



IP66

IK09

960°

+40°C  
-20°C

+40°C  
-30°C

+60°C  
-30°C

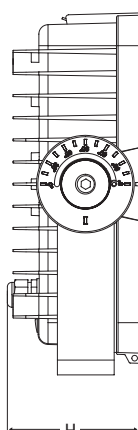
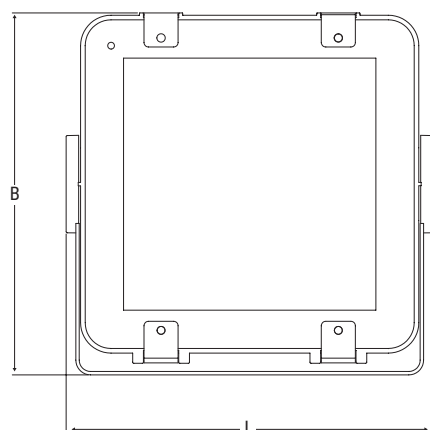
+40°C  
0°C

WERSJE  
DALI i SDB  
DALI and SDB

WERSJA SD\*  
SD VERSION\*

WERSJA  
AWARYJNA  
EMERGENZA

\* - w górnym zakresie temperatury pracy, układ ochrony termicznej zasilacza może automatycznie zmniejszyć jego moc wyjściową.  
\* - At highest working temperature thermal protection may reduce the time output power.



## Charakterystyka

### Stabilność strumienia świetlnego

> 90.000 h (L80B20)

**Montaż** Zwieszany, naścienny, do podłóża, na słupie

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

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

**Klosz** Hartowane szkło pryzmatyczne o grubości 4 mm

### Zgodność z Normami

EN60598-1, EN60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN62471, 2014/53/UE, EN60598-2-22

## Zastosowanie

Sektor przemysłowy, usługowy oraz prywatny.

## Characteristics

### Luminous flux retention at 25°C

> 90.000 h (L80B20)

**Mounting** Suspended, wall, floor, wall, pole

**Housing** Polyester powder-coated die-cast aluminium, RAL 7040

**Optics** Anti-iridescent polished Aluminium reflector. Symmetrical, Asymmetrical

**Screen** Tempered glass prism, 4 mm

### Compliance

EN60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, DIN 18031-3, EN62471, 2014/53/EU

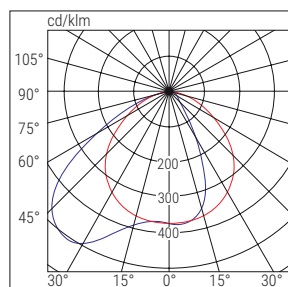
## Applications

Industry, services sector, residential.

### Wymiary Dimensions mm

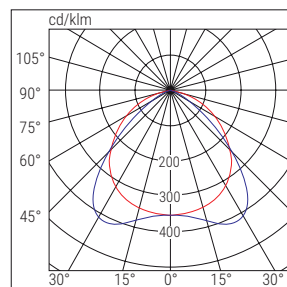
| L   | B   | H   |
|-----|-----|-----|
| 323 | 319 | 116 |

## UKŁAD OPTYCZNY ASYMETRYCZNY / ASYMMETRIC OPTIC



■ C90-C270 ■ C0-C180

## UKŁAD OPTYCZNY SYMETRYCZNY / SYMMETRIC OPTIC



■ C90-C270 ■ C0-C180

|      | Kod<br>Cod. | Opis<br>Description           | Układ optyczny<br>Optics                             | Moc<br>Power<br>[W] | Temp.<br>barwowa<br>Colour Temp.<br>[K] | CRI | Strumień<br>światłny LED<br>LED Flux<br>[lm] (Tj=25°C) | Strumień<br>światłny<br>oprawy<br>Flux [lm] | Skuteczność<br>światłna<br>Efficiency<br>[lm/W] | [Kg] | Uwagi<br>Notes          |
|------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------------------------|
| RD   | 40801       | PRO/RIF 50W<br>REGULOWANA 4K  | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 50                  | 4000                                    | >80 | 7800                                                   | 7430                                        | 161                                             | 4    | REGULOWANY / ADJUSTABLE |
|      | 40804       | PRO/RIF 100W<br>REGULOWANA 4K | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 100                 | 4000                                    | >80 | 15600                                                  | 14073                                       | 160                                             | 4    |                         |
| DALI | 40801DL     | PRO/RIF 75W DALI 4K           | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 74                  | 4000                                    | >80 | 12000                                                  | 11984                                       | 162                                             | 4    | DALI                    |
|      | 40804DL     | PRO/RIF 100W DALI 4K          | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 100                 | 4000                                    | >80 | 18000                                                  | 15300                                       | 153                                             | 4    |                         |
| SDB  | 40941       | PRO/RIF 75W SDB 4K            | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 74                  | 4000                                    | >80 | 12000                                                  | 11984                                       | 162                                             | 4    | BLUETOOTH               |
|      | 40944       | PRO/RIF 100W SDB 4K           | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 100                 | 4000                                    | >80 | 18000                                                  | 15300                                       | 153                                             | 4    |                         |
| SD   | 40807       | PRO/RIF 75W SD 4K             | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 75                  | 4000                                    | >80 | 12000                                                  | 11980                                       | 162                                             | 4    | AUTODIMM                |
|      | 40810       | PRO/RIF 110W SD 4K            | Symetryczny/asymetryczny<br>Symmetrical/asymmetrical | 110                 | 4000                                    | >80 | 18000                                                  | 16800                                       | 153                                             | 4    |                         |

## RD RĘCZNA REGULACJA STRUMIENIA-MOCY / ADJUSTABLE FLUX-POWER



| Strumień / Moc<br>Flux/ Power | Kod 40801 |    |      | Kod 40804 |     |      |
|-------------------------------|-----------|----|------|-----------|-----|------|
|                               | lm        | W  | lm/W | lm        | W   | lm/W |
| KROK / STEP 1                 | 7430      | 50 | 149  | 14073     | 100 | 141  |
| KROK / STEP 2                 | 6496      | 42 | 153  | 12464     | 84  | 148  |
| KROK / STEP 3                 | 5586      | 35 | 158  | 10777     | 70  | 154  |
| KROK / STEP 4                 | 4561      | 28 | 161  | 8893      | 56  | 160  |

Sterownik RD wyposażony jest w przełącznik z 4-stopniową regulacją prądu w celu zapewnienia maksymalnej wydajności świetlnej, a co za tym idzie maksymalnej oszczędności energii, przy jednoczesnym uwzględnieniu strumienia świetlnego określonego w fazie projektowania. / RD driver equipped with a switch with 4 steps of current modulation in order to ensure maximum luminous efficiency, and therefore maximum energy saving, using only the luminous flux determined in the design phase.

## WYKONANIE SPECJALNE – dostępne na życzenie / SPECIAL VARIANTS – on request

CRI ≥90 - TEMPERATURA BARWOWA NA ŻYCZENIE - WERSJA Z POLIWĘGLANOWYM DYFUZOREM DO ŚRODOWISK HACCP (IP54)  
CHROMATIC YIELD ≥90 - COLOUR TEMPERATURE ON REQUEST - VERSION WITH POLYCARBONATE DIFFUSER FOR HACCP ENVIRONMENTS (IP54)

naświetlacze zewnętrzne / outdoor floodlights

# FH-M

## SD AKCESORIA – w komplecie / ACCESSORIES – included

|                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KLIPSY WANDALOODPORNE</b><br><b>VANDAL-PROOF SCREWS</b><br>Wykonane ze stali nierdzewnej<br><i>Made of stainless steel</i> |  | <b>UCHWYT GONIOMETRYCZNY</b><br><b>GONIOMETRIC BRACKET</b>             |
|  | <b>DŁAWNICA M20 Z ZAWOREM</b><br><b>WENTYLACYJNYM</b><br><b>M20 CABLE GLAND WITH VENTILATION VALVE</b>                        |  | <b>INTERFEJS SD RADIO / 1÷10V</b><br><b>SD RADIO INTERFACE / 1÷10V</b> |
|  | <b>INTELIGENTNY FOTOSENSOR</b><br><b>SMART DIMMER LIGHT SENSOR</b><br><br>Kod / Code <b>15039</b>                             |                                                                                    |                                                                        |

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

|                                                                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>UCHWYT DO MONTAŻU NA KORYTKU</b><br><b>KABLOWYM (WYSOKOŚĆ UCHWYTU 3 cm)</b><br><b>MOUNTING BRACKET FOR ELECTRIFIED BAR</b><br><br>Kod / Code <b>12659</b> |    | <b>UCHWYT DO MONTAŻU NASTROPOWEGO</b><br><b>(WYSOKOŚĆ UCHWYTU 20 cm)</b><br><b>CEILING MOUNTING BRACKET</b><br><br>Kod / Code <b>12664</b> |
|  | <b>GŁOWICA PODWÓJNA 2X 60-76</b><br><b>POLE END CAP 2X 60-76</b><br><br>Kod / Code <b>12661</b>                                                              |  | <b>GŁOWICA POCZWÓRNA 4X 60-76</b><br><b>POLE END CAP 4X 60-76</b><br><br>Kod / Code <b>12662</b>                                           |
|  | <b>ZWIESZAKI</b><br><b>HIGH BAY LIGHT SUSPENSION CABLE</b><br><br>Kod / Code <b>12663</b>                                                                    |  | <b>SIATKA OCHRONNA</b><br><b>PROTECTIVE GRID</b><br><br>Kod / Code <b>12657</b>                                                            |

## SD Bluetooth AKCESORIA – należy zamawiać oddzielnie / ACCESSORIES – to be ordered separately

|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>JEDNOSTKA CENTRALNA LOGICA</b><br><b>LOGICA CONTROL UNIT</b><br><br><b>SD LGFM - Kod / Code 21102</b>                                                          |  | <b>MODUŁ AUTODIMM / MODUŁ RADIOWY</b><br><b>Z FOTOSENSOREM AUTODIMM</b><br><b>AUTODIMM/RADIO MODULES</b><br><br><b>AUTODIMM - Kod / Code 15053</b><br><b>AUTODIMM + RADIO - Kod / Code 15054</b> |
|  | <b>KONCENTRATOR BLUETOOTH WIFI</b><br><b>WIFI BLUETOOTH CONCENTRATOR</b><br>1 wejście sterujące / 1 control input<br><br>Kod / Code <b>15064</b>                  |   | <b>MODUŁ INTERFESJU BLUETOOTH</b><br><b>BLUETOOTH MODULE INTERFACE</b><br>3 wejścia sterujące / 3 control inputs<br><br>Kod / Code <b>15065</b>                                                  |
|  | <b>KONCENTRATOR BLUETOOTH EASY BOX</b><br><b>BLUETOOTH EASY BOX CONCENTRATOR</b><br><br><b>WiFi - Kod / Code 15174</b><br><b>WiFi ETHERNET - Kod / Code 15074</b> |  | <b>CZUJNIK RUCHU</b><br><b>MOTION SENSOR</b><br><br><b>IP65 - Kod / Code 15063</b><br><b>IP40 - Kod / Code 15062</b>                                                                             |

Zintegrowany system bezprzewodowej transmisji umożliwiający komunikację pomiędzy urządzeniami w celu tworzenia grup realizujących te same polecenia bez konieczności stosowania dodatkowego okablowania. Za pomocą modułu interfejsu Bluetooth możliwe jest bezprzewodowe sterowanie grupami. Aby zarządzać scentralizowanym systemem za pomocą aplikacji B.connect, należy zintegrować koncentrator Bluetooth. / Integrated wireless transmission system for communication between luminaires in order to create groups with the same commands without adding further wiring. Using the Bluetooth Interface Module it is possible to control the groups wireless. To manage a centralized system from the B.connect APP, the Bluetooth concentrator must be integrated.

### OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów LUMINAIRE WITH EMERGENCY MODULE - creating new codes

SD

| OPRAWA<br>LUMINAIRE | INDEKS<br>INDEKS | SYSTEM<br>SYSTEM  | INWERTER<br>INVERTER |                                          | CZAS AUTONOMII<br>AUTONOMY (h) | MOC LED<br>POWER (W) |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 40807<br>40810      | TR1              | STANDARD          | 19358                | INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V SA/SE | 1                              | 3                    |
|                     | TR3              | STANDARD          | 19359                | INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V SA/SE | 3                              | 3                    |
|                     | ATLG             | AT/LOGICA BUS     | 19355L               | INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 7/4/2                |
|                     | LGFM             | AT/LOGICA FM      | 19355L               | INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 7/4/2                |
|                     | ATLGGL           | AT/LOGICA BUS GL* | 19391                | INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 10/5/3.5             |
|                     | LGFMGL           | AT/LOGICA FM GL*  | 19391                | INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 10/5/3.5             |

\* GL - tryb pracy awaryjnej z wysokim strumieniem / high flux emergency mode

### OPRAWA Z MODUŁEM AWARYJNYM - zasada tworzenia nowych kodów LUMINAIRE WITH EMERGENCY MODULE - creating new codes

RD

| OPRAWA<br>LUMINAIRE | INDEKS<br>INDEKS | SYSTEM<br>SYSTEM  | INWERTER<br>INVERTER |                                          | CZAS AUTONOMII<br>AUTONOMY (h) | MOC LED<br>POWER (W) |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 40801<br>40804      | VTR1             | STANDARD          | 19358                | INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V SA/SE | 1                              | 3                    |
|                     | VTR3             | STANDARD          | 19359                | INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V SA/SE | 3                              | 3                    |
|                     | VATLG            | AT/LOGICA BUS     | 19355L               | INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 7/4/2                |
|                     | VLGFM            | AT/LOGICA FM      | 19355L               | INVERTER LED AT/LG AR 9W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 7/4/2                |
|                     | VATLGGL          | AT/LOGICA BUS GL* | 19391                | INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 10/5/3.5             |
|                     | VLGFMGL          | AT/LOGICA FM GL*  | 19391                | INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V LIFE        | 1/2/3                          | 10/5/3.5             |

\* GL - tryb pracy awaryjnej z wysokim strumieniem / high flux emergency mode

Każda z opraw tej serii może występować w wykonaniu z modułem awaryjnym. Zmiana okablowania dokonywana jest w procesie produkcji. Przy zamówieniu należy stworzyć nowy kod, w zależności od wymaganego systemu monitoringu, w którym oprawa ma pracować: **KOD ZAMÓWIENIOWY OPRAWY + INDEKS INWERTERA**, np. aby zamówić oprawę FH-M pracującą w systemie AutoTest Logica GranLuce (ATLGGL), dodaj do kodu oprawy 40810 indeks ATLGGL. Kod zamówieniowy oprawy z modułem awaryjnym to **40810ATLGGL**.  
Each of the luminaires in this series can be made with an emergency module. The wiring is changed during the production process. When ordering, a new code must be created, depending on the required monitoring system in which the luminaire is to operate: LUMINAIRE ORDER CODE + INVERTER INDEX, e.g. to order an FH-M luminaire operating in the AutoTest Logica GranLuce (ATLGGL) system, add the ATLGGL index to the luminaire code 40810. The ordering code for a luminaire with an emergency module is 40810ATLGGL.



naświetlacze zewnętrzne / outdoor floodlights