

# **MINIMÁLNE TECHNICKÉ ŠTANDARDY PRE SYSTÉM OSVETLENIA**

**STAVBA:** ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI  
KULTÚRNEHO DOMU

**MIESTO:** Obec Chynorany Cintorínska 45/1, 956 33 Chynorany

**INVESTOR:** Obec Chynorany Cintorínska 45/1, 956 33 Chynorany

Označenie v dokumentácii

# SVIETIDLO L1

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov. Svietidlo je dizajnové použiteľné pre rôzne aplikácie. Technický popis: Teleso svietidla je bielej farby.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

LED

Napájacie napätie:

230V, 50Hz

Príkon do:

55W

Krytie:

IP20

Elektronický predradník:

FIX

Rozmery orientačne:

Ø600 x 100mm

Teplota chromatickosti:

3,000K

Meraný svetelný výstup:

Minimálne 5250lm

Montáž:

Prisadené

Optika:

# SVIETIDLO L2

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov. Svetidlá sú dizajnové - líniové, odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svetidla je vyrobené z hliníku. Nosná doska svetidla má byť vyrobená z hliníkového plechu povrchovo upravená práškovou farbou. Na doske majú byť upevnené predradníky – inteligentné napájacie zdroje, LED moduly. Ochranný svetelnočinný kryt je mikroprizmatický difúzor.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

Napájacie napätie:

Príkon do:

Krytie:

Elektronický predradník:

Povrchová úprava:

Rozmery orientačne:

Teplota chromatickosti:

CRI:

Merný výkon systému:

Meraný svetelný výstup:

Uvažovaná hmotnosť v projekte:

Montáž:

Optika:

LED

230V,50Hz

46W

IP 20

FIX

Povrchová úprava práškovou bielou farbou

1131x53x46 mm

3,000 K

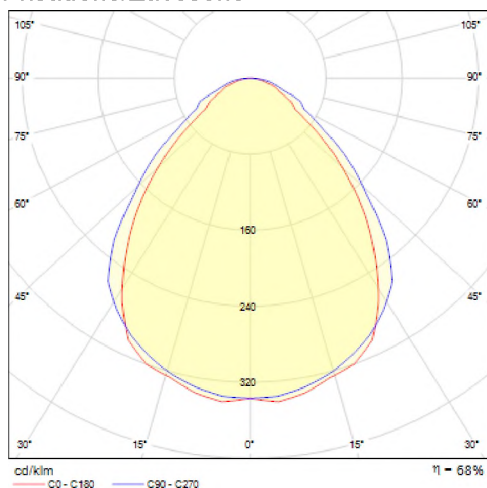
minimálne 80

minimálne 132lm/W

minimálne 6100lm

2 kg

Prisadené/Zavesené



# Svietidlo L3

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných a vonkajších priestorov. Svetidlá sa montujú na stenu alebo stop. Svetidlá sú odolné voči vniknutiu drobných telies a striekajúcou vodou. Technický popis: teleso má kovovú základňu s bielou povrchovou úpravou. Na doske majú byť upevnené predradníky – inteligentné napájacie zdroje, LED moduly. Ochranný svetelnočinný kryt je vyrobený z opálového polykarbonátu.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

Napájacie napätie:

Príkon do:

Krytie:

Elektronický predradník:

Rozmery orientačne:

Teplota chromatickosti:

Meraný svetelný výstup:

Uvažovaná hmotnosť v projekte:

Montáž:

Optika:

LED

230V, 50Hz

28W

IP 54

FIX

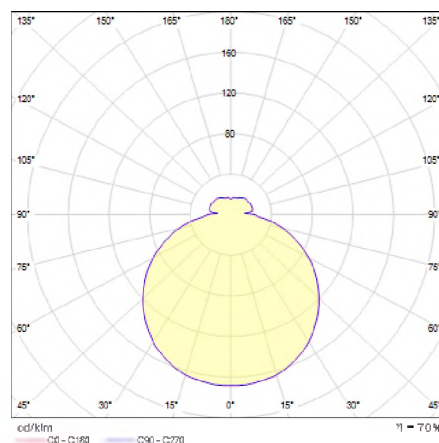
Ø 400 x 80 mm

3000 K

minimálne 2580 lm

1,8kg

Prisadené



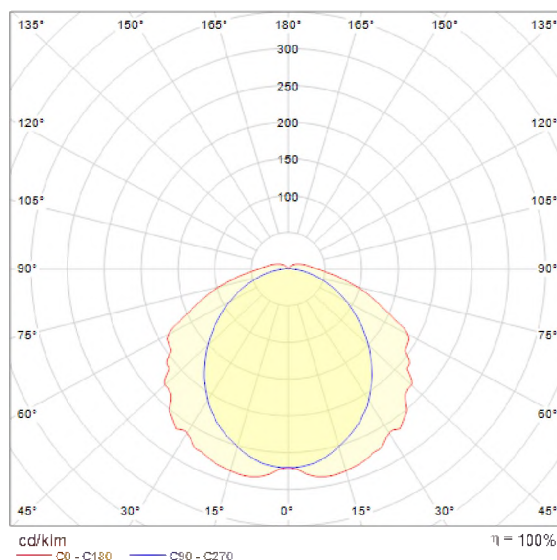
# SVIETIDLO L4



LED svietidlo je určené na osvetlenie priemyselných vnútorných a vonkajších priestorov. Svetidlá sú odolné voči prachu, vlhku, striekajúcej vode a chemicky agresívnemu prostrediu okrem látok ako acetylen, acenotón, amoniak a jeho výpary. Technický popis: Teleso svetidla je vyrobené z polykarbonátu. Ochranný svetelnočinný kryt je vyrobený z polykarbonátu pripevnený s kovovými klipmi k telesu.

## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	220-240V, 50-60Hz
Príkon do:	25W
Krytie:	IP 65
Trieda ochrany:	I.
Mechanické krytie:	IK10
Elektronický predradník:	FIX
Povrchová úprava Teleso:	Šedý polykarbonát
Servisná životnosť:	100,000 hodín/L90 B50 Tc 25°C
Teplota okolia:	Od -25°C do +30 °C
Rozmery orientačne:	650 x 82 x 86 mm
Teplota chromatickosti:	3,000 K
CRI:	minimálne 80
Merný výkon systému:	minimálne 128lm/W
Meraný svetelný výstup:	minimálne 3200lm
Tolerancia svetelného toku:	+/- 10%
Uvažovaná hmotnosť v projekte:	1,9 kg
Montáž:	Prisadené/závesné
Optika:	



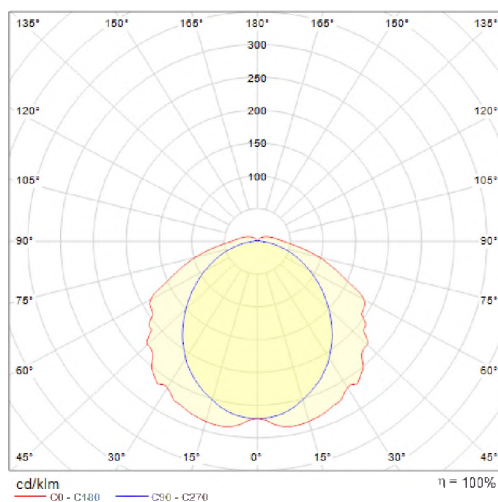
# SVIETIDLO L5



LED svietidlo je určené na osvetlenie priemyselných vnútorných a vonkajších priestorov. Svetidlá sú odolné voči prachu, vlhku, striekajúcej vode a chemicky agresívnemu prostrediu okrem látok ako acetylen, acenotón, amoniak a jeho výpary. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené z polykarbonátu. Ochranný svetelnočinný kryt je vyrobený z polykarbonátu pripevnený s kovovými klipmi k telesu.

## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	220-240V, 50-60Hz
Príkon do:	46W
Krytie:	IP 65
Trieda ochrany:	I.
Mechanické krytie:	IK10
Elektronický predradník:	FIX
Povrchová úprava Teleso:	Šedý polykarbonát
Servisná životnosť:	100,000 hodín/L90 B50 Tc 25°C
Teplota okolia:	Od -25°C do +30 °C
Rozmery orientačne:	1260 x 82 x 86 mm
Teplota chromatickosti:	3,000 K
CRI:	minimálne 80
Merný výkon systému:	minimálne 130lm/W
Meraný svetelný výstup:	minimálne 6000lm
Tolerancia svetelného toku:	+/- 10%
Uvažovaná hmotnosť v projekte:	3,2 kg
Montáž:	Prisadené/závesné
Optika:	



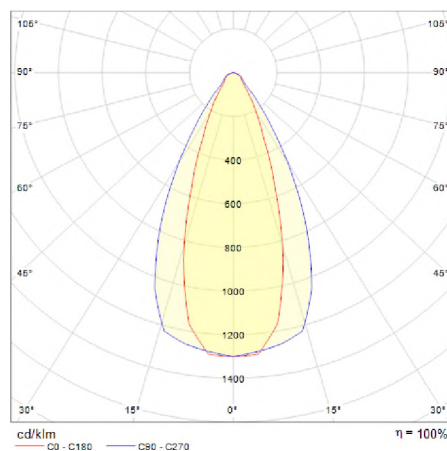
# SVIETIDLO L6

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov. Technický popis:  
Teleso svietidla je vyrobené tlakovo liateho hliníka v matnej, bielej farbe.  
Práškom potiahnuté chladiace rebrá pre optimálne riadenie teploty a minimálnu akumuláciu prachu.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	230V, 50Hz
Príkon do:	62 W
Krytie:	IP 20
Trieda ochrany:	II.
Elektronický predradník:	DALI
Povrchová úprava Teleso:	Hliník
Rozmery orientačne:	655 x 165 x 159 mm.
Teplota chromatickosti:	3,000 K
Meraný svetelný výstup:	minimálne 7500 lm
Merný výkon:	121lm/W
Montáž:	Závesné
Optika:	



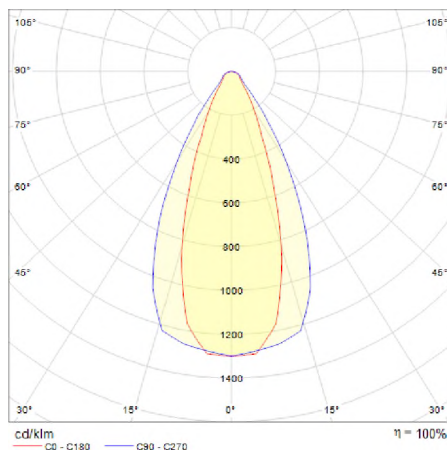
# SVIETIDLO L6NO

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené tlakovo liateho hliníka v matnej, bielej farbe. Práškom potiahnuté chladiace rebrá pre optimálne riadenie teploty a minimálnu akumuláciu prachu. V prípade výpadku elektrickej energie slúži ako antipanikové núdzové osvetlenie.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	230V, 50Hz
Príkon do:	62 W
Krytie:	IP 20
Trieda ochrany:	II.
Elektronický predradník:	DALI
Povrchová úprava Teleso:	Hliník
Rozmery orientačne:	655 x 165 x 159 mm.
Teplota chromatickosti:	3,000 K
Meraný svetelný výstup:	minimálne 7500 lm
Merný výkon:	121lm/W
Montáž:	Závesné
Optika:	





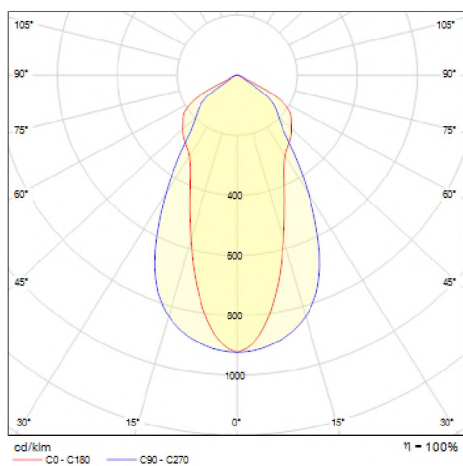
# SVIETIDLO L7

LED svietidlo je určené na osvetlenie exteriérových priestorov. Svietidlá sú dizajnové -, odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svietidla má byť vyrobená z hliníkového plechu povrchovo upravené farbou. Ochranný svetelnočinný kryt je vyrobený zo skla.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	220-240V, 50-60Hz
Príkon do:	108W
Krytie:	IP 65
Trieda ochrany:	I.
Elektronický predradník:	DALI
Povrchová úprava Teleso:	Matná
Rozmery orientačne:	V-52 x Š-95 x H-3450 mm
Teplota chromatickosti:	3,000 K
CRI:	minimálne 80
Merný výkon:	141 lm/W
Merný svetelný výstup:	minimálne 15200 lm
Montáž:	Prisadená
Optika:	



# SVIETIDLO L8

LED svetidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov. Svetidlo je vhodné pre akcentačné osvetlenie. Technický popis: Teleso svetidla je vyrobené z hliníka. K dispozícii v bielej a čiernej farbe. Montáž svetidla na stenu - potrebný komponent LED2 PRO TRACK.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

LED

Napájacie napätie:

230V, 50Hz

Príkon do:

45W

Krytie:

IP 20

Elektronický predradník:

FIX

Povrchová úprava Teleso:

Čierna farba

Rozmery orientačne:

Ø.128 mm x 150 mm

Teplota chromatickosti:

3,000 K

Podanie farieb:

> 80

Meraný svetelný výstup:

minimálne 3950 lm

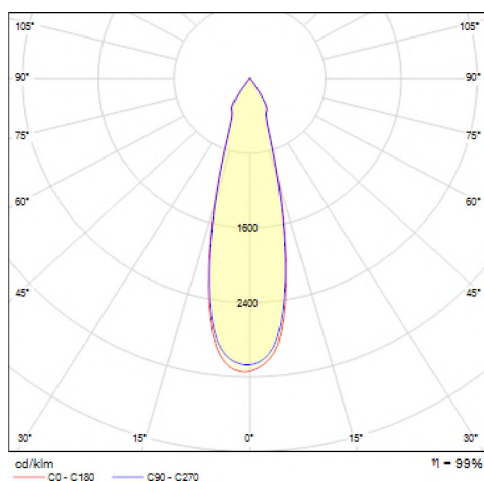
Montáž:

Nastenné

Vyžarovací uhol:

30°

Optika:



Označenie v dokumentácii

# SVIETIDLO L9

LED svietidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov do hotelov, reštaurácií a obchodov. Svietidlá sú dizajnové. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené z hliníka.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

LED

Napájacie napätie:

230V, 50Hz

Krytie:

IP 20

Trieda ochrany:

II.

Elektronický predradník:

FIX

Rozmery orientačne:

Ø.90 mm x 300 mm

Teplota chromatickosti:

3,000 K

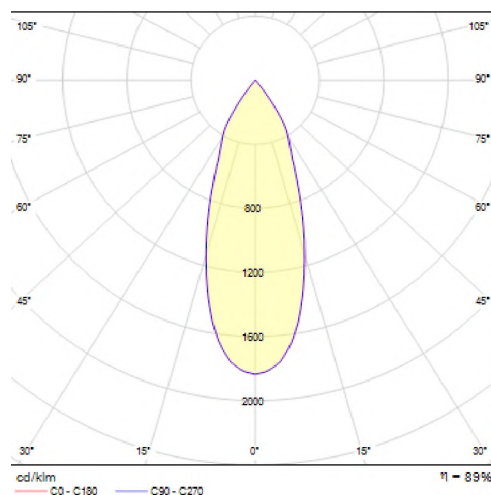
Meraný svetelný výstup:

minimálne 1100 lm

Montáž:

Prisadené

Optika:



Označenie v dokumentácii

# SVIETIDLO L10

LED svetidlo je určené na osvetlenie vnútorných priestorov do hotelov, reštaurácií a obchodov. Svetidlá sú dizajnové. Technický popis: Teleso svetidla je vyrobené z hliníka.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

Napájacie napätie:

Krytie:

Trieda ochrany:

Elektronický predradník:

Rozmery orientačne:

Teplota chromatickosti:

Meraný svetelný výstup:

Montáž:

Optika:

LED

230V, 50Hz

IP 20

II.

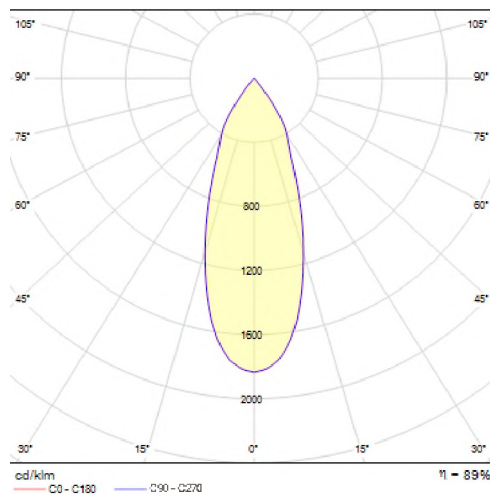
FIX

Ø.90 mm x 300 mm

3,000 K

minimálne 1100 lm

Prisadené



# SVIETIDLO L11

LED svietidlo je určené na osvetlenie exteriérových priestorov. Svietidlá sú dizajnové -, odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svietidla má byť vyrobená z polykarbonátu upravené farbou.



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:

Napájacie napätie:

Príkon do:

Krytie:

Elektronický predradník:

Povrchová úprava Teleso:

Rozmery orientačne:

Teplota chromatickosti:

Meraný svetelný výstup:

Montáž:

Optika:

LED

230V, 50Hz

21W

IP 65

FIX

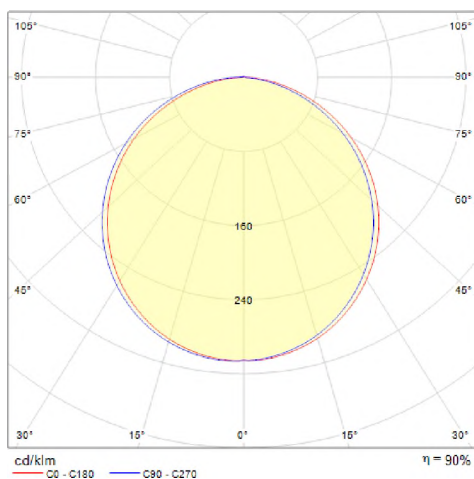
Antracitová farba

Ø.320 mm x 63 mm

3,000 K

1680lm

Prisadené



# SVIETIDLO NO1

LED svietidlo je určené na núdzové osvetlenie informačných nápisov únikových ciest. Svietidlá sú montované na strop alebo stenu. Svietidlá sú odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené z PC/ABS + hliník

## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	210-250V AC, 50/60Hz
Príkon do:	1,5W
Operačný čas batérie	1h
Batéria	Ni-Cd HT 3.6V 0.8Ah
Krytie:	IP 20
Trieda ochrany:	II.
Povrchová úprava Teleso:	Biela
Montáž:	Prisadené/vsadené



# SVIETIDLO NO2

LED svietidlo je určené na núdzové osvetlenie pre osvetlenie únikovej cesty. Svetidlá sú prisadené na stenu. Svetidlá sú odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené z PC/ABS



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	210-250V AC, 50/60Hz
Príkon do:	2W
Operačný čas batérie	3h
Batéria	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah
Krytie:	IP 20
Trieda ochrany:	II.
Povrchová úprava Teleso:	Biela
Meraný svetelný výstup:	minimálne 135 lm
Montáž:	Prisadené
Optika	

# SVIETIDLO NO3

LED svietidlo je určené na antipanikové núdzové osvetlenie. Svietidlá sú vsadené do stropu. Svietidlá sú odolné voči vniknutiu drobných telies. Technický popis: Teleso svietidla je vyrobené z PC/ABS



## Technické parametre:

Svetelný zdroj:	LED
Napájacie napätie:	210-250V AC, 50/60Hz
Príkon do:	2W
Operačný čas batérie	3h
Batéria	LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah
Krytie:	IP 20
Trieda ochrany:	II.
Povrchová úprava Teleso:	Biela
Meraný svetelný výstup:	minimálne 158 lm
Montáž:	Zapustené
Optika:	