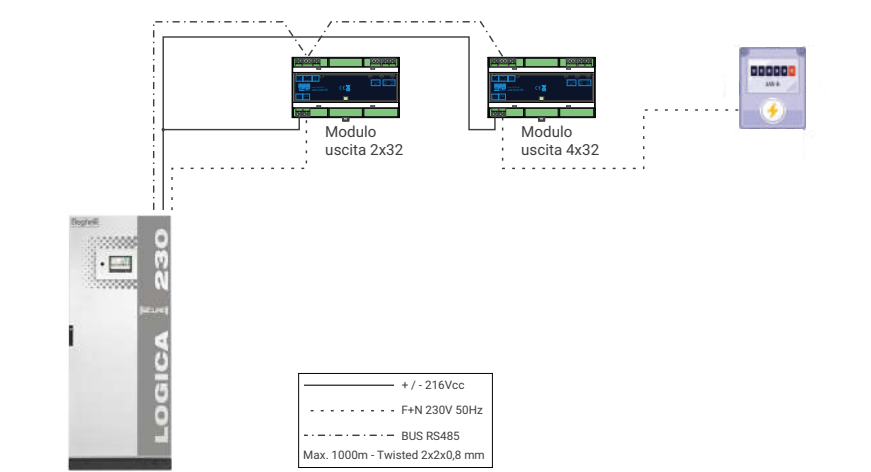
Kod Cod.	Opis Description	Autonomia [h] Autonomy [h]	Czas ładowania [h] Recharging time [h]	Strumień Flux [lm*]
17236	DRM LG230 + TEN YEARS BATTERY	1.5	7	110
RA09	BOOSTER BATTERY	3	14	-

*Orientacyjny strumień w trybie awaryjnym. Dokładna wartość może się różnić, w zależności od użytego typu oprawy.
*Indicative flux flow depending on the type of appliance.



ZEWNĘTRZNA KARTA WYJŚCIOWA / EXTERNAL OUTPUT MODULE

Zewnętrzna karta wyjściowa, zawiera wszystkie niezbędne komponenty systemu. Dostępne wersje: 2- lub 4-obwodowa z obsługą max. 32 opraw na obwód; tryb pracy SA lub SE na tym samym obwodzie; obciążenie jednego obwodu: max. 400 W; napięcie/prąd jednego obwodu: 230 V/1,75 A. / A distributor panel contains all the system components. OUT module on 2 or 4 lines, max. 32 luminaires each line: max. 400W, voltage/current per circuit: 230 V/1.75A.



Kod Cod.	W	Opis Description	Moduły wyj. / Modules OUT*	Max. liczba urządzeń / Max. number of devices	Waga / Weight [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). / Number of output modules supplied 2x32 (40 W max. for line).

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



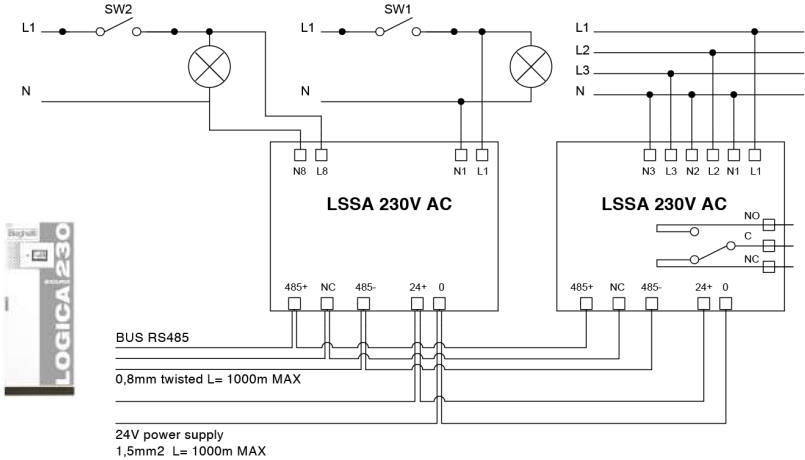
LG230

LG24

53x110x63 mm

MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU 230 V / 230V INPUT MODULES

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. LG230 pozwala na selektywną aktywację części systemu. Kontrola obecności 230 V na 8 wejściach - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN. Trójfazowy czujnik zasilania na wejściach 1,2,3 - $U < 85\% U_n$. Mains monitoring for selective and programmable activation of the system. 8 inputs - Relé output - Three-phase sensor on inputs 1,2,3 - $U < 85\% U_{Nominal}$ - DIN rail.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17230	MODULO INGRESSO LG 230V DIN	0.2



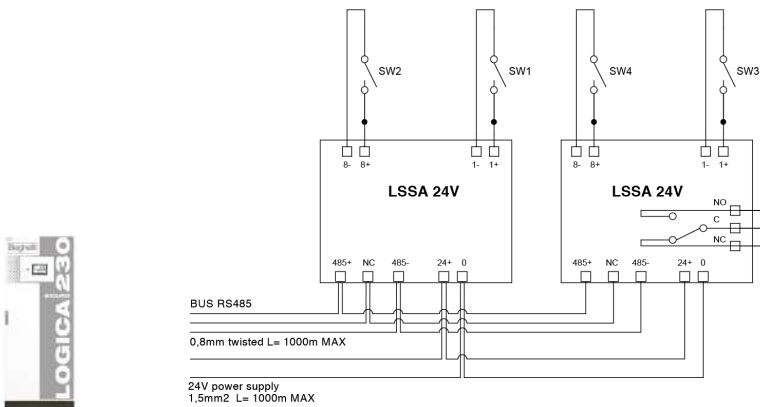
LG230

LG24

53x110x63 mm

MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU 24 V / 24V INPUT MODULES

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. LG24 (może być bez kontroli zaniku) pozwala na selektywną aktywację części systemu. Sterowanie stykami bezpotencjałowymi - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN. / 8 control inputs with switch contacts (potential-free, invertible) to query the light switches for general lighting. Control inputs as well as assignment to luminaire circuits or luminaires free programmable.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17231	MODULO INGRESSO LG 24V DIN	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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



INWERTER LED LG230 6-12W / LG230 6-12W LED INVERTER

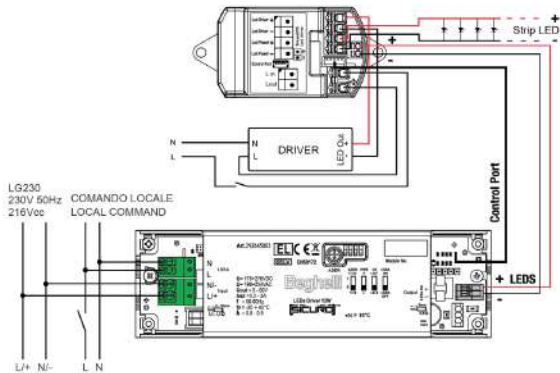
Inwertyer składa się z dwóch części: zasilacza LED 12 W. Napięcie wyjściowe zasilacza: od 3 do 58 VDC. Moc zasilacza 6 W lub 12 W (regulowana za pomocą przełącznika DIP lub programowalna z poziomu jednostki sterującej). / Composed of 12W LED Driver and relay Switch over Module. - OUT Driver voltage from 3 to 58Vdc with 6 W or 12W power (adjustable via switch or control panel).

OBLICZANIE STRUMIENIA ŚW. W TRYBIE AWARYJNYM (Strumień Aw.)

Strumień Aw = 6 W lub 12 W x Fn/Pn
Gdzie: Fn = Znamionowy strumień oprawy - Pn = Znamionowa moc oprawy

EMERGENCY LIGHT FLUX CALCULATION (em Flux)

Em flux = 6W or 12W x Fn/Pn
Where: Fn = Device nominal flux

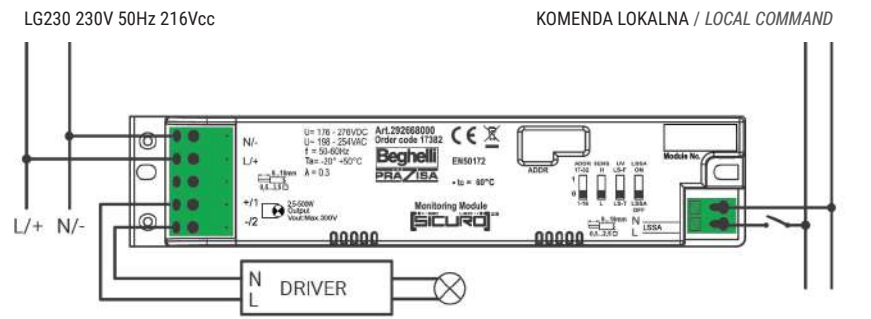


Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17381	INVERTER LG230 12W	0.3



MODUŁ KONTROLNY 2,5-500W / 2,5-500W LAMP MODULE

Moduł do monitorowania i kontroli oprawy oświetleniowej. Tryby pracy SA oraz SE. Zatrzymanie i wyłączenie poprzez lokalny łącznik oświetlenia. Obciążenie: 2,5 W - 500 W. Napięcie robocze sieciowe: 198 - 254 VAC / 50 Hz. Napięcie robocze akumulatorów: 176÷276VDC. / Monitor and lamp control, maintained (SA), non-maintained (SE) - Load: 2.5 W - 500 W, Operating voltage: 198 - 254Vca / 50Hz - Battery operating voltage: 176÷276VDC



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17382	SWITCH 500W LG230	0.1

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

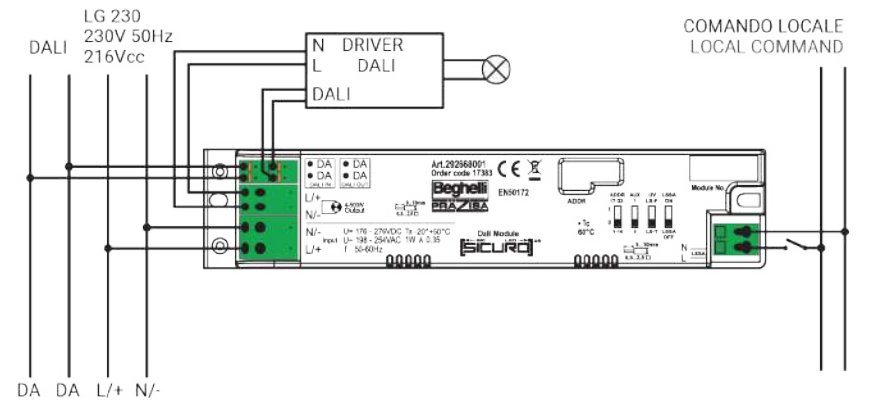
KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



LG230 IP20 152x32x24 mm

MODUŁ DALI / DALI LAMP MODULE

Moduł do zarządzania oprawami DALI zarówno oświetlenia podstawowego, jak i awaryjnego, przez Jednostkę Centralną, dostępny z lokalnego LSSA. Możliwość ustawienia strumienia w trybie aw. od 1% do 100%. Obciążenie: 4-400W. / Monitor and lamp control programmable by control unit, with local LSSA or via input Module, maintained non-maintained mode. Emergency luminous flux selectable from 1% to 100% - Load from 4W to 400W.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17383	SWITCH 500W LG230 DALI	0.1

AKCESORIA / ACCESSORY



LG230 160x80x60 mm

KARTA WYJŚCIOWA LG230 / LG230 OUTPUT MODULE

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. Zasilanie opraw podczas pracy sieciowej i awaryjnej realizowane jest poprzez ten sam obwód. 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".
Management of 1, 2 or 4 lines, each controls up to 32 luminaires: 1x 1380W max, 2x 690W max, 4x 345W max each circuit. Maintained (SA) and non-maintained (SE) mode for each luminaire on the same line. Individual monitoring with selective irregularity report on the same line, by power line communication with the modules and emergency fittings - maintained and non-maintained mode with selective activation of functions per circuit / module. Mounting on 19" rack modules.

Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17232	MODULO DI USCITA LG230 2X32	0.2
17233	MODULO DI USCITA LG230 1X32	0.2
17234	MODULO DI USCITA LG230 4X32	0.2

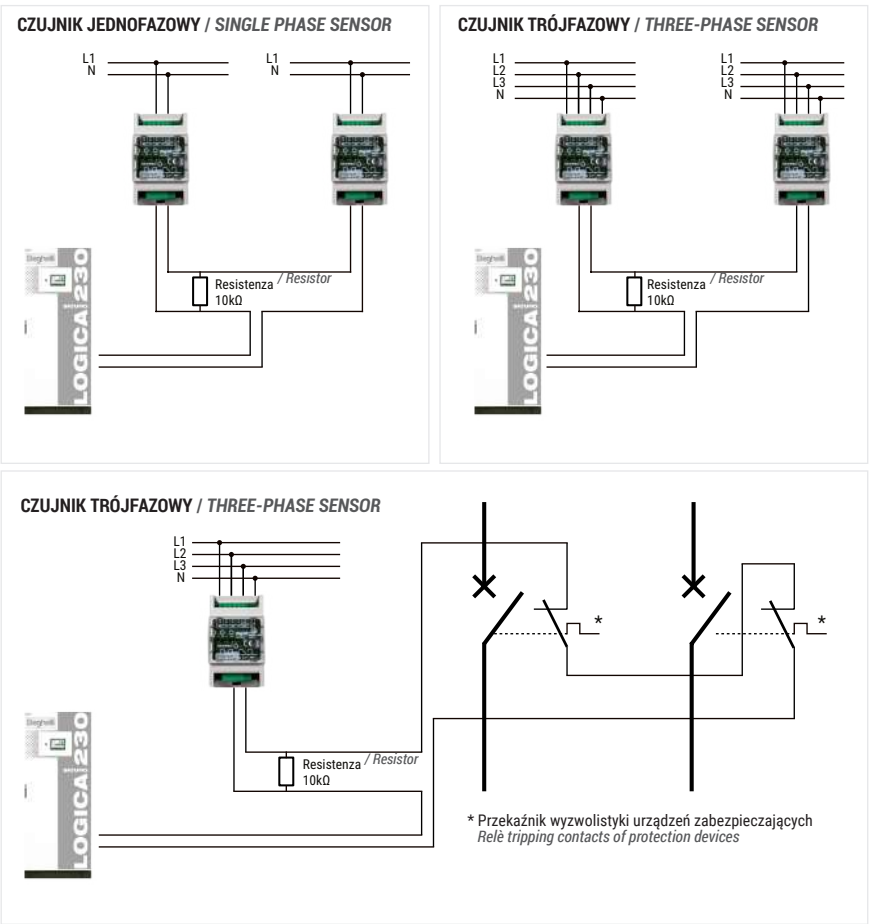
Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

AKCESORIA / ACCESSORY



CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA DS3-UV / MAINS MONITORING MODULE

Moduł kontroli zasilania sieciowego dla oświetlenia podstawowego, montowany w rozdzielnicach elektrycznych. Załączenie sterowania wyjściami w przypadku awarii sieci: $U < 85\% U_n$. Sterowanie wyjściem: 2 styki przełączalne, bezpotencjałowy, 230V/3A. Montaż: na module DIN. / Module for monitoring the mains supply of the general lighting in sub distributors. Activation of the control output during mains faults and mains failures with $U < 85\% U_{Nominal}$. for DIN rail. Control output: 2 changeovers, potential-free, 230V/3A.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17385	DS3-UV 1-3 PHASE MONITORING	0.2



KONWERTER USB/RS485 / RS485-USB CONVERTER

Interfejs łączący komputer z Szafami Głównymi
Obudowa: metalowa - Klasa ochronności: III - Montaż: na szynie DIN
Connection interface from PC to LG control units
Body: metal - Protection class: III - Installation: on DIN rail

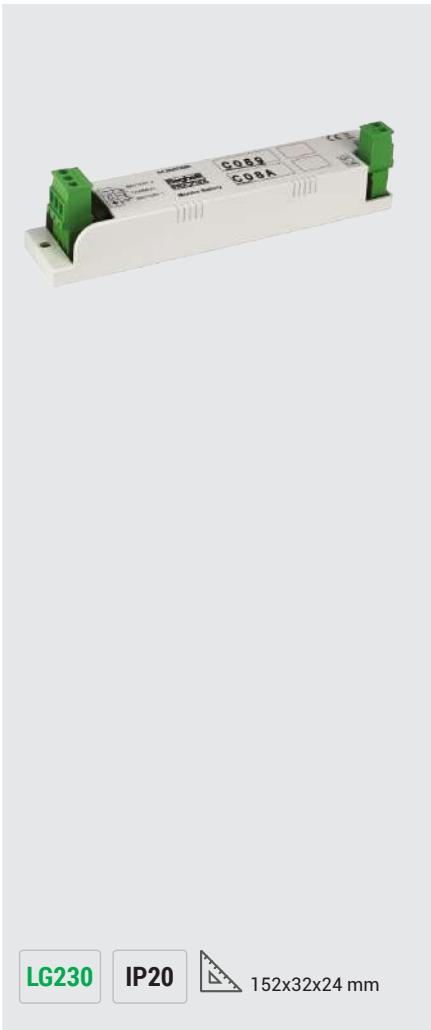
Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
12136	CONVERTITORE RS485 USB	0.5

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

CTS

Logica 230

AKCESORIA / ACCESSORY



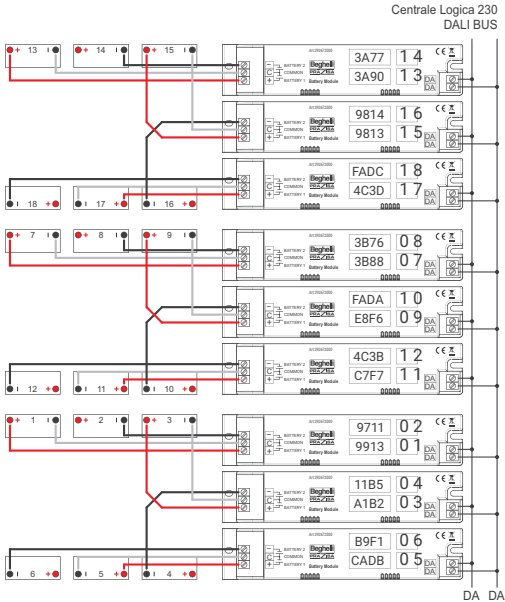
LG230

IP20

152x32x24 mm

KONTROLER AKUMULATORÓW / BATTERY CONTROLLER

Układ do monitorowania napięcia, temperatury oraz stabilizacji i zrównoważenia napięcia na wszystkich blokach baterii w układach Logica S230. Magistrala kablowa (magistrala DALI) zarządza komunikacją między kontrolerami a Szafą Główną Logica 230. / Monitor voltage, temperature and stabilization/balancing of all LG230 battery packs. Connection via bus (DALI bus) between batteries and LG230 control unit.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17384	KIT BATTERY MONITORING LG230	1



LG230

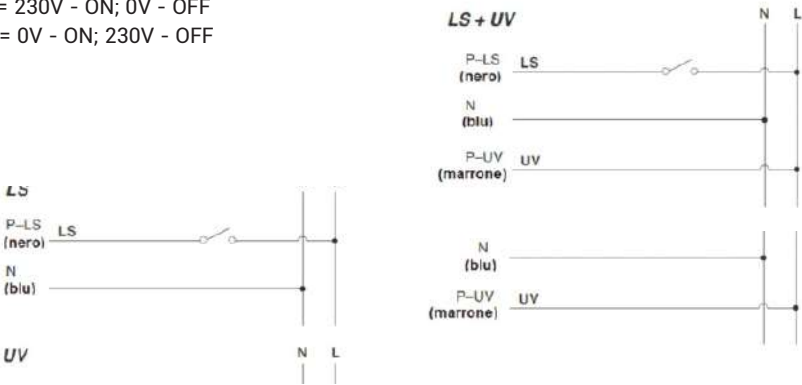
IP20

80x12x19 mm

MODUŁ LS-UV / LS-UV MODULE

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). / Accessory integrated into LG230 luminaires to verify or activate mains switch-on (LS) or verify the presence of mains on the lamp (UV).

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



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17237	MODULO LS-UV LG230	1

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

AKCESORIA / ACCESSORY



ZDALNY PANEL DOTYKOWY / REMOTE TOUCH SCREEN PANEL

Zdalny 7-calowy panel dotykowy służy do sterowania i monitorowania do 63 stacji głównych. I klasa ochronności.

Dostępne funkcje:

- wykonywanie testów, poleceń i odbieranie informacji,
- programowalne styki sygnalizacyjne,
- trzy wyjścia przekaźnikowe (programowalne),
- interfejs RS485 i Ethernet

Remote panel with 7" color touch screen for control/monitoring of up to 63 control units. Insulation class I

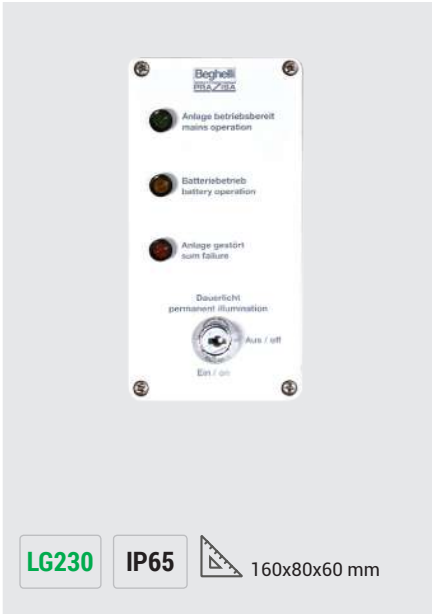
Execution of tests, commands and reports.

Programmable signaling contacts.

3 outputs via relay (programmable) for signaling.

RS485 and Ethernet interface.

Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17240	REMOTE PANEL 7" W LG24 LG230	3.5



ZDALNY PANEL NAŚCIENNY / WALL-MOUNTED REMOTE PANEL

Sterowanie trybem działania SE i SA.

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24.

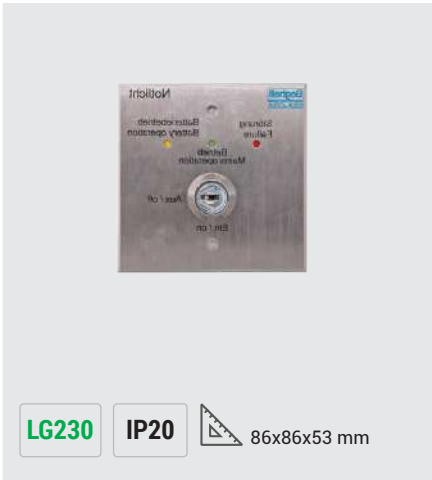
Plastikowa obudowa do montażu na ścianie. Sygnalizacja blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecności błędów. Sterowanie trybem pracy z SE (praca jednozadaniowa) na SA (dwuzadaniowa) w trybie ON/OFF.

Controllo della modalità di funzionamento da SE a SA.

Operation mode control for both LG230 and LG24 systems.

Plastic body for wall mounting. Emergency inhibition indicator, operating status, presence of errors. Operating mode control from SE (non-maintained) to SA. (maintained) in ON/OFF mode.

Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17207	PANELLO PARETE LG24 LG230	0.5



ZDALNY PANEL WBUDOWANY / RECESSED REMOTE PANEL

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Wskaźnik blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecność błędów. Sygnalizacja blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecności błędów. Sterowanie trybem pracy z SE (praca jednozadaniowa) na SA (dwuzadaniowa) w trybie ON/OFF. Operation mode control for both LG230 and LG24 systems. Emergency inhibition indicator, operating status, presence of errors. Operating mode control from SE (non-maintained) to SA. (maintained) in ON/OFF mode.

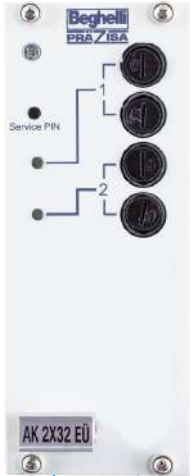
Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17208	PANELLO INCASSO LG24 LG230	0.2

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

PRZYKŁAD KONFIGURACJI SYSTEMU



KARTA WYJŚCIOWA
LG230, 2-OBWODOWA
LG230 OUTPUT MODULE

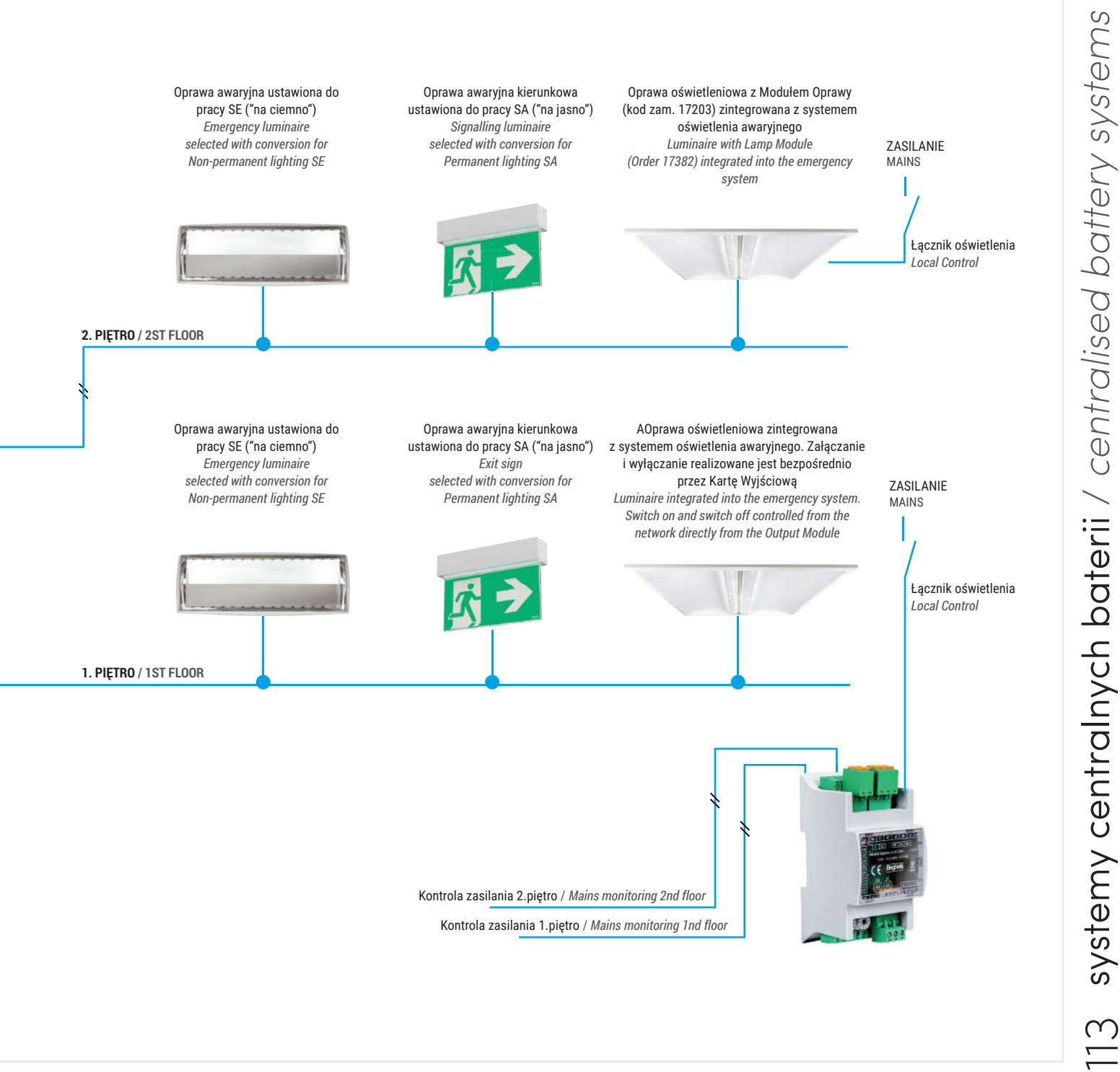


Selektywna interwencja w przypadku
sytuacji awaryjnej i ewentualnej
awarii zasilania

EXAMPLE OF SYSTEM CONFIGURATION

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.

All the configurations shown in the diagram can be programmed simply from the control unit, without any changes to the system, using only the lamp power supply line, and can be reconfigured according to changing system requirements.





WEB CATALOGUE



LOGICA 24
[SICURO]
Beghelli

URZĄDZEN
DEVICES

LG24

256

IP20

IP54

+35°C
-5°C

+45°C
-10°C

EXTREME

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 wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie

*Centralized power supply for emergency lighting with diagnosis functions and automatic operation and autonomy tests. using a **extra-low voltage which allows cost reduction and increase in safety.** According to DIN EN 50172, the system is protection rating is class III. During emergency operation, a continuous 24VDC voltage is supplied. By inserting the specific LED inverter, ordinary luminaires can be integrated into the emergency lighting system BMS compatible by specific software.*

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

STACJE GŁÓWNE / CONTROL UNITS

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.

The LG24 Control Unit is available in 2 standard configurations that vary according to the number of lines (4 lines, 8 lines). Each control unit is with an adjustable autonomy from 1 h to 3 hrs, with decreasing powers.

STACJE GŁÓWNE LG24 / LG24 CONTROL UNITS



4 OBWODY / CIRCUITS



8 OBWODÓW / CIRCUITS



EXTREME - 4 OBWODY / CIRCUITS



EXTREME - 8 OBWODÓW / CIRCUITS

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.
Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

FUNKCJE

- Kontrola i monitorowanie oprav awaryjnych:
 - wspólny przewód, różne tryby pracy
- Konwersja wybranych urządzeń, w trybie SE / SA
- Dla oprav SA, funkcja ściemniania 10-100%
- Selektywna aktywacja trybu SE za pomocą zewnętrznych modułów wejściowych w przypadku częściowej awarii zasilania
- Automatyczne rozpoznawanie obwodów i zainstalowanych modułów sterujących.
- Indywidualny monitoring 32 oprav na obwodzie
- Automatyczne wykonywanie testów funkcjonalnych oraz autonomicznych
- Automatyczne raportowanie wykonanych testów.
- Rejestrowanie zdarzeń przez dwa lata (LOG-BOOK)

FUNCTIONS

- Control and monitoring of emergency equipment:
 - common cable, different working mode
- Conversion of selected devices, in permanent or non-permanent mode (SE / SA)
- For SA (permanent) luminaires, 10-100% dimmer function;
- Selective activation of SE mode via external input modules in case of partial power failure
- Automatic lines recognition and installed lamp control modules
- Individual monitoring of 32 lamps per line
- Automatic execution of functional and autonomy tests
- Automatic report of tests performed.
- Event logging for two years (LOG-BOOK)

DECENTRALIZACJA SYSTEMU

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

SYSTEM SPLITTING

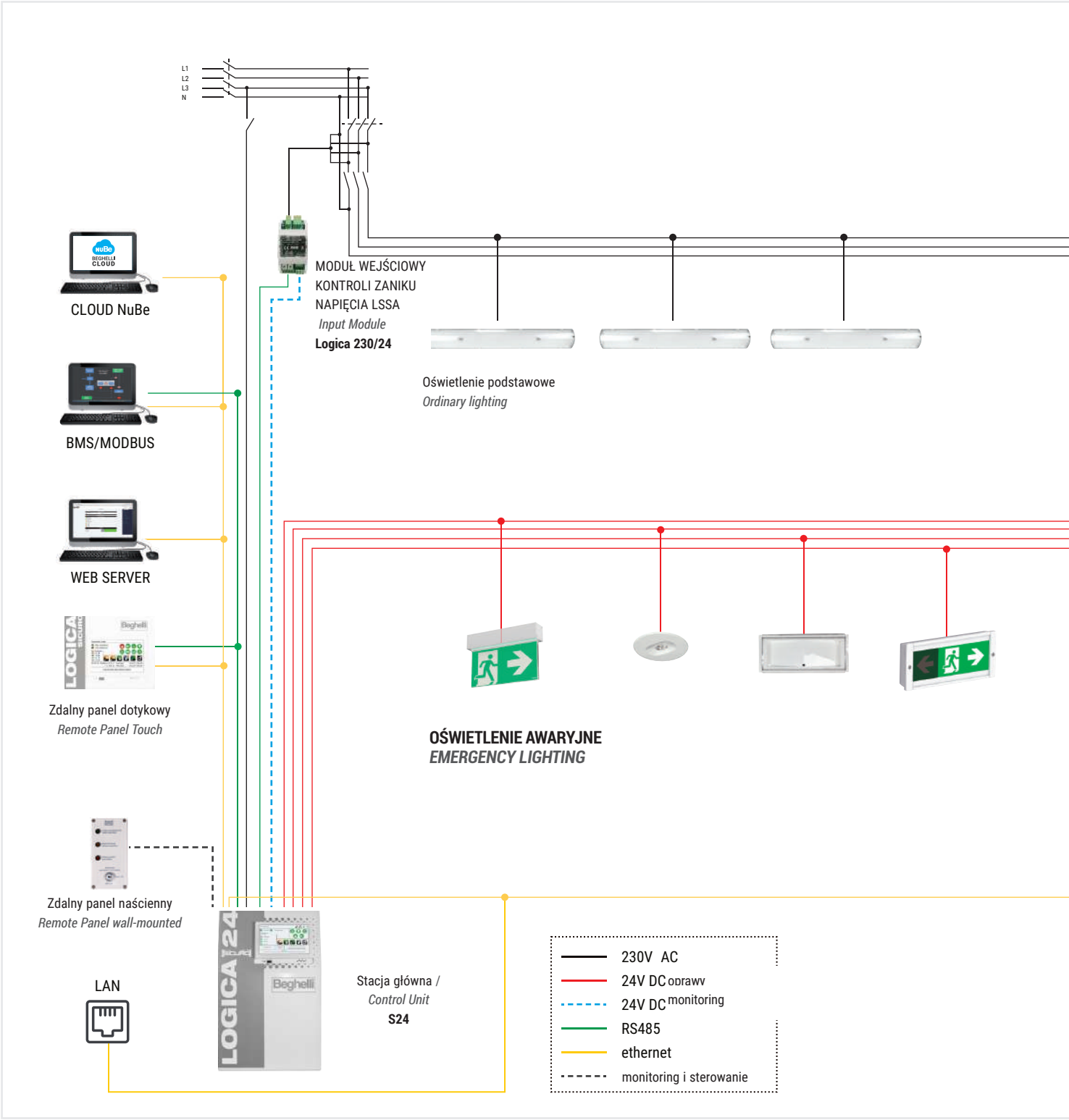
The LG24 system is particularly suitable for situations where splitting up the emergency system is advantageous. Each control unit is connected to a PC for supervision which, in turn, can be connected in the cloud with the NuBe Beghelli web portal.



PRZYKŁAD ROZDZIELONEGO SYSTEMU LG24 Z KILKOMA STACJAMI GŁÓWNYMI / EXAMPLE OF A SPLIT LG24 SYSTEM WITH SEVERAL POWER STATIONS

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.



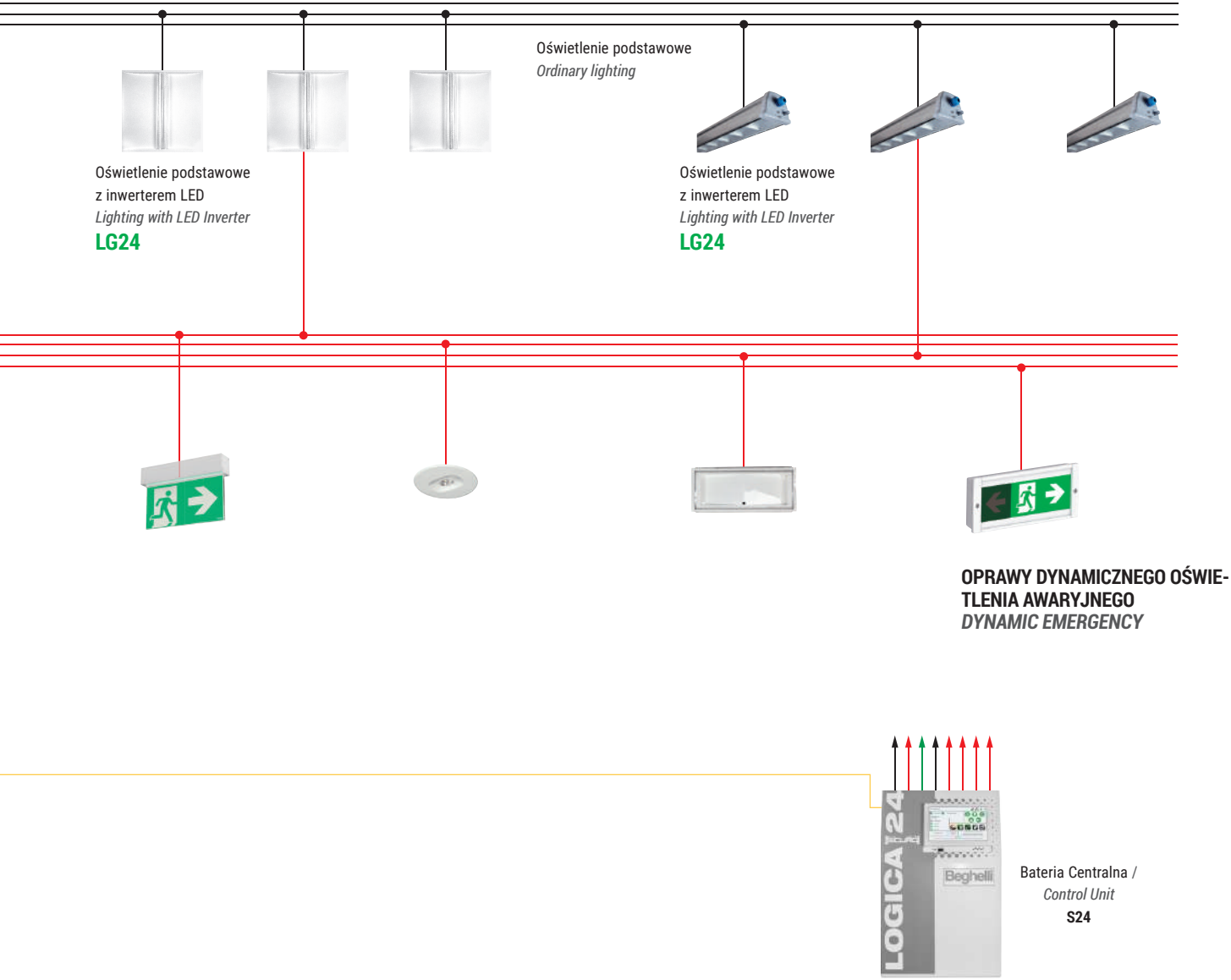
DECENTRALISED LOW-VOLTAGE SYSTEMS

LOGICA 230/24 allows composing a mixed system consisting of 230V modules and 24V modules using LOGICA 230 and LOGICA 24 also in dynamic mode. In addition, it is possible to connect luminaires already used for ordinary lighting as emergency luminaires, by simply inserting the specific Lamp Module, and it is always possible to integrate LOGICA 230/24 into a BMS system (Building Management System). Each luminaire can carry out the diagnostics required by the UNI 11222 standard, by communicating individually with the control unit using the power supply lines for information exchange by means of the power-line communication technology: the Control Unit sends an encoded digital transmission on the power supply lines dedicated to the luminaires, which transmission is only received by the luminaire to which it is addressed. This technology limits the number of connections and installation cables with obvious savings in material and labour.

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU
PRZY MAKSYMALNYM SPADKU
NAPIĘCIA O 3.5 V

MAXIMUM CABLE LENGTH FOR A
MAXIMUM VOLTAGE DROP OF 3.5 V

Obciążenie / Load (A)	Przekrój / Cross-section (mm²)	Długość / Length (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



STACJA GŁÓWNA LG24 - 4 OBWODY / LG24 CONTROL UNIT - 4 CIRCUITS



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 Jednostki Centralnej

LOGICA 24 Control Unit with 4 output circuits integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each output circuit can control up to 32 luminaires. Luminaire monitoring performs a functional test of the system and an endurance test to assess autonomy in case of emergency. Test results are stored in the control unit and can be shared. All LG24 control units feature a 7" colour touch screen display, the batteries are housed directly in the lower part of the control unit cabinet.

	Kod Cod.	Opis Description	Moc / Autonomia Power / Autonomy			Akumulator Battery		Obwody wyjściowe Output circuits	Max. prąd Maximum current	Kolor Colour RAL	Waga Weight [Kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita Total capacity	Liczba i typ Number and Type				
LG24	17060	LG24 4U 12Ah B	156W	88.8W	67.2W	12Ah	2x 12V 12Ah	4	3A	9003	15
	17061	LG24 4U 24Ah B	288W	180.8W	134.4W	24Ah	4x 12V 12Ah	4	3A	9003	25.7

Max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach / External IN modules expandable up to 96

STACJA GŁÓWNA LG24 - 4 I 8 OBWODÓW / LG24 CONTROL UNIT - 4 AND 8 CIRCUITS



STACJA GŁÓWNA LOGICA 24 z 4 I 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 Jednostki Centralnej.

LOGICA 24 Control Unit with 4 and 8 output circuits integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each output circuit can control up to 32 luminaires.

Luminaire monitoring performs a functional test of the system and an endurance test to assess autonomy in case of emergency. Test results are stored in the control unit and can be shared. All LG24 control units feature a 7" colour touch screen display, the batteries are housed directly in the lower part of the control unit cabinet.

	Kod Cod.	Opis Description	Moc / Autonomia Power / Autonomy			Akumulator Battery		Obwody wyjściowe Output circuits	Max. prąd Maximum current	Kolor Colour RAL	Waga Weight [Kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita Total capacity	Liczba i typ Number and Type				
LG24	17065	LG24 8U 28Ah G	384W	233W	170W	28Ah	2x 12V 28Ah	8	3A	7035	39.5
	17066	LG24 8U 56Ah G	384W	384W	334W	56Ah	4x 12V 28Ah	8	3A	7035	58.5
	17062	LG24 4U 28Ah G	288W	232.8W	170W	28Ah	2x 12V 28Ah	4	3A	7035	37.5
	17063	LG24 4U 56Ah G	288W	288W	288W	56Ah	4x 12V 28Ah	4	3A	7035	56.5

Max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / External IN modules expandable up to 96.

STACJA GŁÓWNA LG24 EXTREME - 4 OBWODY / LG24 EXTREME CONTROL UNIT-4 LINES



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

LOGICA 24 Control Unit with 4 output circuits integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each output circuit can control up to 32 luminaires.

Luminaire monitoring performs a functional test of the system and an endurance test to assess autonomy in case of emergency. Test results are stored in the control unit and can be shared. All LG24 control units feature a 7" colour touch screen display, the batteries are housed directly in the lower part of the control unit cabinet. LTO (Lithium Titanium) batteries guarantee high performance and reliability and can be used in extreme temperatures: -20°C +50°C.

	Kod Cod.	Opis Description	Moc / Autonomia Power / Autonomy			Akumulator Battery		Obwody wyjściowe Output circuits	Max. prąd Maximum current	Kolor Colour RAL	Waga Weight [Kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita Total capacity	Liczba i typ Number and Type				
LG24	17075	LG24 4U EXTREME 20Ah	288W	192W	108W	20Ah	1x 12V 20Ah	4	3A	7035	33
	17076	LG24 4U EXTREME 40Ah	288W	288W	216W	40Ah	2x 12V 20Ah	4	3A	7035	39

Max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach / External IN modules expandable up to 96

STACJA GŁÓWNA LG24 EXTREME - 8 OBWODÓW / LG24 EXTREME CONTROL UNIT-8 LINES



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.

LOGICA 24 Control Unit with 8 output circuits integrated into a metal cabinet that contains all system components and battery packs. Each output circuit can control up to 32 luminaires.

Luminaire monitoring performs a functional test of the system and an endurance test to assess autonomy in case of emergency. Test results are stored in the control unit and can be shared. All LG24 control units feature a 7" colour touch screen display, the batteries are housed directly in the lower part of the control unit cabinet. LTO (Lithium Titanium) batteries guarantee high performance and reliability and can be used in extreme temperatures: -20°C +50°C.

	Kod Cod.	Opis Description	Moc / Autonomia Power / Autonomy			Akumulator Battery		Obwody wyjściowe Output circuits	Max. prąd Maximum current	Kolor Colour RAL	Waga Weight [Kg]
			1h	2h	3h	Pojemność całkowita Total capacity	Liczba i typ Number and Type				
LG24	17077	LG24 8U EXTREME 20Ah	384W	192W	108W	20Ah	1x 12V 20Ah	8	3A	7035	35
	17078	LG24 8U EXTREME 40Ah	384W	384W	216W	40Ah	2x 12V 20Ah	8	3A	7035	41

Max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach. / External IN modules expandable up to 96.

KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



LG230

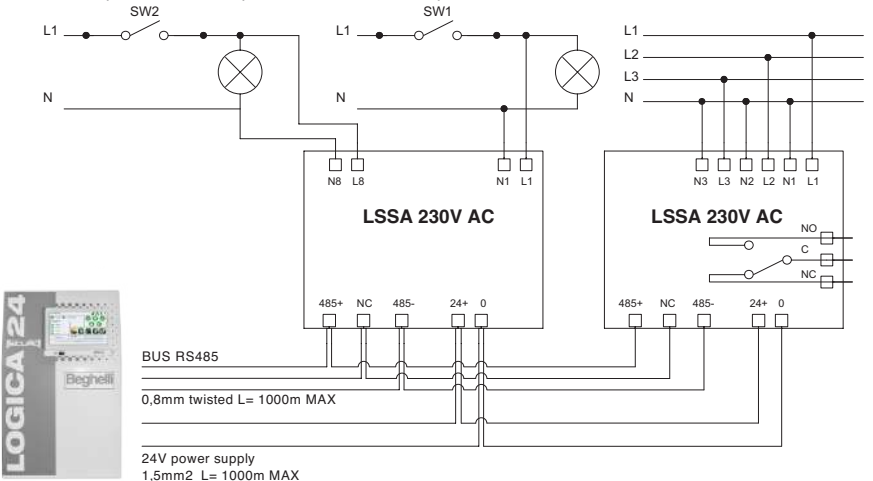
LG24



53x110x63 mm

MODUŁ WEJŚCIOWY LG230 / 230V INPUT MODULES

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Kontrola obecności 230 V na wejściach - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Trójfazowy czujnik zasilania na wejściach 1,2,3 - $U < 85\% U_n$. / Mains monitoring for selective and programmable activation of the system. 8 inputs - Relé output - Three-phase sensor on inputs 1,2,3 - $U < 85\% U_{Nominal}$ - DIN rail.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17230	MODULO INGRESSO LG 230V DIN	0.2



LG230

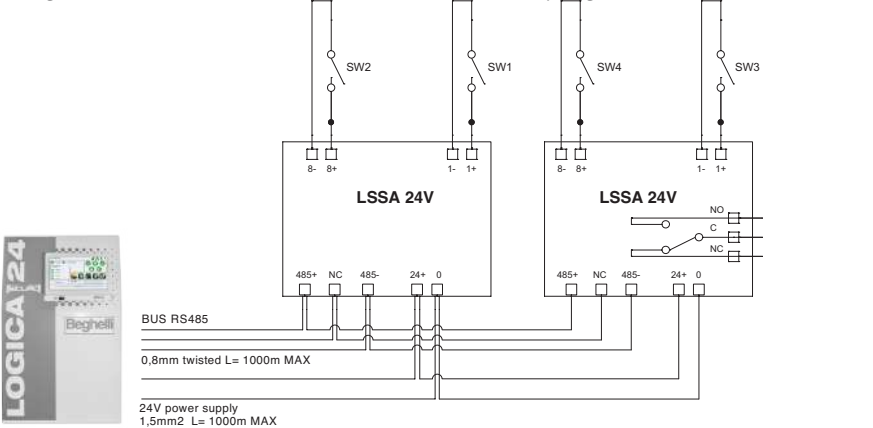
LG24



53x110x63 mm

MODUŁ WEJŚCIOWY LG24V / 24V INPUT MODULES

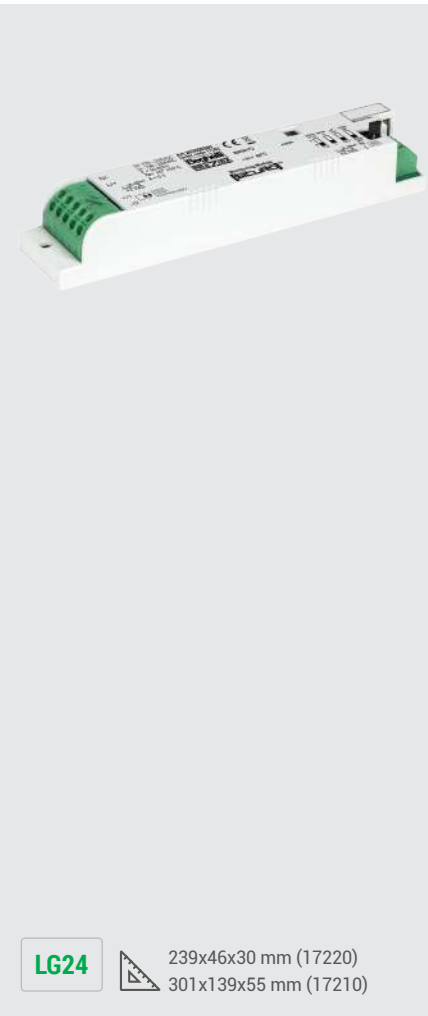
Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Moduł wejściowy z 8 wejściami kontrolnymi bezpotencjałowymi do załączania oświetlenia podstawowego. Wejścia kontrolne mogą być również wykorzystane do przypisywania do obwodów opraw oświetleniowych lub do swobodnego programowania opraw oświetleniowych. / 8 control inputs with switch contacts (potential-free, invertible) to query the light switches for general lighting. Control inputs as well as assignment to luminaire circuits or luminaires free programmable.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17231	MODULO INGRESSO LG 24V DIN	0.2

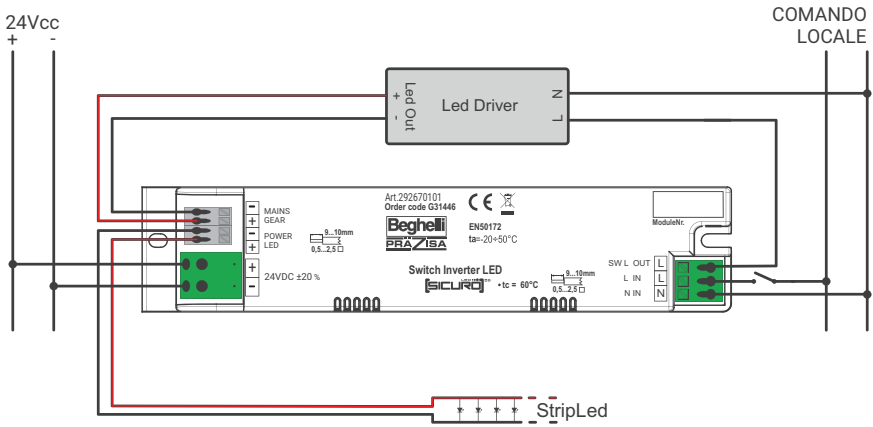
Parametry techniczne podane w katalogu są aktualne na dzień druku. Beghelli zastrzega sobie prawo do późniejszego wprowadzania zmian. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Beghelli w celu uzyskania aktualnych danych. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

KOMPONENTY SYSTEMOWE / SYSTEM COMPONENTS



INWERTER LED LG24 6-12 W / LG24 6-12W LED INVERTER

Moduł monitorująco-sterujący ze zintegrowanym zasilaczem LED do awaryjnego i automatycznego adresowania opraw LED o napięciu wyjściowym od 2 V do 55 VDC. Moc sterownika 6 W lub 12 W (programowalna ze stacji S24). / Module with plastic housing for installation inside LED luminaires with the Driver output voltage from 2 to 55V. It allows the management of LED emergency luminaires.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]	Peso / Weight Kg
17210	INV LED IP65 LOGICA 24V	IP65	0.8
17220	INV LED LG LOGICA 24V	IP40	0.1

AKCESORIA / ACCESSORIES



ZDALNY PANEL DOTYKOWY / REMOTE TOUCH SCREEN PANEL

Zdalny panel dotykowy służy do 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.

I klasa ochronności.

Remote panel with 7" color touch screen for control/monitoring of up to 63 control units. Insulation class I

Execution of tests, commands and reports.

Programmable signaling contacts.

3 outputs via relay (programmable) for signaling.

RS485 and Ethernet interface.

Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17240	REMOTE PANEL 7" W LG24 LG230	3.5

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. Technical parameters published in the catalogue are current at the time of printing. Beghelli reserves the right to make changes later. Please contact an authorized Beghelli representative for current data.

AKCESORIA / ACCESSORIES



LG24

IP20

 86x86x53 mm

ZDALNY PANEL WBUDOWANY / RECESSED REMOTE PANEL

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Sygnalizacja blokady trybu awaryjnego, trybu pracy SE / SA, pojawienia się błędów. Funkcja Wł./WYł. oprawy.

Operation mode control for both LG230 and LG24 systems.
Emergency inhibition indicator, operating status, presence of errors. Operating mode control from SE (non-maintained) to SA. (maintained) in ON/OFF mode.

Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17208	PANELLO INCASSO LG24 LG230	0.2



LG24

IP65

 160x80x60 mm

ZDALNY PANEL NAŚCIENNY / WALL-MOUNTED REMOTE PANEL

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Plastikowa obudowa przystosowana do montażu na ścianie. Sygnalizacja blokady trybu awaryjnego, statusu pracy, obecności błędów. Sterowanie trybem pracy z SE (praca jednozadaniowa) na SA (dwuzadaniowa) w trybie ON/OFF.

Operation mode control for both LG230 and LG24 systems.
Plastic body for wall mounting. Emergency inhibition indicator, operating status, presence of errors. Operating mode control from SE (non-maintained) to SA. (maintained) in ON/OFF mode.

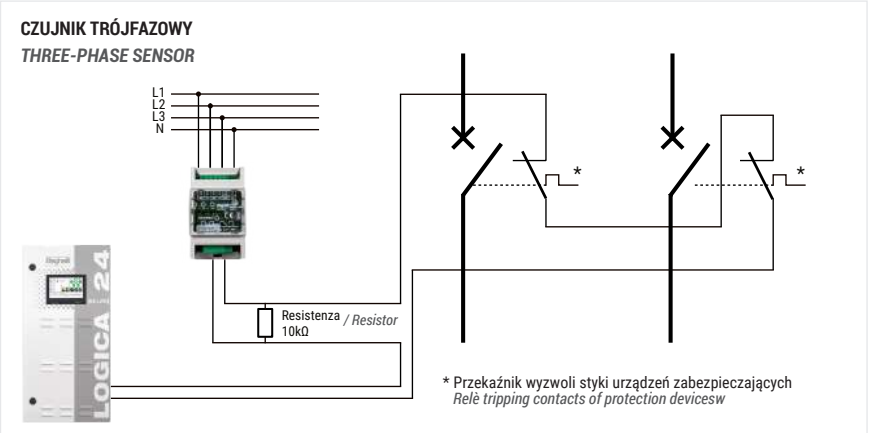
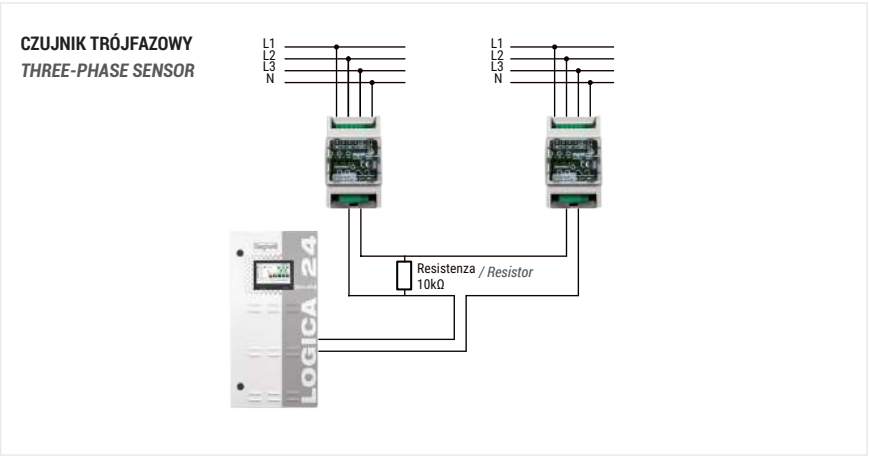
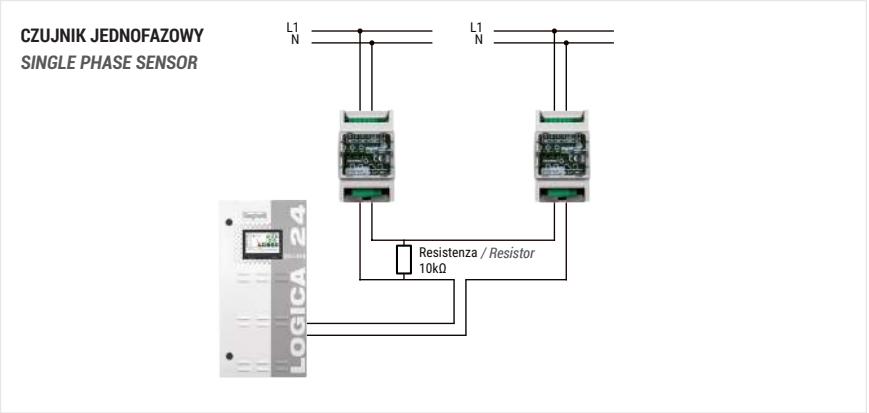
Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17207	ZDALNY PANEL NAŚCIENNY LG24 LG230	0.5

AKCESORIA / ACCESSORIES



CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA DS3-UV / MAINS MONITORING MODULE

Moduł kontroli zasilania sieciowego dla oświetlenia podstawowego, montowany w rozdzielnicach elektrycznych. Załączenie sterowania wyjściami w przypadku awarii sieci: $U < 85\% U_n$. Sterowanie wyjściem: 2 styki przełączalne, bezpotencjałowy, 230V/3A. Montaż: na module DIN. / Module for monitoring the mains supply of the general lighting in sub distributors. Activation of the control output during mains faults and mains failures with $U < 85\% U_{Nominal}$. for DIN rail. Control output: 2 changeovers, potential-free, 230V/3A.



Kod Cod.	Opis Description	Waga / Weight [Kg]
17385	DS3-UV 1-3 PHASE MONITORING	0.2

LG24

IP20

90x52x58 mm

Symbole i oznaczenia

oświetlenie awaryjne / emergency

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.		Oprawy z czujnikiem ruchu do automatycznego włączania oświetlenia.
	Oprawy oświetlenia awaryjnego z własną baterią akumulatorów przystosowane do pracy w systemie monitoringu AutoTest .		Architektonicznych, z powierzchnią umożliwiającą malowanie standardowymi farbami nawierzchniowymi do pomieszczeń.
	Oprawy z własnym akumulatorem, ze scentralizowaną diagnostyką CentralTest , oraz natywnym systemem CableCom wykorzystującym do komunikacji przewody zasilające 230 VAC. 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.		Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi zgodnie z normą CEI EN 60598-1. Jeżeli jest podwójny, oznacza to dwie wersje urządzenia lub konkretne akcesorium opcjonalne.
	Urządzenia z akumulatorem i scentralizowaną diagnostyką CentralSystem , zasilane przez CentralSystem napięciem 216 VDC (LG230) lub 24 V (LG24).		Stopień ochrony przed uderzeniami zgodnie z normą CEI EN 50102.
	Oprawy zasilane napięciem sieciowym , z centralnej baterii lub z systemu LG230. Dostępne również w trybie HT-DALI kompatybilnym z kontrolerami protokołu DALI.		Oprawy spełniają warunki określone w próbie termicznej 8500C zgodnie z IEC EN 60598-1.
	Urządzenie do włączania funkcji Rest Mode na oprawach awaryjnych.		Ogólny zakres temperatur, w którym oprawa prawidłowo zachowuje swoje właściwości.
	Niezależne oprawy oświetleniowe ze scentralizowaną diagnostyką przez BUS Logica (LG).		II klasa ochronności. Urządzenie bez tego symbolu należy zaklasyfikować do I klasy ochronności.
	Niezależne oprawy ze scentralizowaną diagnostyką radiową i zdalnym sterowaniem z Jednostki Centralnej LGFM. Jeśli brak Jednostki Centralnej, oprawy są konfigurowane w trybie AT.		III klasa ochronności.
	Oprawy awaryjne połączone z magistralą komunikacyjną DALI BUS .		Europejski znak wysokiej jakości dla produktów elektrycznych, który wykazuje zgodność ze standardami europejskimi. ENEC jest certyfikacją dobrowolnie poddawaną przez producenta.
	Oprawy awaryjne ze scentralizowanym zasilaniem 230 V . Diagnostyka i kontrola opraw scentralizowanych.		Oprawa może być przeznaczona do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem ze względu na obecność substancji wybuchowych (pył i/lub gaz...) zgodnie z Dyrektywą ATEX .
	Oprawy awaryjne ze scentralizowanym zasilaniem 230 V . Diagnostyka i kontrola opraw scentralizowanych.		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.
	Akumulator nowej generacji o wysokiej wydajności nawet w ekstremalnych warunkach. Dzięki specjalnej charakterystyce akumulatora, oprawy oświetleniowe wyposażone w niego korzystają z posiadają 10-cio letnią żywotność .		

Key to symbols

GENERAL CHARACTERISTICS: MEANING OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	Single cloud platform for the remote management of all lighting and emergency lighting systems.		Hybrid emergency lighting luminaires from the SanificaAria series, inObudowarating a UV-C flow cell air sanitisation system.
	Control Unit or Luminaire manageable directly by from the B.connect APP : it enables optical communications to the luminaire and local WiFi connections to the control unit. It also allows direct access to the nuBe cloud platform.		Luminaires from the ArchitecturalEco series, an emergency range with a particularly evolved design, intended for the world of lighting designers and made from entirely renewable and compostable raw materials.
	Self-contained luminaires with diagnostics on the batteries and adjustable autonomy on the circuit.		Luminaires with a motion sensor for automatic lighting activation.
	Self-contained luminaires with local diagnostics, AutoTest series and autonomy adjustable locally or via APP.		Luminaires suitable for architectural applications, with a surface treatment that allows them to be painted with normal wall paints.
	Self-contained luminaires with CentralTest centralized diagnosis, with communication technology that uses BUS 230V. By integrating the relevant LG, LGFM or DALI modules, the device switches the communication protocol and the type of compatible control unit. In the absence of control unit connection the luminaires operate in AutoTest mode.		Protection rating against external factors according to EN 60598-1. If it is double, highlight two versions of the luminaire or a specific optional accessory.
	Luminaires with battery and CentralSystem centralized diagnosis, powered by the control unit with a voltage of 216Vdc (LG230) or 24V (LG24).		Protection rating against impact according to EN 50102.
	Emergency luminaires with 230V mains power , EPS centralised power supply or LG230 system.		Resistance temperature of the luminaire at the Glow Wire Test according to IEC EN 60598-1.
	Device for enabling the Rest Mode function on emergency luminaires		General temperature range in which the luminaire maintains correctly its characteristics. For details of the characteristics of each individual product, please refer to the electronic catalogue at www.beghelli.it .
	Self-contained luminaires with centralised diagnostics via BUS Logica (LG).		Luminaires protection against electric shock is guaranteed by an Insulation Class II built.
	Self-contained CT luminaires with centralised radio remote control , without any wired BUS connection.		Luminaires protection against electric shock is guaranteed by construction in Insulation Class III.
	Emergency CT luminaires interfaced with DALI communication BUS.		European quality label. Voluntary certification to testify to the quality of the product and the production chain.
	CTS Emergency luminaires with centralised 230V power supply. Diagnostics and control of the centralised luminaires.		Luminaire intended for use in areas where there is a risk of explosion due to the presence of explosive substances (dust and/or gas...) according to the ATEX Directive .
	CTS Emergency luminaires with centralised 24V power supply. Diagnostics and control of the centralised luminaires.		Additional battery integrated into emergency luminaires, without change wiring, which increases the luminous flux emitted by up to over 50% . In the case of Inverters increases autonomy.
	New generation battery with high efficiency even in extreme conditions. Thanks to the particular characteristics of the battery, the luminaires that integrate it benefit from a 10-years lifetime on all components , including the battery.		

Bezpieczeństwo produktów oraz 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 tej dyrektywy jest zapobieganie wyrzucaniu WEEE na składowiska odpadów komunalnych lub przesyłanie ich do spalarni, gdyż powoduje to dalsze niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Dyrektywa 2012/19/UE miała zatem na celu stworzenie mechanizmu kontroli, który 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.

GŁÓWNE 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 z pobiegać 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, sześć wartościowy chrom, polibromowane bifenyle (PBB) lub polibromowany eter difenyłowy (PBDE) w ilości przekraczającej wartość wskazaną w załączniku 2 jest zabroniona. We Włoszech dyrektywa została transponowana dekretem ustawodawczym nr 27 z dnia 4 marca 2014r.

ECOLIGHT



Znak handlowy
IMQ



Partner: **DIALux**

Partner: **ANIE**

Apil



Beghelli

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

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

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

Product safety and European Directives

PRODUCT SAFETY AND EUROPEAN DIRECTIVES

Beghelli products are manufactured according to the state-of-the-art standards concerning safety and quality and will not affect, even when used under foreseeable overload conditions, the safety of persons, pets and property, on condition that they are correctly installed and used according to their intended purpose in the recommended environmental conditions and subject to proper maintenance by qualified personnel.

To the extent applicable, the products shall be manufactured in accordance with the requirements of Community Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2009/125/CE, 2001/65/CE.

The CE marking affixed to the product and/or packaging and/or any warnings of use accompanying the product attest to the conformity of the product with the aforementioned Directives. Beghelli has its own Technical Archive, available to the competent authorities for possible inspections, containing documentation

demonstrating that the product has been examined to assess its compliance. Products that do not fall within the scope of the above-mentioned EC Directives comply with the quality standards laid down by the regulations in force and by Directive 2001/95/CE ("General Product Safety Directive"), transposed by Legislative Decree No. 172/2004.

The data contained in this catalogue may be subject to change without notice. The indications, dimensions, drawings and photos of the products and components are given for informational purposes only and may be modified without prior notice, as they do not constitute pre-contractual information. All products intended to be connected to the mains shall be installed in compliance with the installation standards in force in the country of use, observing the information contained in the Catalogue and/or the relevant instructions supplied with the product itself.

Environmental protection

WEEE DIRECTIVE 2012/19/EU

The quantities of waste from electrical and electronic equipment (WEEE) are rapidly increasing; most of the light sources are included in this category.

The main aim of the directive is to prevent WEEE from being discarded to landfills or incinerators at the end of their life, thereby causing further serious environmental impact. Directive 2012/19/EU, therefore, sought to induce a control mechanism which provides for a controlled end-of-life management of the device by giving priority to its reuse or recycling. In addition, the legislative mechanism promotes design and production concepts that make it easier to dispose of the products in terms of both their disassembly and their materials.

All supply chain participants are invited to make their own contribution, some with regard to the economic aspects, some in terms of activity, so that the spirit of the directive is respected (and the environment is protected).

In Italy, the Directive has been transposed by Legislative Decree No. 49 of 14 March 2014.

THESE ARE THE MAIN OBLIGATIONS FORESEEN

The manufacturer (understood in a broad sense and, therefore, essentially as the person who affixes one's own brand on the goods and who imports them from third countries) is responsible for the costs of disposing of their products at the end of their life.

The consumer is required to guarantee an intelligent end-of-life management of the product by sending it to a specially equipped site, a point of sale or by observing the instructions provided by the manufacturer.

Beghelli, always sensitive to environmental issues, is one of the founding members of the ECOLIGHT consortium.

Choosing products from companies that have joined voluntary consortia for the recovery and recycling of goods is the responsible and ecologically correct choice to protect the environment and our future.

Products falling under the scope of the WEEE Directive are identified by this symbol.



ROHS DIRECTIVE 2011/65/UE

In order to facilitate the recovery and recycling of electrical equipment and to prevent hazardous substances from accumulating into the environment, the European Community has enacted the ROHS Directive. Essentially, this Directive states that:

Without prejudice to Annex 3, the placing on the market of new electrical and electronic equipment falling within the categories identified in Annex 1 containing lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB) or polybrominated diphenyl ether (PBDE) in excess of the value indicated in Annex 2, shall be prohibited.

In Italy, the Directive has been transposed by Legislative Decree No. 27 of 4 March 2014.

ECOLIGHT



IMQ trademark



Partner: DIALux

Partner:



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

Notes

Notes

Notes