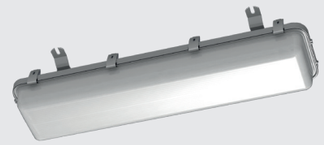
# EXPLOSIONPROOF light FITTING

TALEO GROUP
Lightings Technologies

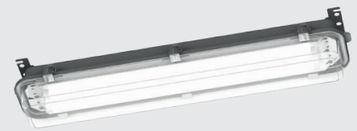
OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE

1

## EXT01 LED
1.2

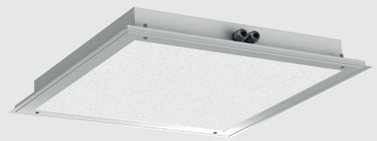


## EXT03 LED
1.5



## EXT02 LED
1.7

## EXT04 LED
1.9



office@taleo.com.pl www.taleo.com.pl

# EXT01LED

ZONE 2,22

II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T65°C-T70°C IP66/67 Dc

KDB 15ATEX00049X
CNBOP Nr 2608/2016

Explosionproof light fitting with LED modules. Designed to use in zones 2,22 of gas and steam of flammables liquids, as well as combustible dusts and fibers explosion hazard areas. Light fitting with ATEX certificate KDB 15ATEX00049X.

*Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami LED. Przeznaczona do pracy w strefach 2,22 zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem, a także pyłów i włókien palnych. Oprawa posiada certyfikat ATEX KDB 15ATEX00049X.*

## TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules
Protection class: I
Protection degree: IP66, IP67
CRI: >80
Long lifetime: >50.000h L70B10 C
tolour emperatur 4000Ke:
Ambient temp.: from -20°C to +45°C
Power factor: ≥ 0,97

## *DANE TECHNICZNE:*

*Typ źródła światła: moduły LED*
*Klasa ochronności: I*
*Stopień ochrony: IP66, IP67*
*CRI: >80*
*Żywotność oprawy: >50.000h L70B10*
*Temperatura barwowa: 4000K*
*Temp. otoczenia: od -20°C do +45°C*
*Współczynnik mocy: ≥0,97*

## CONSTRUCTION:

Housing: polycarbonate UV stabilized
Diffuser: polycarbonate UV stabilized
Mounting tray: galvanized steel sheet, powder painted
Clamps: stainless steel

## *BUDOWA:*

*Korpus: poliwęglan stabilizowany UV*
*Klosz: poliwęglan stabilizowany UV*
*Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo*
*Klamry: stal nierdzewna*

## MOUNTING:

Luminaire for direct installation on the ceiling or on the wall with use of mounting brackets

## *MOCOWANIE:*

*Oprawa przeznaczona do bezpośredniego mocowania na ścianie lub na suficie za pomocą wsporników*

## ELECTRICAL UNIT:

230V, 0/50-60Hz,
terminal block: 3x2.5 mm²

## *ZASILANIE:*

*230V, 0/50-60Hz,*
*zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm²*

## CERTIFICATE:

KDB 15ATEX00049X
CNBOP No. 2608/2016
PZH certificate

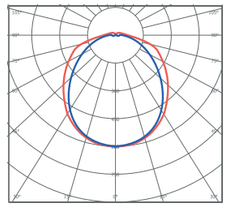
## *CERTYFIKAT:*

*KDB 15ATEX00049X*
*CNBOP Nr 2608/2016*
*Atest PZH*

Light fitting in standard suitable for central battery. During the emergency mode, light flux is reduced to 50%, what increases oprerating time of the installation running on the battery.

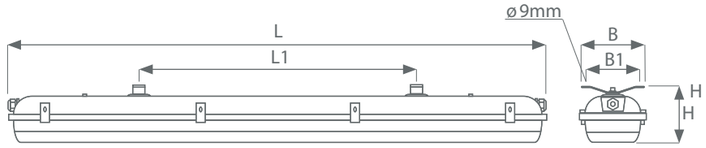
*Oprawa standardowo przystosowana jest do pracy z centralną baterią. W trakcie pracy awaryjnej strumień oprawy zostaje zredukowany do 50%, co wydłuża czas pracy instalacji zasilanej z baterii.*

plug & 4get



PHOTOMETRY | *FOTOMETRIA*

DIMENSIONS | *WYMIARY*




| TYPE | *TYP* | L | L1 | B | B1 | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EXT01LED-0600 | 673 | 450 | 190 | 160 | 134 |
| EXT01LED-1200 | 1283 | 660 | 190 | 160 | 134 |
| EXT01LED-1500 | 1583 | 900 | 190 | 160 | 134 |

## TYPES COMPARISON | *ZESTAWIENIE TYPÓW*

| TYPE OF LIGHT FITTING *TYP OPRAWY* | LUMINOUS FLUX [lm] *STRUMIEŃ OPRAWY [lm]* | POWER CONSUMPTION [W] *MOC POBIERANA [W]* | EFFICIENCY [lm/W] *SPRAWNOŚĆ [lm/W]* | REPLACEMENT T8 *ZAMIENNIK T8* |
|---|---|---|---|---|
| EXT01LED-0600-E2 | 2482 | 20,4 | 122 | 2x18 |
| EXT01LED-0600-E4 | 4631 | 42,2 | 110 | 2x36 |
| EXT01LED-1200-E4 | 5550 | 47,1 | 118 | 2x36 |
| EXT01LED-1200-E8 | 8512 | 65,7 | 130 | 2x58 |
| EXT01LED-1500-E6 | 7031 | 59,8 | 118 | 2x58 |

## SAVINGS COMPARISON | *PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI*

| TYPE OF LIGHT FITTING *TYP OPRAWY* | SAVINGS* *OSZCZĘDNOŚCI** | SYSTEM SAVINGS 1:1** *OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1*** |
|---|---|---|
| EXT01LED-0600-E2 | 46% | 56% |
| EXT01LED-0600-E4 | 46% | 46% |
| EXT01LED-1200-E4 | 40% | 50% |
| EXT01LED-1200-E8 | 49% | 58% |
| EXT01LED-1500-E6 | 53% | 53% |

* power consumption savings of EXT01LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings
| *oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXT01LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8*

** power consumption savings of EXT01LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings, assuming equal light flux of compared devices
| *oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXT01LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń*

EXT01LED

## MEAN EMERGENCY MODE LUMINOUS FLUX | *ŚREDNI STRUMIEŃ AWARYJNY*

| TYPE OF LIGHT FITTING<br>*TYP OPRAWY* | A3 VERSION*** [lm]<br>*WERSJA A3*** [lm]* | ZB VERSION [lm]<br>*WERSJA ZB [lm]* |
|---|---|---|
| EXT01LED-0600-E2 | 461 | 1241 |
| EXT01LED-0600-E4 | 509 | 2316 |
| EXT01LED-1200-E4 | 507 | 2775 |
| EXT01LED-1200-E8 | 579 | 4256 |
| EXT01LED-1500-E6 | 516 | 3516 |

*** oprawa w wersji A3 posiada wewnętrzny moduł zasilający zdolny do podtrzymywania pracy w trybie awaryjnym, przez okres minimum 3 godzin, w przypadku zaniku napięcia zasilania
| *3 version of light fitting is equiped with internal power supply module capable of continuous work in emergency mode, for at least three hours, in case of mains failure*

## EXPLOSIONPROOF LIGHT FITTINGS | *DOSTĘPNE KONFIGURACJE*

E X T 0 1 L E D — — E — 3 E — — — PC — PC —

| grupa *group* | typ *type* | przybliżona długość *approximate length* | typ modułu LED \| *LED module type* | ilość \| *quantity* | zasilanie *power supply* | okablowanie *wiring* | wpusty kablowe *cable inlets* | materiał obudowy *housing material* | materiał klosza *diffuser material* | wersja awaryjna *emergency version* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0600 | 2 | 4 | | 30 | 10 M 20 | | | A3** |
| | | 1200 | 4 | 5 | | 33 | 11 P 25 | | | ZB |
| | | 1500 | 6 | | | 40 | 20 RST | | | ZBT |
| | | | 8 | | | 44 | 21 | | | ZBC |
| | | | | | | 60 | 22 | | | ZBS |
| | | | | | | 66 | | | | |

* cable gland entries positions 20, 21, 22 are not available in M25 and P25 version
| *układ dławnic 20, 21, 22 nie jest dostępny w wykonaniu M25 oraz P25*

** 11P20 execution is not available in 0600-..-A3 emergency version
| *wykonanie 11P20 nie jest dostępne w wersji awaryjnej 0600-..-A3*

ZB - version without switching module
ZBT - version with MU05 switching module
ZBC - version with V-CG-S 4-400W switching module
ZBS - version with MSU 3S switching module

*ZB - wersja bez modułu przełączającego*
*ZBT - wersja z modułem przełączającym MU05*
*ZBC - wersja z modułem przełączającym V-CG-S 4-400W*
*ZBS - wersja z modułem przełączającym MSU 3S*

plug & 4get

| Optional version with plug&socket set, so it is not needed to open the fitting during installation. This solution allows fast assembly and simplifies further exploatation.

*Opcjonalna wersja z zestawem gniazda i wtyku, dzięki czemu nie jest wymagane otwarcie oprawy podczas montażu. Rozwiązanie tego typu pozwala na ekspresowy montaż oraz upraszcza dalszą eksploatację urządzenia.*

ATEX
CNBOP
PZH
ZONE 2&22
IP66
IP67
CENTRAL BATTERY
1.16