

# Pluraluce LED

## LED nouzové svítidlo

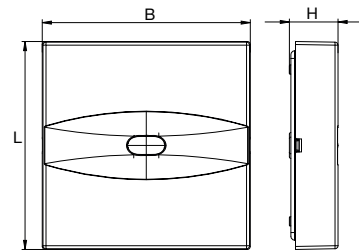
Vysoce výkonné svítidlo pro nouzové osvětlení se sadou speciálních čoček z vysoce průhledného PMMA, možnost výběru z čoček – optika Lungaluce se používá pro chodby a únikové cesty, Largaluce je symetrická, používá se pro hlavní oblasti a Diffusaluce je symetrická a používá se pro montáž na zeď. Každá čočka je dodávána s bílým krytem z polykarbonátu.



### TECHNICKÁ DATA

<b>Ekvivalent*</b>	24 W
<b>Jmenovité napětí</b>	230 V <sub>AC</sub> ±10 % 50 Hz
<b>Verze</b>	SE/SA/PS (Stále svítící, Nouzově svítící, režim veřejnost) volitelná s přepínačem DIP v provedení LG a LGFM
<b>Normy</b>	EN 60598-1, EN 61347-2-2, EN60598-2-22, EN 50172, CEI EN 62471
<b>Stupeň krytí</b>	IP40 (IP42 s příslušenstvím kód 19389)
<b>Odolnost</b>	IK07
<b>Samostatnost</b>	1h, 2h, 3h volitelná s přepínačem DIP v provedení LG a LGFM
<b>Provozní teplota</b>	0 ÷ +40 °C
<b>Montáž</b>	nástěnná, stropní
<b>Těleso</b>	bílý polykarbonát RAL 9010
<b>Optika</b>	vysoce transparentní PMMA
<b>Světelný zdroj</b>	LED

\* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami



W*	• Rozměry (mm) •		
	L	B	H
24	137	137	32

\* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

## Čočky

dodáváno včetně

Kód	Popis
–	OPTIKA LUNGALUCE – široká optika pro chodby a únikové cesty
–	OPTIKA LARGALUCE – symetrická optika pro hlavní oblasti – antipanické osvětlení – stropní montáž
19346	OPTIKA DIFFUSALUCE – symetrická optika pro hlavní oblasti – antipanické osvětlení – stropní montáž
19345	OPTIKA ALTALUCE – bodové světlo – stropní montáž (VOLITELNÉ)

Výkon* W	Kód	Popis	Verze	Samostatnost	Baterie	N° LED	Světelný tok SE lm**	Světelný tok SA lm	Příkon W	Hmotnost kg	Balení
24	19321	L.LARG DW CL AT 24W SE 1N	SE	1h	NiCd 7,2 V 0,75 Ah	1	250	–	1	0,6	6

Výkon* W	Kód	Popis	Verze	Samostatnost	Baterie	N° LED	Světelný tok SE lm**	Světelný tok SA lm	Příkon W	Hmotnost kg	Balení
24	19322	L.LARG DW CL LG 24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2 V 1,2 Ah	1	250/190/165	165	1/6,5	0,6	6

Výkon* W	Kód	Popis	Verze	Samostatnost	Baterie	N° LED	Světelný tok SE lm**	Světelný tok SA lm	Příkon W	Hmotnost kg	Balení
24	19323	L.LARG DW CL LGFM24W SE/SA/PS 1/2/3H	SE/SA/PS	1/2/3h	NiMH 7,2 V 1,2 Ah	1	250/190/165	165	2/7,5	0,6	6

\* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami \*\* Minimální světelný tok zaručený podle EN 60598-2-22

## Termodynamická analýza: výpočet odvodu tepla

Pro zajištění dlouhé životnosti a stálého výkonu zdroje LED, byla použita nová technologie, která simuluje difúzi tepla ve svítidle: termodynamická analýza umožňuje předvídat provozní teplotu jednotlivých komponent, tak aby se optimalizoval systém rozptylu tepla. V případě instalace Pluraluce LED na strop je rozptylovacím prvkem tělo svítidla, které je tvořeno tlakovým hliníkovým odlítkem.

## Kompaktnost a snadná instalace

Pluraluce LED je koncentrovaná technologie uzavřená v těle s velmi malými rozměry. Vnější plášť z polykarbonátu lze snadno otevřít pomocí dvou rychloupínacích zámků, které pro otevření nevyžadují speciální nástroje. Elektronika je umístěna uvnitř a skládá se z modulu LED, inverteru a balíčku baterií. Pro zapojení se používá rychloupínací svorkovnice.

ČOČKA	Počet svítidel	Použití
LUNGALUCE 3 m	1	Pro únikovou cestu v délce do 17,1 m je zatištěna osvětlenost min. 1 lx na ose a > 0,5 lx do 1 m od středové čáry
	2	Pro rozteč 18 m mezi svítidly a únikovou cestou o délce do 35,1 m je zatištěna osvětlenost min. 1 lx na ose a > 0,5 lx do 1 m od středové čáry
LARGALUCE 3 m	1	Pro plochu o rozměrech do 11,3 × 11,3 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m
	4	Pro rozteč 13,2 m mezi svítidly a plochu o rozměrech 24,5 × 24,5 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m
DIFFUSALUCE 2,5 m	1	Pro plochu o rozměrech do 7 × 3 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m
	2	Pro rozteč 6,5 m mezi svítidly a plochu o rozměrech 2 × 3 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m
ALTALUCE	1	Pro plochu o rozměrech do 12,4 × 12,4 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m
	2	Pro rozteč 14,4 m mezi svítidly a plochu o rozměrech 26,8 × 26,8 m je zatištěna osvětlenost min. 0,5 lx, s výjimkou obvodového pásu 0,5 m

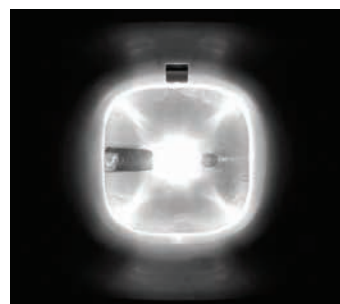
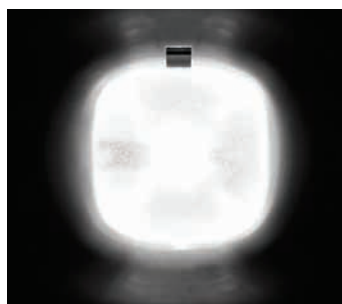
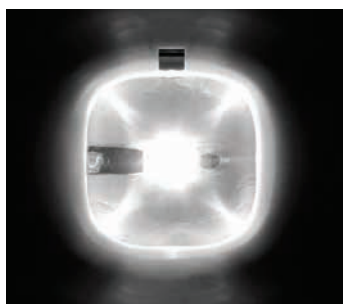
## Jedno svítidlo pro několik použití

### LUNGALUCE – DLOUHÁ OPTIKA

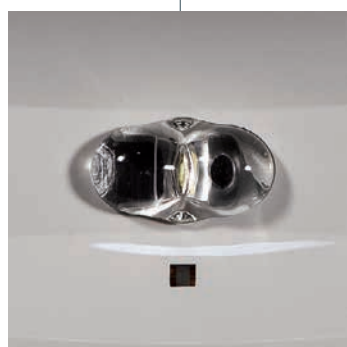
### LARGALUCE – ŠIROKÁ OPTIKA

### DIFFUSALUCE

### ALTALUCE



# Jedno svítidlo pro několik použití



## Lungaluce – dlouhá optika

Svítilno instalováno ve výšce 3 m zajišťuje pro únikovou cestu v délce 17,1 m osvětlenost min. 1 lx na ose a  $>0,5$  lx do 1 m od středové čáry



## Largaluce – široká optika

Svítilno instalováno ve výšce 3 m zajišťuje pro plochu  $11,3 \times 11,3$  m osvětlenost 0,5 lx ( $128 \text{ m}^2$ )



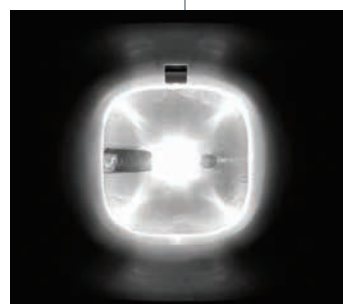
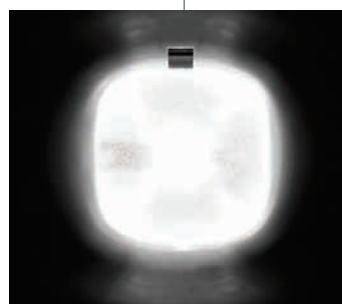
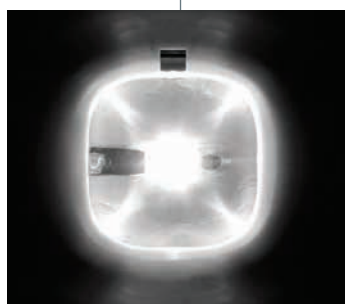
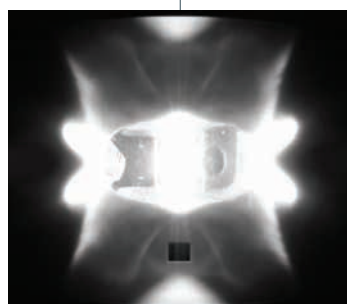
## Diffusaluce – difuzní optika

Svítilno instalováno ve výšce 2,5 m zajišťuje pro plochu  $7 \times 3$  m osvětlenost 0,5 lx ( $21 \text{ m}^2$ )



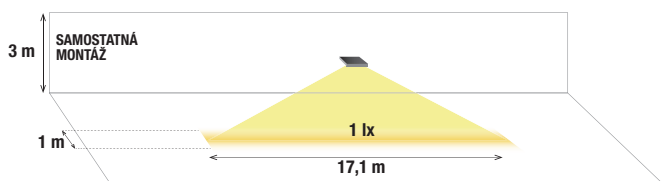
## Altaluce – úzká optika

Svítilno instalováno ve výšce 7 m zajišťuje pro plochu  $12,4 \times 12,4$  m osvětlenost 0,5 lx



# Výpočet nouzového osvětlení na zemi

## Optika Lungaluce – široká chodby, únikové cesty

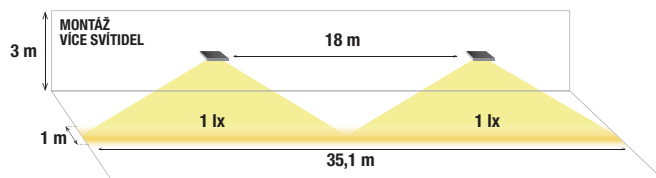


### Samostatná montáž

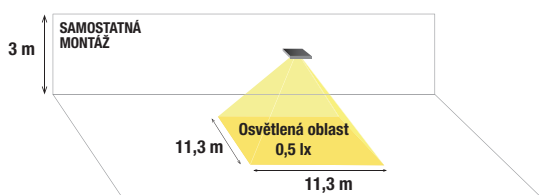
Svítlidla instalovaná ve výšce 3 m zajišťují pro únikovou cestu v délce 17,1 m osvětlenost min. 1 lx na ose a > 0,5 lx do 1 m od středové čáry

### Montáž více svítidel s roztečí 18 m

Svítlidla instalovaná ve výšce 3 m zajišťují pro únikovou cestu v délce 35,1 m osvětlenost min. 1 lx na ose a > 0,5 lx do 1 m od středové čáry



## Optika Largaluce – symetrická hlavní oblasti budov, antipanické osvětlení

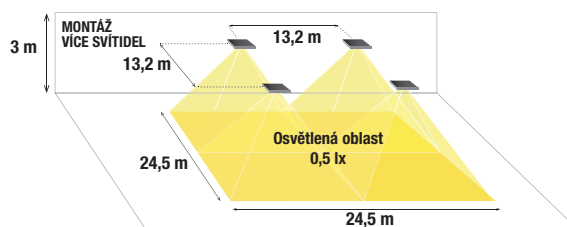


### Samostatná montáž

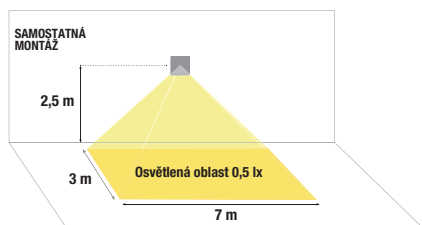
Plocha o rozměrech 11,3 × 11,3 m; osvětlenost min. 0,5 lx (128 m<sup>2</sup>)

### Montáž více svítidel s roztečí 13,2 m

Plocha o rozměrech 24,5 × 24,5 m; osvětlenost min. 0,5 lx (600 m<sup>2</sup>)



## Optika Diffusaluce – symetrická hlavní oblasti budov, antipanické osvětlení

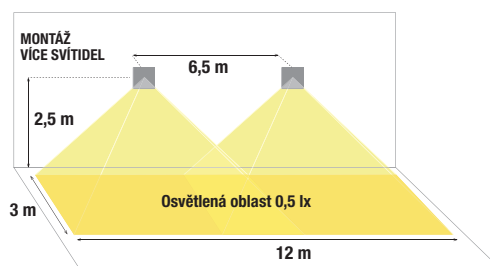


### Samostatná montáž

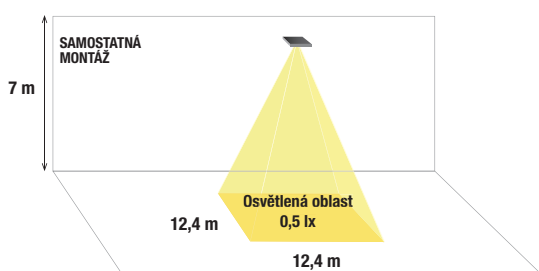
Plocha o rozměrech 7 × 3 m; osvětlenost min. 0,5 lx (21 m<sup>2</sup>)

### Montáž více svítidel s roztečí 6,5 m

Plocha o rozměrech 12 × 3 m; osvětlenost min. 0,5 lx (36 m<sup>2</sup>)



## Optika Altaluce – úzká montáž na strop



### Samostatná montáž

Plocha o rozměrech 12,4 × 12,4 m; osvětlenost min. 0,5 lx (154 m<sup>2</sup>)

### Montáž více svítidel s roztečí 13,7 m

Plocha o rozměrech 26,8 × 26,8 m; osvětlenost min. 0,5 lx (718 m<sup>2</sup>)

