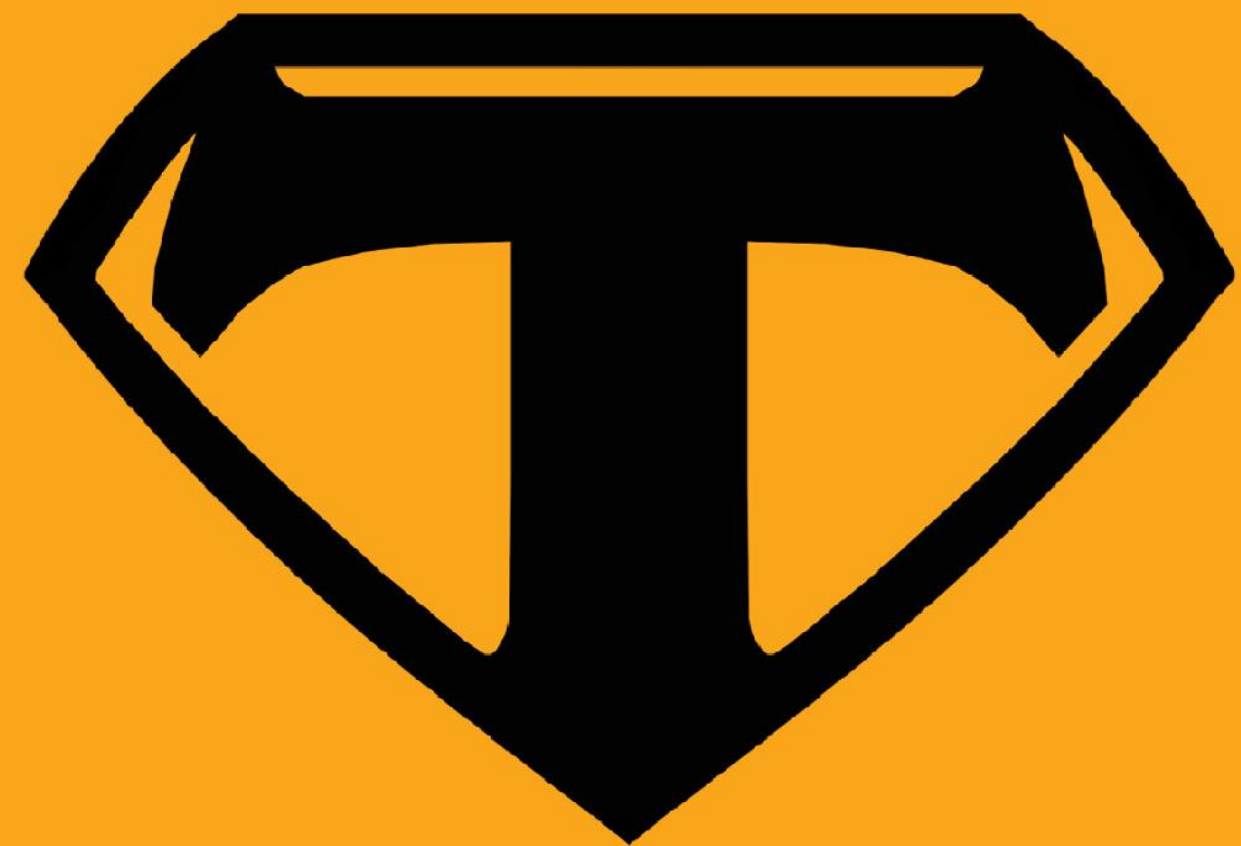


**Nowa seria
opraw awaryjnych LT0**



**W programie
Bezpieczeństwo na 6!**

Beghelli



Bezpieczeństwo na 6 !

- W programie „Bezpieczeństwo na 6 !”, **przez okres 6 lat gwarantujemy** Państwu poprawną pracę opraw oświetlenia awaryjnego, łącznie z **akumulatorami tytanowymi LTO**, w które oprawy Beghelli zostały wyposażone !
- Zapewniamy naszym klientom specjalną ochronę, na dostarczone oprawy oświetlenia awaryjnego, na którą składa się okres **36 miesięcznej gwarancji oraz dodatkowo 36 miesięcy rękojmi**, która zaczyna obowiązywać po wygaśnięciu gwarancji.



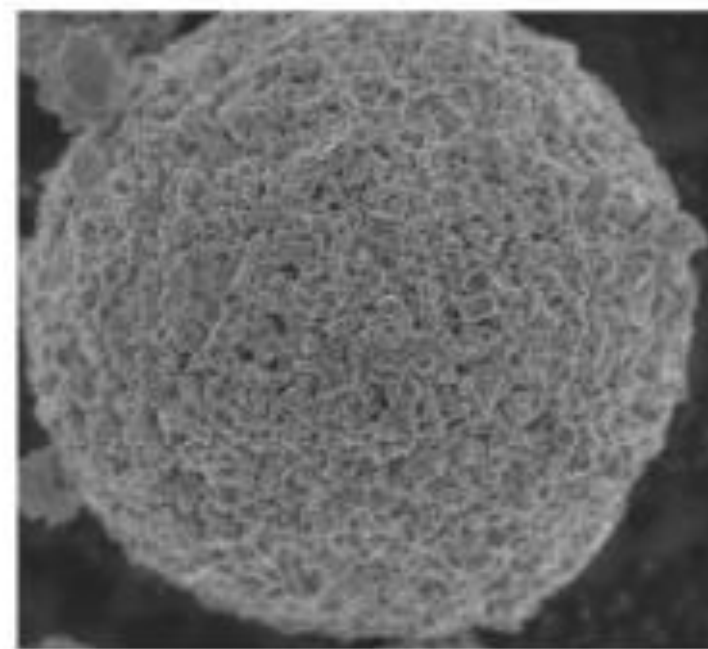
Bezpieczeństwo na 6 !

- 6 letni okres ochrony NIE jest obwarowany żadnymi dodatkowymi kosztami czy też płatnym serwisem. W cenie oprav NIE został również ukryty koszt okresowej wymiany akumulatorów.
- Co więcej, przez 6 lat otrzymują Państwo darmowy nadzór nad zainstalowanym systemem, który będzie prowadzony zdalnie, przy wykorzystaniu odpowiednich urządzeń do komunikacji GSM.
- 6 letni okres, w którym gwarantujemy poprawną pracę oprav oświetlenia awaryjnego Beghelli, wynika z technicznych zalet produktu, a w szczególności z właściwości zastosowanych, najnowszej generacji, akumulatorów litowo-jonowych z tlenkiem tytanu (LTO).

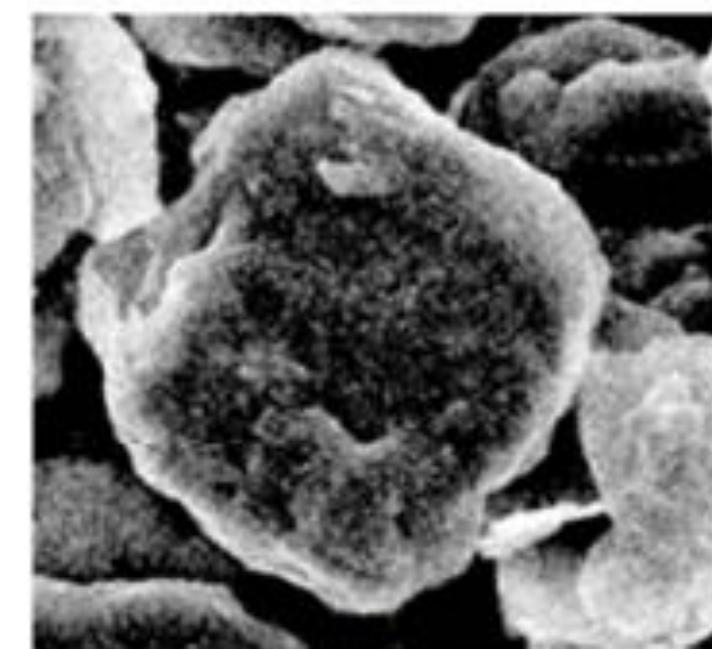


Bezpieczeństwo na 6 !

- Tlenek tytanianu zastępuje grafit w anodzie akumulatora litowo-jonowego i tworzy rozwiniętą nanokrystaliczną strukturę anody, która stanowi główną zaletą **akumulatorów LTO**. W przeciwieństwie do porowatego grafitu, stosowanego do tworzenia tradycyjnych akumulatorów litowych, nanokrystaliczna struktura tlenku tytanu pozwala stworzyć o ok. 30x większą użyteczną powierzchnię anody, niż w przypadku anod węglowych.



struktura tlenku tytanu (10 µm)



struktura grafitu (10 µm)



Bezpieczeństwo na 6 !

- Ze względu na duży obszar roboczy anody, ładunek jest przenoszony znacznie szybciej a charakterystyki dopuszczalnych prądów są wyższe. Wszystko to przekłada się na niespotykane dotąd długi czas bezawaryjnego działania akumulatora (nawet do **10 lat**), stabilność parametrów nawet w ekstremalnych (**-30°C +75°C**) temperaturach, częste ładowanie (aż **7 tysięcy cykli**) oraz rekordowo krótki czas ładowania – **do 3h**.
- **Firma Beghelli jako pierwsza** wykorzystwała akumulatory litowo-jonowe z tlenkiem tytanu (LTO), do pracy w oprawach oświetlenia awaryjnego. Wszystkie oferowane na polskim rynku modele opraw z akumulatorami LTO posiadają **Świadectwa Dopuszczenia** wydane przez **CNBOP**.



Bezpieczeństwo na 6 !

Akumulator tytanowy LTO - zalety



TITANIUM BATTERY

Beghelli

Valsamoggia, loc. Monteveglio
BO, Italy - www.beghelli.com

Li-ion 4,8V - 1,2 Ah

code 415.419.001

Assembly date

Installation date



- **szybkie ładowanie** < 3h
- **temperatura pracy** -30°C +75°C
- **długa żywotność** do 10 lat
- **ilość cykli ładowania** 7 000

Beghelli



Nowa seria opraw awaryjnych LTO

Objętych programem Bezpieczeństwo na 6 !

SPECJALISTYCZNE OPRAWY DLA
PRZEMYSŁU



OPRAWY O UNIWERSALNYM
ZASTOSOWANIU



OPRAWY DO OBIEKTÓW
ARCHITEKTONICZNYCH



ACCIAIO EM LTO



do pracy we mgle
olejowej i strefach
zagrożonych wybuchem

LOGICA LTO ULTIMATE



wysoki strumień
w trybie pracy
awaryjnej 2000 lm

LUNGALARGALUCE LTO



w komplecie
wymienne soczewki
o różnym rozsyłe

ACCIAIO HIGH LTO



magazyny wysokiego
składowania oraz
wysokie hale $h \leq 20m$

MODULO LTO



miniaturowa oprawa
aw. do wbudowania
w dowolną oprawę
ośw. podstawowego

FORMULA65 LTO



sterowanie
smartfonem oraz
zapis testów
w Beghelli Cloud

Beghelli



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa*	24W
Zasilanie	30Vac +/- 10% 50 Hz
Stopień ochrony	IP 66, IK09
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222 ATEX 2014/34/UE
Temp. pracy	- 20°C ÷ +40°C
Głowica	Technopolimer PC+PBT
Tryb pracy	Praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE), tryb pracy spoczynkowy
Klosz	Hartowane mikroprazmatyczne szkło
Układ optyczny	Aluminiowy, Antyrefleksyjny
Montaż	Nastrpowy, na ścianie
Obudowa	Ocynkowana blacha stalowa RAL 7040

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



ACCIAIO EM LTO

Zaprojektowana do ekstremalnych warunków pracy w mgłę olejowej i strefach zagrożonych wybuchem Ex

AKUMULATOR



TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

400
lumen

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

CECHY





CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa*	24 W
Zasilanie	198 V- 254 V / 50 Hz
Stopień ochrony	IP 66, IK09
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE
Temp. pracy	-20°C+50 °C
Głowica	Technopolimer PC+PBT
Tryb pracy	Praca awaryjna (SE), tryb spoczynkowy
Układ optyczny	Soczewki Alta Luce
Montaż	Nastropowy, na ścianie
Obudowa	Ocynkowana blacha stalowa RAL 7040

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



ACCIAIO HIGH LTO

Bezkonkurencyjny zasięg jednej oprawy - ponad 60m - oraz niespotykana maksymalna wysokość montażu $h \leq 20m$

AKUMULATOR



TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

1300 lumen

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

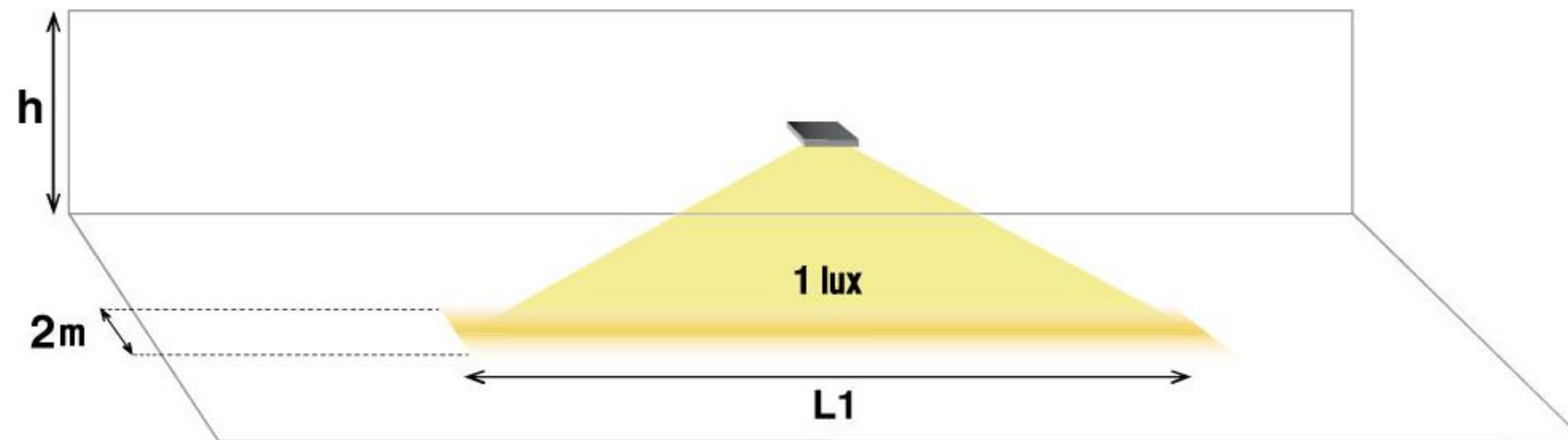
CECHY





ACCIAIO HIGH LTO

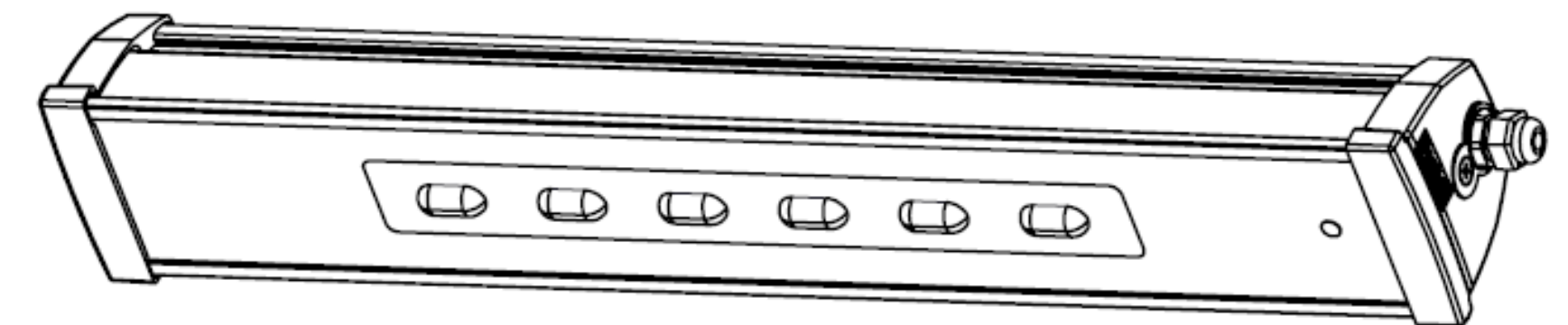
Bezkonkurencyjny zasięg w trybie pracy akumulatorowej !



h	L1
2.5m	27 m
5.0m	43 m
7.5m	55 m
10.0m	55 m
12.5m	46 m

Pojedyncza oprawa

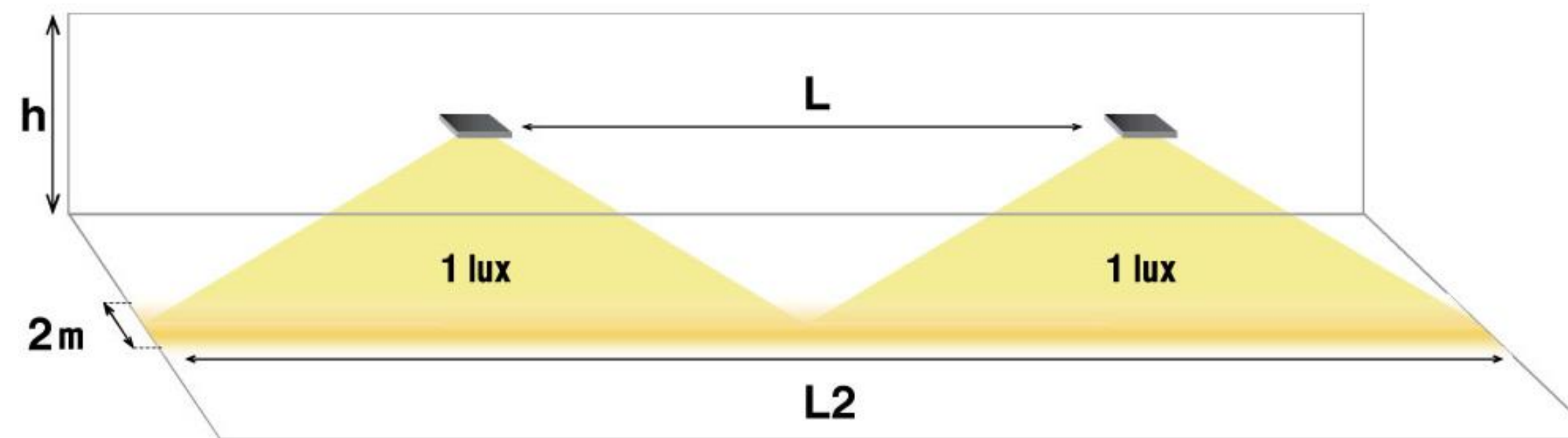
Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego
 $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości
 $L1$ oraz $E_{min} \geq 0,5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po
pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej)
zgodność z PN-EN 1838





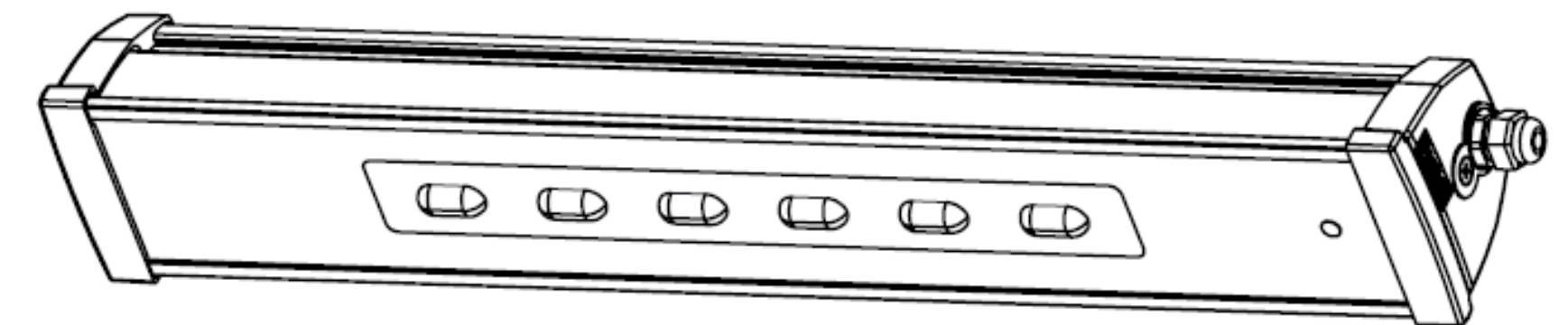
ACCIAIO HIGH LTO

Bezkonkurencyjny zasięg w trybie pracy akumulatorowej !



Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L
Zapewniając natężenie oświetlenia awaryjnego
 $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości $L2$ 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

h	$L2$	L
2.5m	57 m	30 m
5.0m	89 m	46 m
7.5m	116 m	61 m
10.0m	128 m	73 m
12.5m	124 m	78 m





CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa*	8, 11, 24, 36 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50/60Hz
Tryb pracy	SE (praca tylko awaryjna), SA/PS (praca ciągła)
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
Stopień ochrony	IP65, IK07
Czas autonomii	1h, 1,5h, 3h, z akumulatorem Autoripara: 2h, 3h, 6h, funkcja Overtime
Czas ładowania	8h
Temp. pracy	-20°C ÷ +50°C
Montaż	nastropowy, do wbudowania, na ścianie
Obudowa	poliwęglan w kolorze białym RAL 9003
Układ optyczny	symetryczny, przeciwolśnieniowy metalizowany poliwęglan
Klosz	przezroczysty poliwęglan
Źródło światła	LED - 5000K

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



LOGICA LTO

Rewelacyjny strumień w trybie pracy awaryjnej – 2000 lm, zarówno dla przemysłu jak i obiektów architektonicznych

AKUMULATOR

TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

2000
lumen

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

CECHY

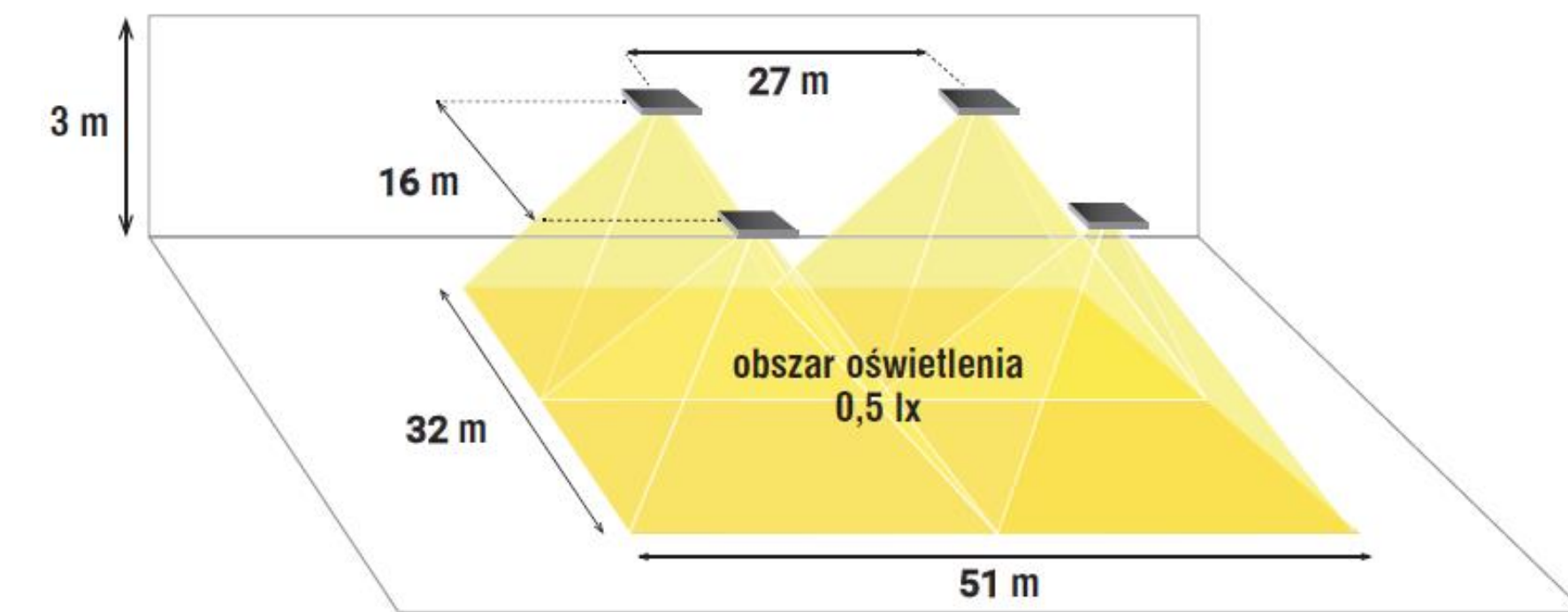
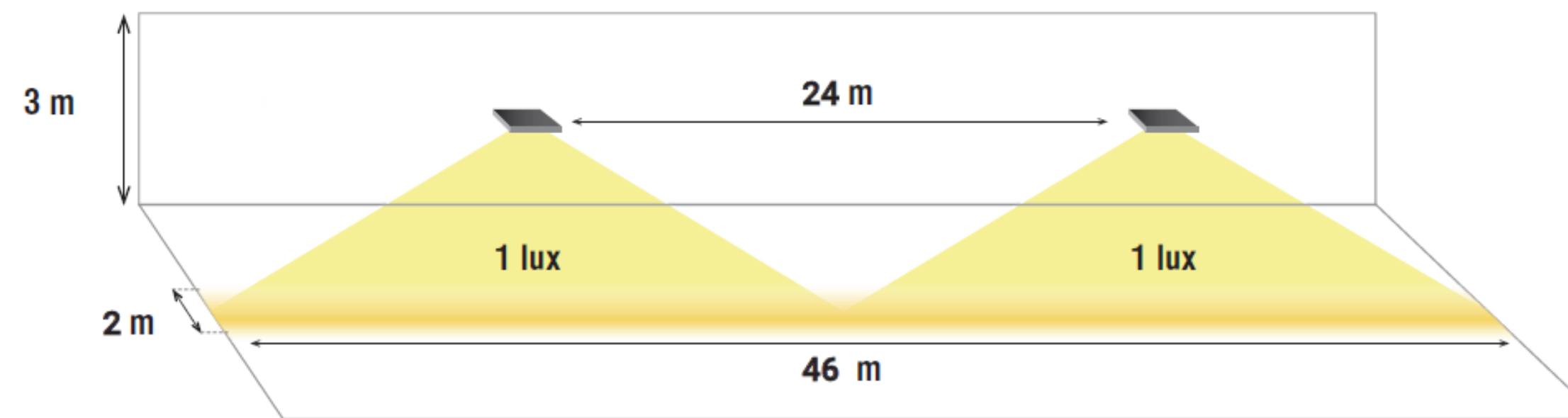
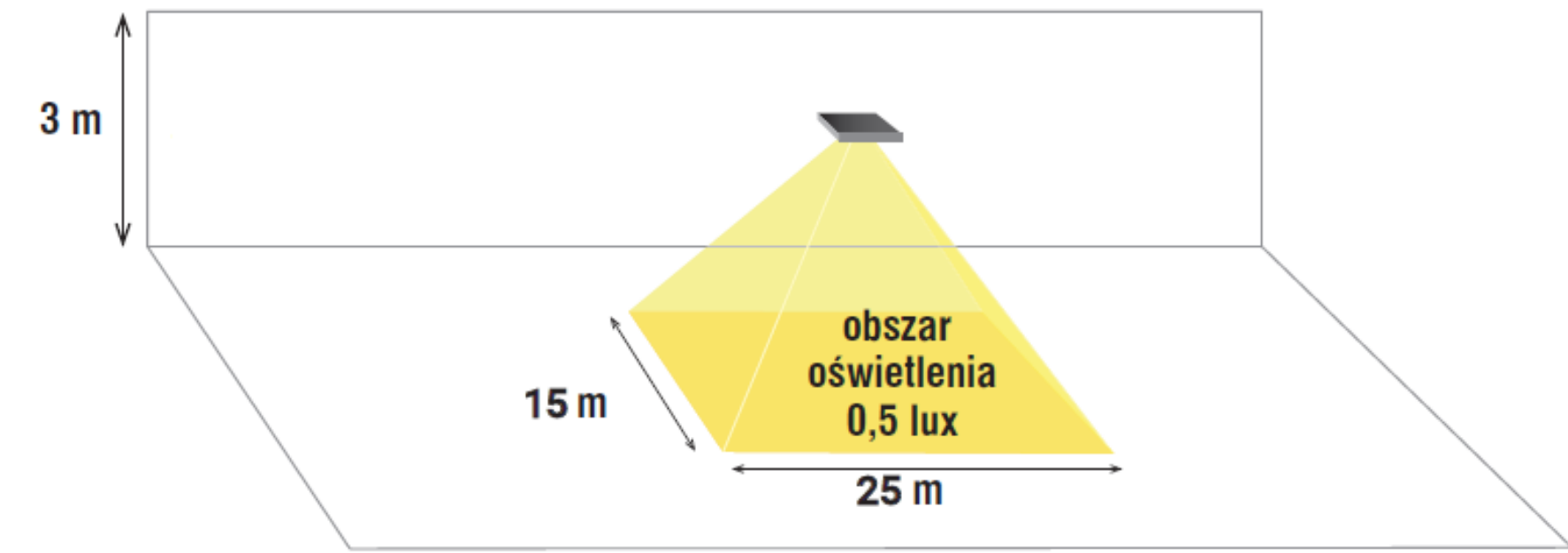
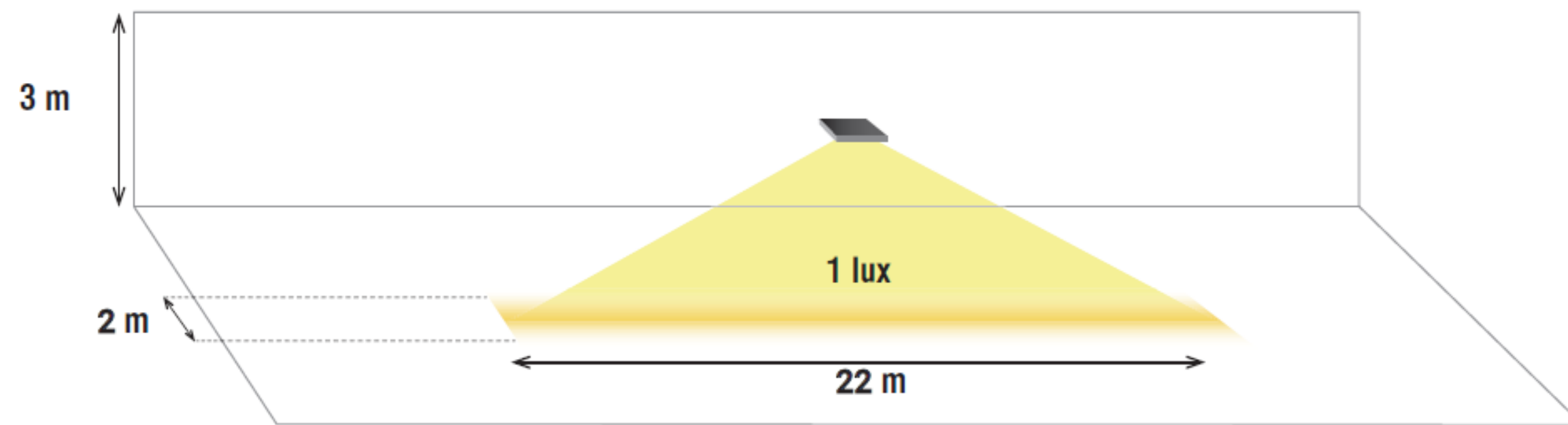


Beghelli



LOGICA LTO

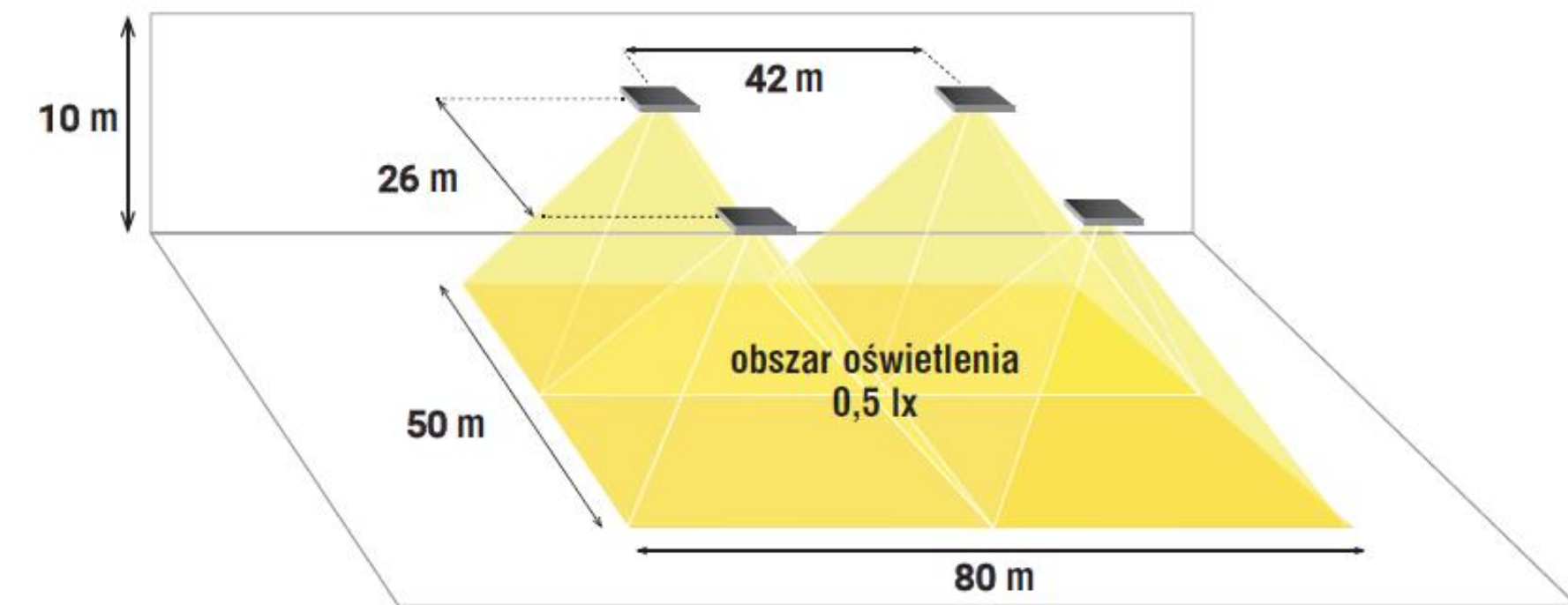
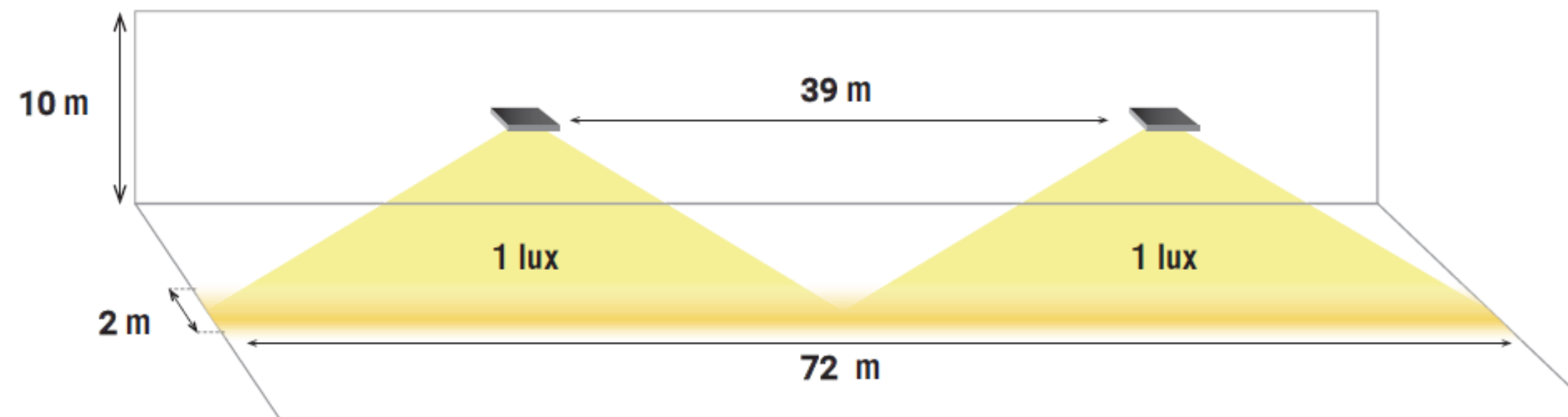
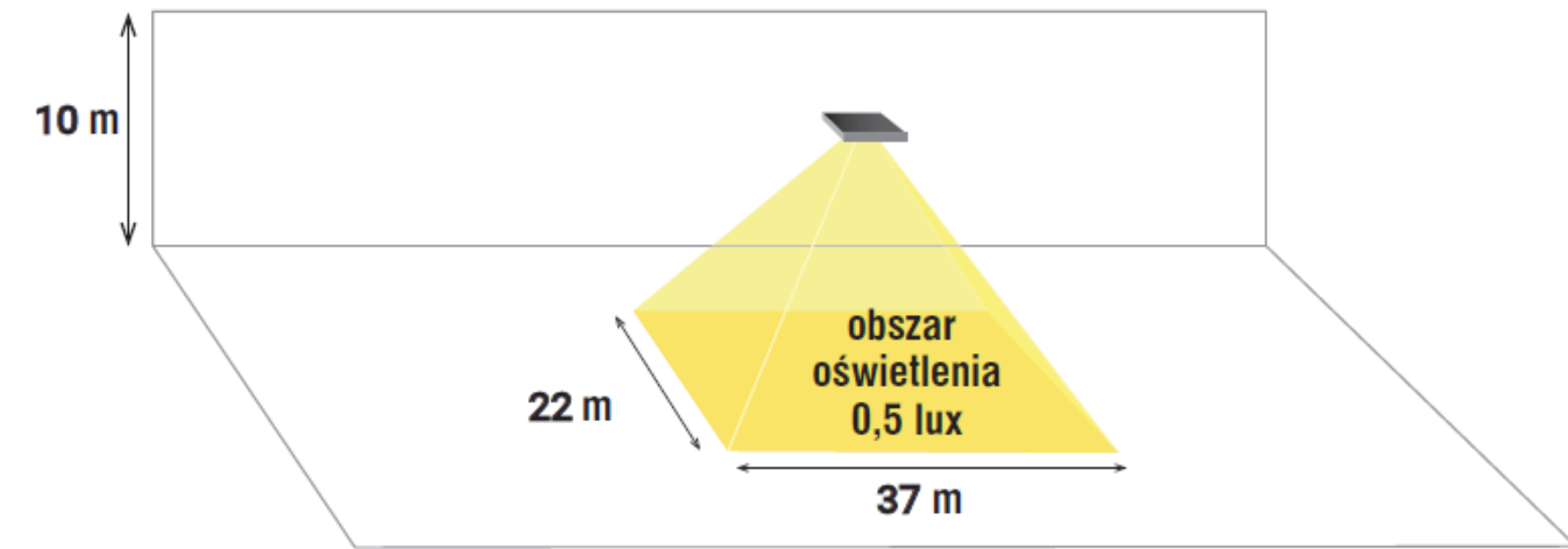
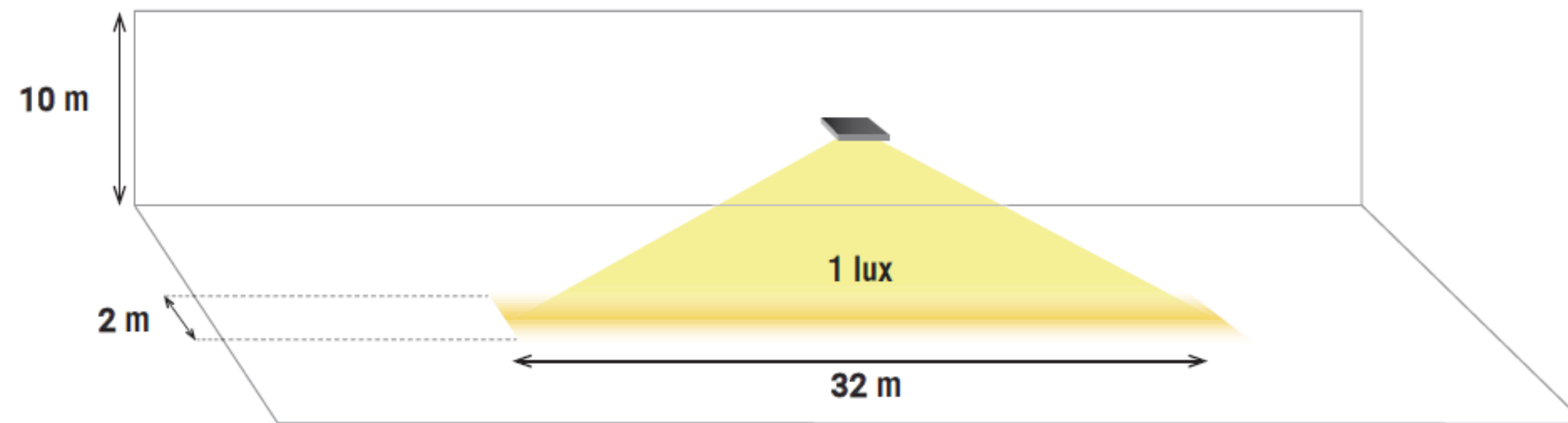
Zasięg roboczy dla $h_{\text{montażu}} = 3\text{m}$





LOGICA LTO

Zasięg roboczy dla h montażu = 10m





CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa	2 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50Hz
Tryb pracy	HT, ciągły (SA)/tylko awaryjny (SE)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS) dostępne również w wersji Logica i Logica FM
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222
Stopień ochrony	zgodnie z oprawą, w której jest zamontowany
Czas autonomii	1h, 2h, 3h wersja LG i LGFM wybierane za pomocą przełącznika
Temp. pracy	0°C ÷ +40°C
Montaż	za pomocą uchwytu na świetłówkach T5 oraz T8 lub wbudowana do oprawy oświetlenia podstawowego na płytę montażową
Obudowa	poliwęglan RAL9010, poliamid oraz aluminium
Układ optyczny	wysokotransparentne soczewki z tworzywa
Źródło światła	LED



MODULO LTO

Miniaturowa oprawa awaryjna do wbudowania w dowolną oprawę ośw. podstawowego – jedyne takie rozwiązanie na rynku

AKUMULATOR

TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

285 lumen

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

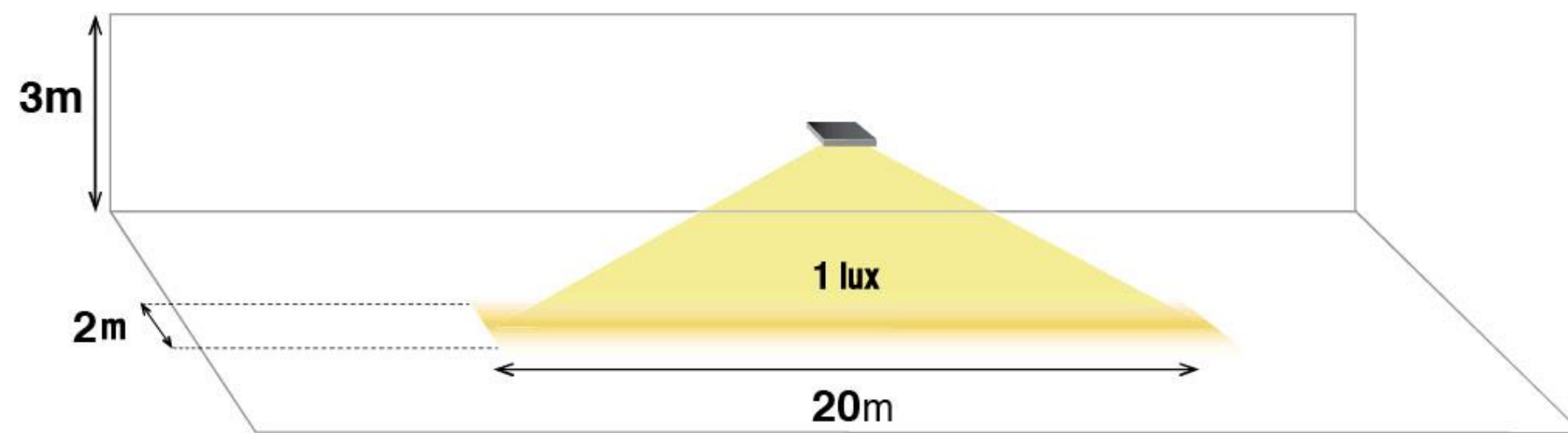
CECHY





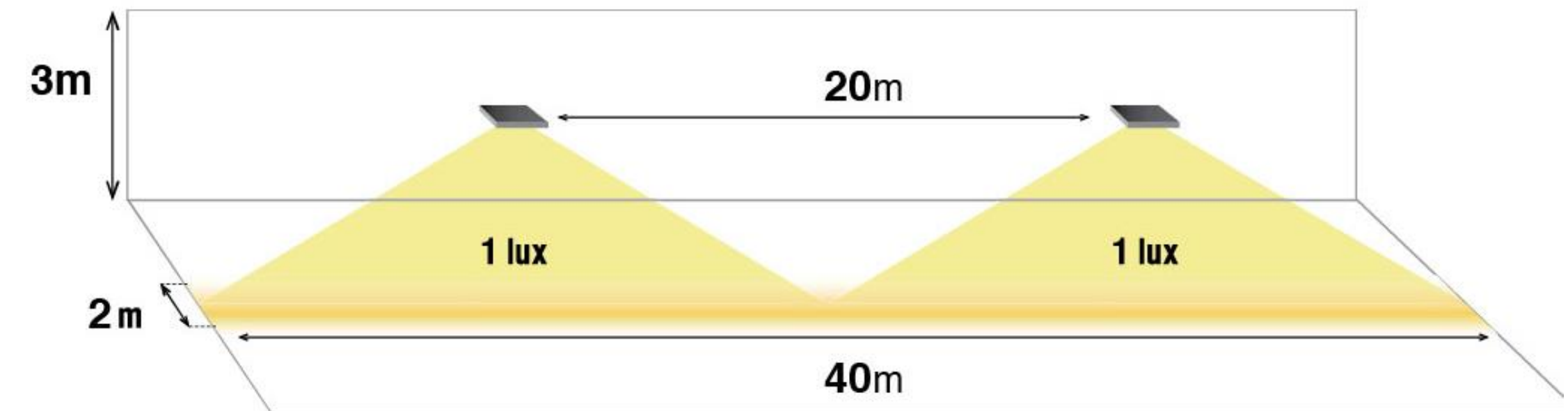
MODULO LTO

Optyka dla drogi ewakuacyjnej - zasięg roboczy dla $h_{\text{montażu}} = 3\text{m}$



Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{\text{min}} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20m oraz $E_{\text{min}} \geq 0,5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 138



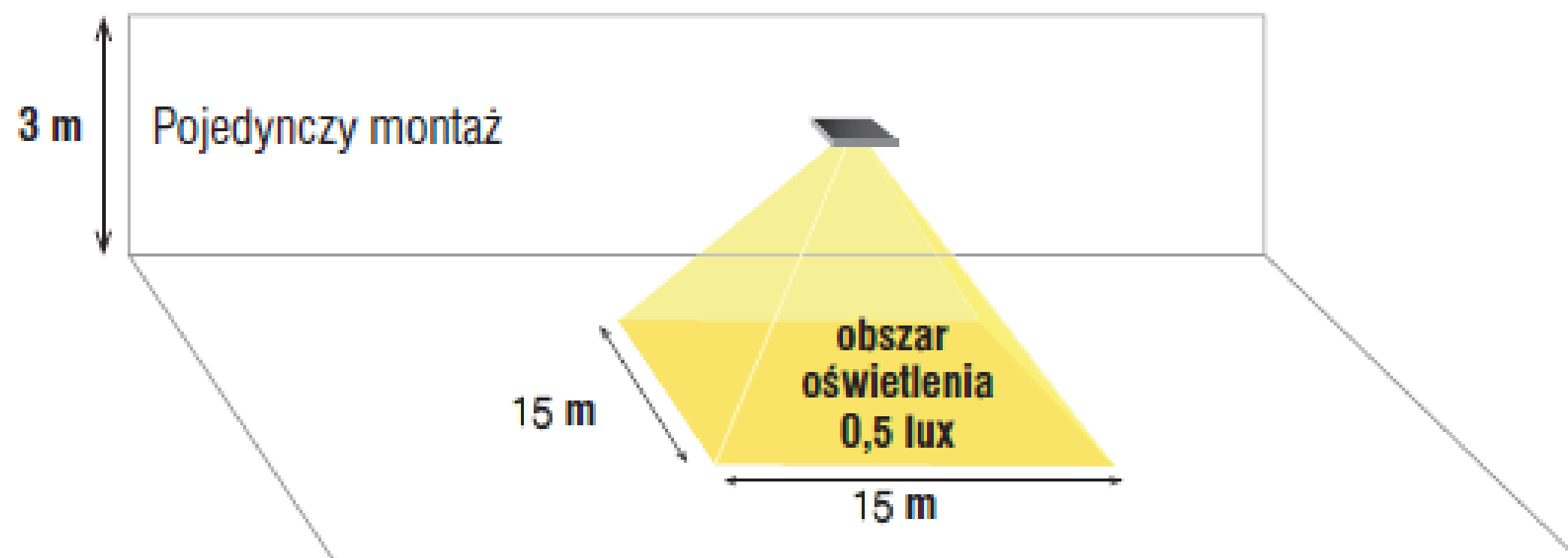
Kilka opraw montowanych w linii w odstępach L

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{\text{min}} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40m oraz $E_{\text{min}} \geq 0,5 \text{ lx}$, w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838



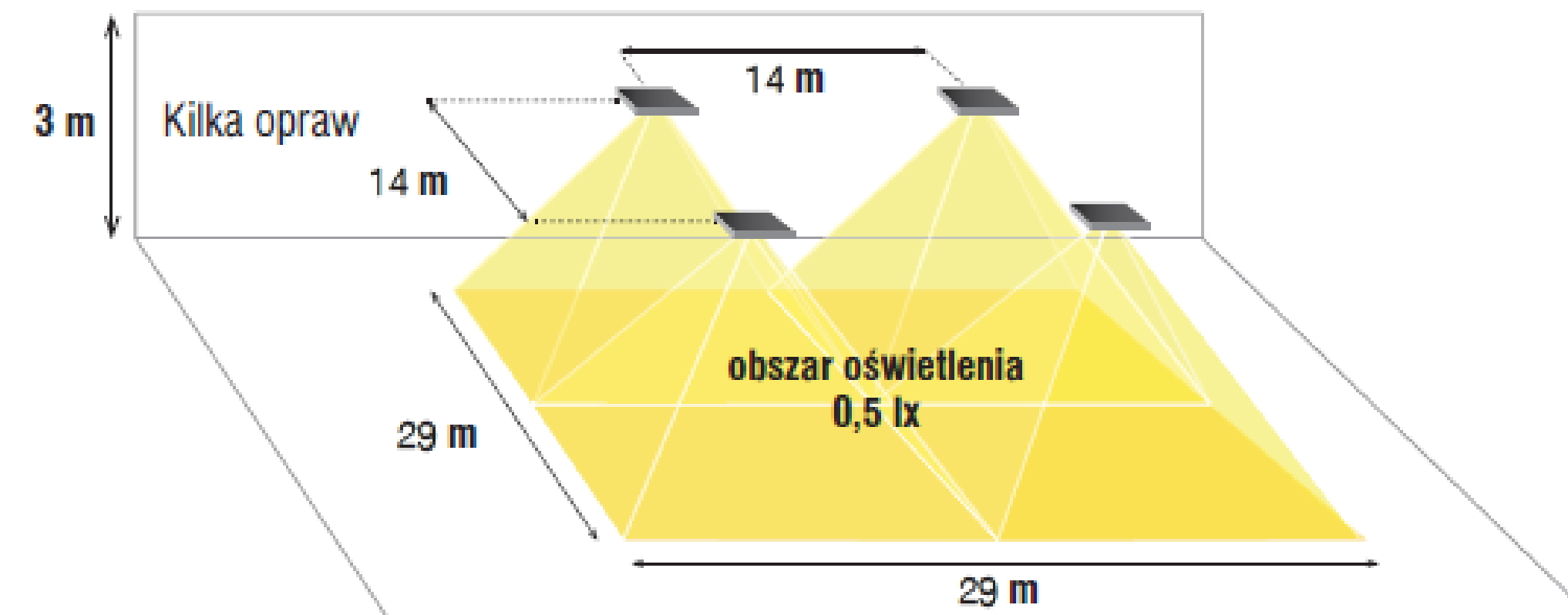
MODULO LTO

Optyka dla strefy otwartej - zasięg roboczy dla $h_{\text{montażu}} = 3\text{m}$



Pojedyncza oprawa

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



Rozmieszczenie w szyku co 13,3m

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



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa*	6, 8, 11, 24 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50Hz
Tryb prac	praca ciągła (SA), praca awaryjna (SE)
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
Stopień ochrony	IP 65
Odporność na uderzenia	IK 07
Czas autonomii	1h, 2h, 3h
Temp. pracy	0°C ÷ +40°C
Montaż	do wbudowania, na ścianie, na stropie
Obudowa	poliwęglan w kolorze białym RAL 9003
Układ optyczny	symetryczny biały
Klosz	przezroczysty poliwęglan
Źródło światła	LED

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



FORMULA65 LTO

Wyposażona w system Opticom - monitoring i sterowanie przy pomocy smartfonu oraz zapis danych w Beghelli Cloud

AKUMULATOR


TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

**800
lumen**

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY

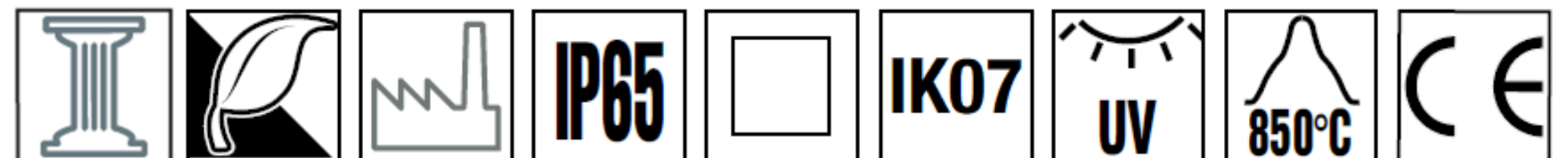


SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]fm



CECHY



Beghelli



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 24 W

Zasilanie 230Vac ± 10% 50Hz

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

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

Stopień ochrony IP 42

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

Temp. pracy 0°C ÷ +40°C

Montaż do wbudowania

Obudowa poliwęglan w kolorze białym RAL 9010

Układ optyczny przezroczyste soczewki PMMA

Źródło światła LED

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



LUNGALARGALUCE LTO

Dyskretna oprawa dla obiektów architektonicznych, dostarczana z kompletem soczewek o różnych charakterystykach rozsyłu

AKUMULATOR



TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

**285
lumen**

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

CECHY



Beghelli



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa*	24 W
Zasilanie	230Vac ± 10% 50Hz
Tryb pracy	HT, praca ciągła (SA)/praca awaryjna (SE)/świecenie w trybie niskiej intensywności (PS), w wersji LG i LGFM mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zworek w oprawie
Zgodność z normami	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI 11222, CEI EN 62471
Stopień ochrony	IP42
Czas autonomii	1h, 2h, 3h w wersji LG i LGFM mogą być wybierane za pomocą odpowiednich kombinacji zworek w oprawie
Temp. pracy	0°C ÷ +40°C
Montaż	Nastropowy, na ścianie
Obudowa	Poliwęglan w kolorze białym RAL 9010
Układ optyczny	Przezroczyste soczewki PMMA
Źródło światła	LED

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



LUNGALARGALUCE LTO

Dyskretna oprawa dla obiektów architektonicznych, dostarczana z kompletem soczewek o różnych charakterystykach rozsyłu

AKUMULATOR



TITANIUM BATTERY

STRUMIEŃ

**285
lumen**

ŁADOWANIE



CERTYFIKATY



SYSTEMY

[AT][LOGICA][LOGICA]^{fm}

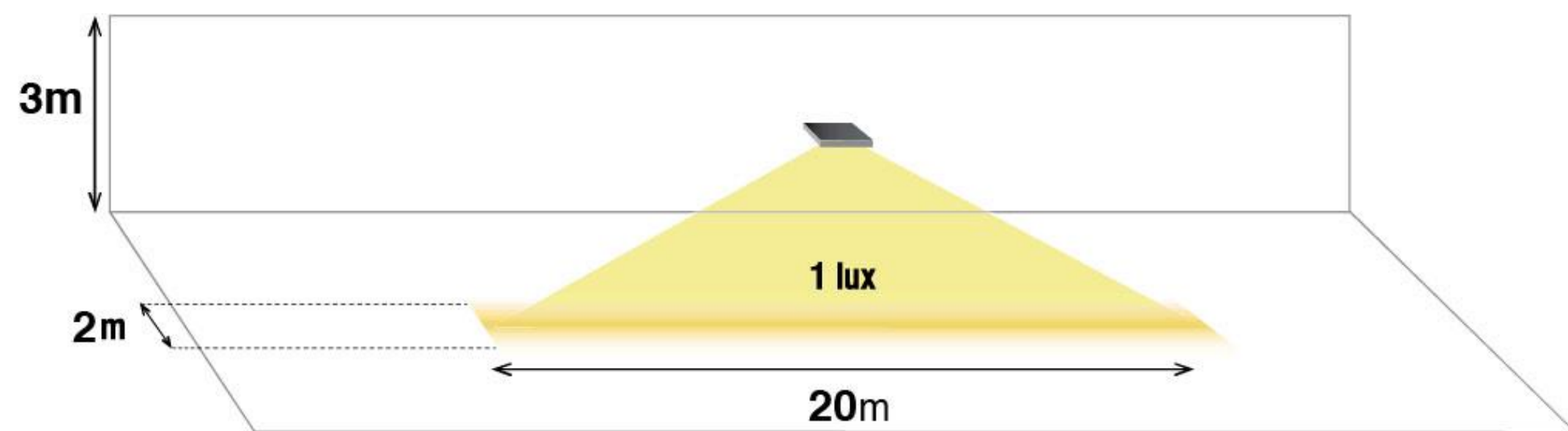
CECHY





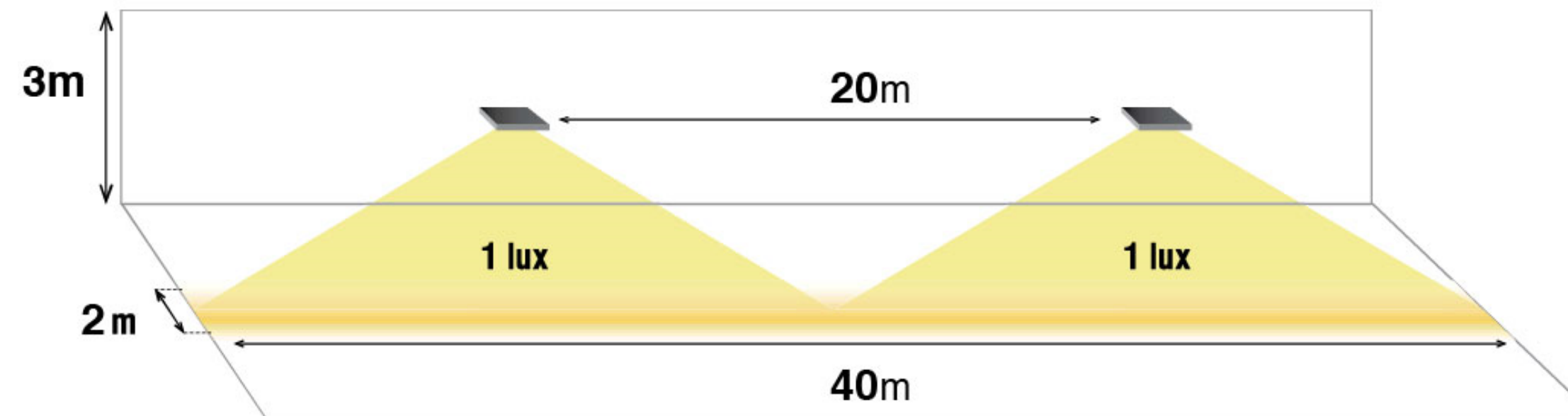
LUNGALARGALUCE LTO

Optyka dla drogi ewakuacyjnej - zasięg roboczy dla $h_{\text{montaży}} = 3\text{m}$



Pojedyncza oprawa

Zapewnia natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{\text{min}} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 20m oraz $E_{\text{min}} \geq 0,5 \text{ lx}$ w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838



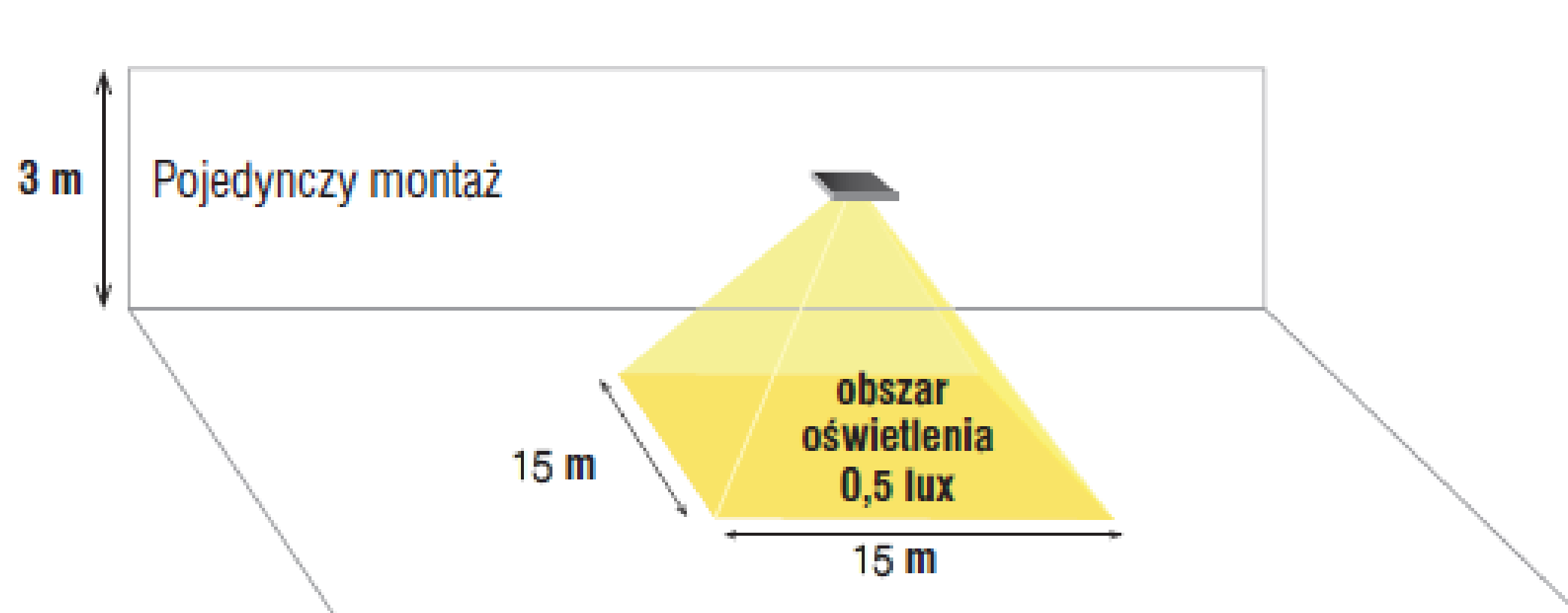
Kilka opraw w linii w odstępach L

Zapewniają natężenie oświetlenia awaryjnego $E_{\text{min}} \geq 1 \text{ lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej o długości 40m oraz $E_{\text{min}} \geq 0,5 \text{ lx}$, w pasie o szerokości 1m (po pół metra w obie strony od osi drogi ewakuacyjnej) – zgodność z PN-EN 1838



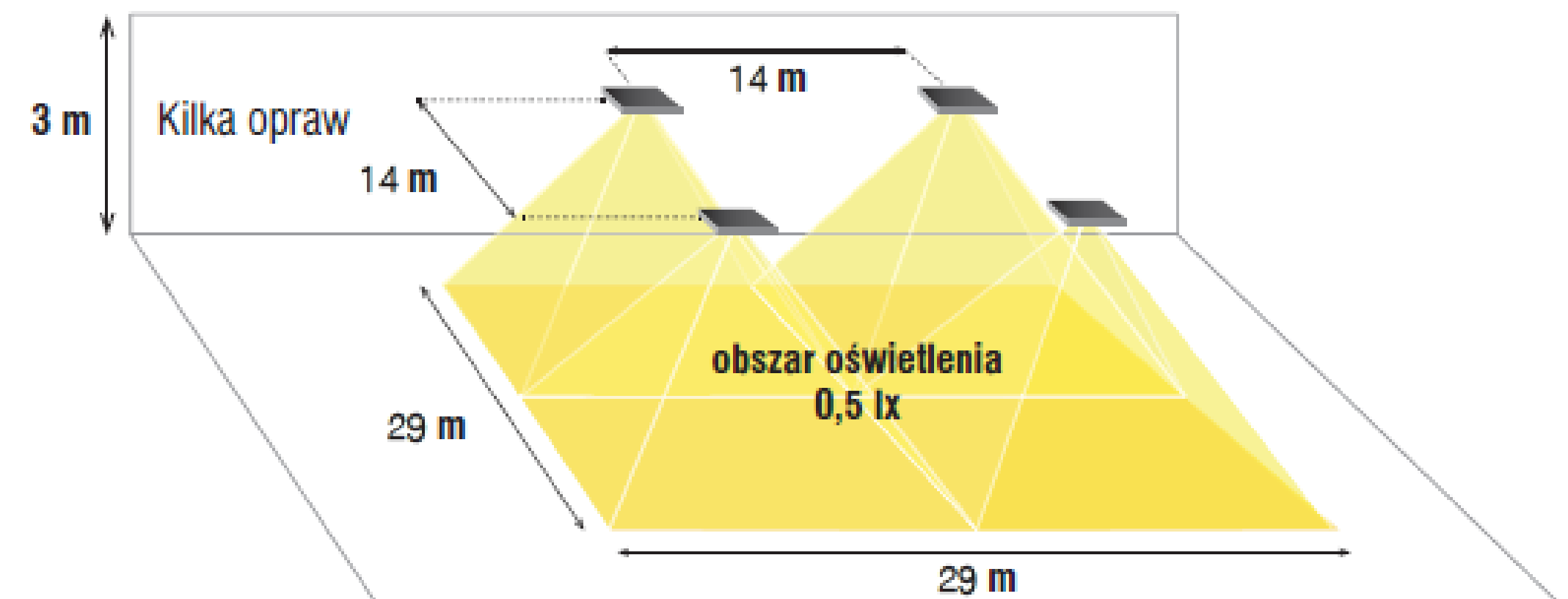
LUNGALARGALUCE LTO

Optyka dla strefy otwartej - zasięg roboczy dla $h_{\text{montaży}} = 3\text{m}$



Pojedyncza oprawa

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



Rozmieszczenie w szyku co 13,3m

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



Nowa seria opraw awaryjnych LT0

W programie Bezpieczeństwo na 6 !

zapraszamy do kontaktu

www.beghelli.pl

Beghelli