

# SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královéhradecký kraj	<b>Královéhradecký kraj</b> Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336 e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
----------------------	--

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers  TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Michal SCHREIER	
	Ing. Antonín PAVELKA	
	Marek FISCHER	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

<b>D.1.4.7. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>
---

Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové  K.ú. Hradec Králové, parc.č. st. 291/4	FORMÁT	-
	DATUM	04/2018
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-483-DPS
<b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
		<b>D.1.4.7.c.</b>



## SVÍTIDLO A



**LED panel, nanoprizma, vestavný čtverec A, 600, LED 838, driver 700mA nestmívatelný**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Svítidla pro vestavnou a přisazenou montáž	<b>Vhodné pro průběžnou montáž:</b>	Ne
<b>Materiál korpusu:</b>	Hliník	<b>Barva korpusu:</b>	Hliník
<b>Typ svítidla:</b>	Panelové svítidlo	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP20
<b>Vhodné pro nouzové osvětlení:</b>	Ne		

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Doba životnosti L80/B50 (h):</b>	80000
<b>Počet zdrojů:</b>	1	<b>Příkon zdroje (W):</b>	34
<b>Světelný tok (lm):</b>	4000	<b>Teplota chromatičnosti (K):</b>	3800
<b>Index podání barev CRI:</b>	80-89	<b>Se zdrojem:</b>	Ano

### Elektrické vlastnosti

<b>Stmívatelné:</b>	Ne	<b>Způsob stmívání:</b>	Nestmívatelné
<b>Typ předřadného systému:</b>	Elektronické trafo	<b>Třída ochrany:</b>	II
<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240	<b>Včetně předřadného systému:</b>	Ano

### Optický systém

<b>Optický systém:</b>	KN	<b>Distribuce světla:</b>	Symetrické
<b>Podélné zamezení oslnění UGR:</b>	19	<b>Příčné zamezení oslnění UGR:</b>	19
<b>Výstup světla:</b>	Přímé	<b>Materiál krytu:</b>	Strukturovaný/prizmatický plast

### Rozměry

<b>Rastr (mm):</b>	600	<b>Délka (mm):</b>	596
<b>Šířka (mm):</b>	596	<b>Výška/Hloubka (mm):</b>	15
<b>Montážní délka (mm):</b>	596	<b>Montážní šířka (mm):</b>	596
<b>Montážní hloubka (mm):</b>	15		S
<b>Hmotnost (kg):</b>	4,5		

<b>Vhodné pro montáž na zeď:</b>	Ne
----------------------------------	----

## SVÍTIDLO B



**LED panel, nanoprizma, obdélník C, 600, LED 838, driver 1050mA**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Svítidla pro vestavnou a přisazenou montáž	<b>Vhodné pro průběžnou montáž:</b>	Ne
<b>Materiál korpusu:</b>	Hliník	<b>Barva korpusu:</b>	Hliník
<b>Typ svítidla:</b>	Panelové svítidlo	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP20
<b>Vhodné pro nouzové osvětlení:</b>	Ne		

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Doba životnosti L80/B50 (h):</b>	80000
<b>Počet zdrojů:</b>	1	<b>Příkon zdroje (W):</b>	54
<b>Světelný tok (lm):</b>	5600	<b>Teplota chromatičnosti (K):</b>	3800
<b>Index podání barev CRI:</b>	80-89	<b>Se zdrojem:</b>	Ano

### Elektrické vlastnosti

<b>Stmívatelné:</b>	Ne	<b>Způsob stmívání:</b>	Nestmívatelné
<b>Typ předřadného systému:</b>	Elektronické trafo	<b>Třída ochrany:</b>	II
<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240	<b>Včetně předřadného systému:</b>	Ano

### Optický systém

<b>Optický systém:</b>	KN	<b>Distribuce světla:</b>	Symetrické
<b>Výstup světla:</b>	Přímé	<b>Materiál krytu:</b>	Strukturovaný/prizmatický plast

### Rozměry

<b>Rastr (mm):</b>	600	<b>Délka (mm):</b>	1196
<b>Šířka (mm):</b>	296	<b>Výška/Hloubka (mm):</b>	15
<b>Montážní délka (mm):</b>	1196	<b>Montážní šířka (mm):</b>	296
<b>Montážní hloubka (mm):</b>	15	<b>Velikostní verze:</b>	M
<b>Hmotnost (kg):</b>	4,5		

<b>Vhodné pro montáž na zeď:</b>	Ne
----------------------------------	----

SVÍTIDLO C

EVO6000, 3xLED 1500mm, barva 840, hlubokozářič 30, nestmívatelné



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Přisazená svítidla
---------------------	--------------------

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Doba životnosti L80/B50 (h):	80000
Počet zdrojů:	1	Příkon zdroje (W):	38
Světelný tok (lm):	5850	Teplota chromatičnosti (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89		

Elektrické vlastnosti

Stmívatelné:	Ne	Způsob stmívání:	Nestmívatelné
--------------	----	------------------	---------------

Optický systém

Optický systém:	CN
-----------------	----

Rozměry

Hmotnost (kg):	4
----------------	---

## SVÍTIDLO D



... nevýbušné svítidlo skupiny II, kategorie 3 (zóna 2, 22).

### POUŽITÍ

Svítidlo je certifikováno pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, prachů a hořlavých par. Svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. a směrnice evropského Společenství č. 2014/34/EU.

Svítidlo určeno do prostředí:

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

Splnění základních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví je zajištěno ověřením shody s normami dle ČSN EN 60079-15, ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-31.

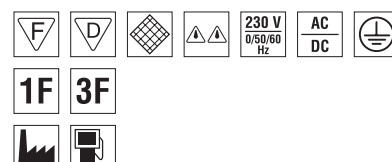
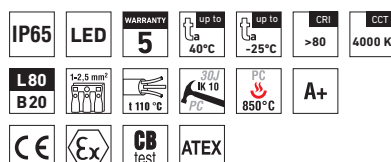
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

### VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K

- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: **ATEX AR16ATEX078X**, CB

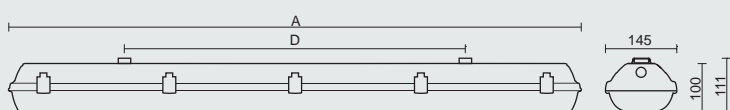


## PRIMA LED Ex PCc

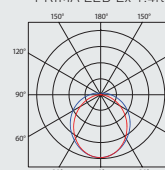


## TECHNICKÝ POPIS

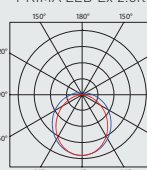
- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Minimální teplota okolí:  $t_a = -20^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, ATEX
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová se zemnicím páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný driver, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností do  $110^\circ\text{C}$



PRIMA LED Ex 1.4ft



PRIMA LED Ex 2.5ft



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	3200	2770	24	115	3,2	1272	700
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	4400	3730	31	120	3,3	1272	700
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	4000	3430	30	114	4,1	1572	940
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	5500	4790	40	120	4,2	1572	940
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	6400	5200	43	121	3,4	1272	700
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	8800	7260	60	121	3,5	1272	700
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	8000	6490	54	120	4,3	1572	940
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	11000	8710	73	119	4,4	1572	940

14810 PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA Ex 136 PCc E -  $1 \times 36\text{W}$

14830 PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA Ex 158 PCc E -  $1 \times 58\text{W}$

14850 PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA Ex 236 PCc E -  $2 \times 36\text{W}$

14870 PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA Ex 258 PCc E -  $2 \times 58\text{W}$

## PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	14811	14813	x	x	x	x
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	14821	14823	x	x	x	x
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	14831	14833	x	x	x	x
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	14841	14843	x	x	x	x
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	14851	14853	x	x	x	x
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	14861	14863	x	x	x	x
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	14871	14873	x	x	x	x
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	14881	14883	x	x	x	x

Příklad typového označení: 14853 = PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 **3F**

## LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž  
**3F** – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

## SVÍTIDLO E

**2x36 W IP65 korpus ABS + kryt PC, EP**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Průmyslová svítidla IP65	<b>Vhodné pro průběžnou montáž:</b>	Ne
<b>Materiál korpusu:</b>	Plast	<b>Barva korpusu:</b>	Šedá
<b>Vhodné pro závěsnou montáž:</b>	Ano	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP65

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	Zářivka T8	<b>Počet zdrojů:</b>	2
<b>Příkon zdroje (W):</b>	36	<b>Objímka:</b>	G13
<b>Se zdrojem:</b>	Ne		

### Elektrické vlastnosti

<b>Stmívatelné:</b>	Ne	<b>Způsob stmívání:</b>	Nestmívatelné
<b>Typ předřadného systému:</b>	Standardní elektronický předřadník	<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240
<b>Včetně předřadného systému:</b>	Ano	<b>Nouzové osvětlení:</b>	Není vybaveno

### Optický systém

<b>Distribuce světla:</b>	Obecné vyzařování	<b>Reflektor:</b>	Bílá
<b>Barva krytu:</b>	Žádná	<b>Výstup světla:</b>	Přímé
<b>Materiál krytu:</b>	Čirý plast	<b>Otočný reflektor:</b>	Ne

### Rozměry

<b>Délka (mm):</b>	1270	<b>Šířka (mm):</b>	136
<b>Výška/Hloubka (mm):</b>	90	<b>Velikostní verze:</b>	M
<b>Hmotnost (kg):</b>	2,3		

<b>Požární odolnost "F":</b>	Ano	<b>Vhodné pro montáž na zeď:</b>	Ano
------------------------------	-----	----------------------------------	-----



# SVÍTIDLO F

## Linn

LED	11W LED_141	IP65	IK10			850°C	T <sub>a</sub> 35	
-----	-------------	------	------	---	---	-------	-------------------	--

### Linn

LED svítidlo tvaru obdelníkový, vestavná do stěny pro osvětlování pěšin a chodníků. Předřadník typu elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I, IP65, IK10. Těleso: tlakově odlévaný hliník, barvený šedá (Akzo Nobel 900). Sklo: tvrzené sklo, tloušťka ??mm. Vestavný box je třeba objednat zvlášť: vyroben z materiálu polypropylen. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4200K

Rozměry: 102 x 229 x 92 mm

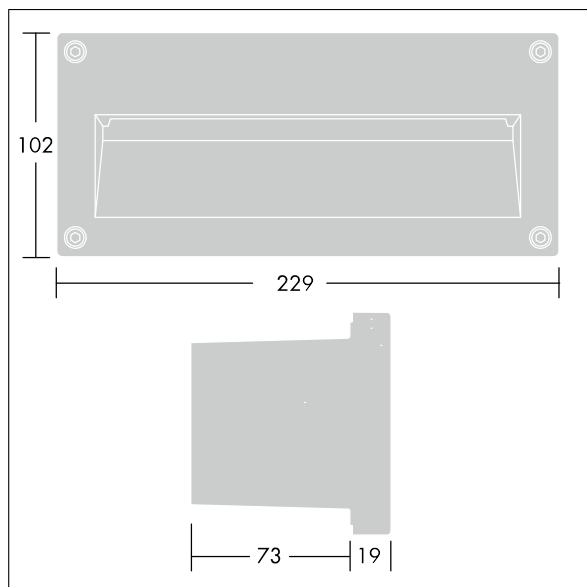
Hmotnost: 0,67 kg

Světelné zdroje::

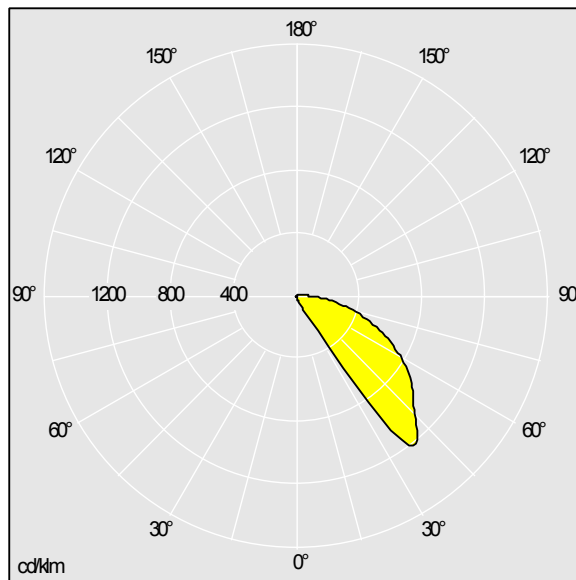
Asymetrický rámeček ke svítidlu Linn - obdelníkový.



TLG\_LINN\_F\_RCTBAFFLE.jpg



TLG\_LINN\_M\_LDRCTINVS.wmf



TLLA\_LYRCBF\_DC.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: LED

Světelný tok\*: 141 lm

Světelný výkon svítidel\*: 12 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 12 lm/W

Teplota chromatičnosti\*: 4200 Kelvin

Předřadník: 1x EL2

Příkon svítidla\*: 11,3 W Lambda = 0,54

Řízení: FO

Eta: 1,00 Eta horní: 0,05 Eta dolní: 0,95

**Downlight SPMI LED 1000lm V2, 4000K, Ra80, 250mA nestmívatelné, opálový kryt, bílý rámeček 190mm**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Downlighty	<b>Materiál korpusu:</b>	Hliník
<b>Barva korpusu:</b>	Bílá	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP43
<b>Způsob montáže:</b>	Vestavné		

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Doba životnosti L80/B50 (h):</b>	80000
<b>Počet zdrojů:</b>	1	<b>Příkon zdroje (W):</b>	10
<b>Světelný tok (lm):</b>	1000	<b>Teplota chromatičnosti (K):</b>	4000
<b>Index podání barev CRI:</b>	80-89	<b>Se zdrojem:</b>	Ano

### Elektrické vlastnosti

<b>Stmívatelné:</b>	Ne	<b>Způsob stmívání:</b>	Nestmívatelné
<b>Typ předřadného systému:</b>	Elektronické trafo	<b>Třída ochrany:</b>	II
<b>Připojení konektorem:</b>	Ne	<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240
<b>Včetně předřadného systému:</b>	Ano	<b>Nouzové osvětlení:</b>	Není vybaveno

### Optický systém

<b>Optický systém:</b>	SPMI	<b>Distribuce světla:</b>	Symetrické
<b>Reflektor:</b>	Vysoký lesk	<b>Barva krytu:</b>	Bílá
<b>Výstup světla:</b>	Přímé	<b>Materiál krytu:</b>	Opálové/matné sklo

### Rozměry

<b>Vnější průměr (mm):</b>	190	<b>Výška/Hloubka (mm):</b>	90
<b>Montážní hloubka (mm):</b>	90	<b>Montážní průměr (mm):</b>	178
<b>Hmotnost (kg):</b>	0,9		

### Další vlastnosti

<b>Vhodné pro příslušenství:</b>	Ne
<b>Typ povrchu:</b>	Matné

**BRSB, 6x12 LED, 4000 K, kryt opál PMMA,  
IP44, prům. 37 5mm, 700mA**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Přisazená svítidla	<b>Vhodné pro průběžnou montáž:</b>	Ano
<b>Materiál korpusu:</b>	Ocel	<b>Barva korpusu:</b>	Bílá
<b>Typ svítidla:</b>	Svítidlo s krytem	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP44
<b>Vhodné pro nouzové osvětlení:</b>	Ne		

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Doba životnosti L80/B50 (h):</b>	80000
<b>Počet zdrojů:</b>	1	<b>Příkon zdroje (W):</b>	27
<b>Světelný tok (lm):</b>	2400	<b>Teplota chromatičnosti (K):</b>	4000
<b>Index podání barev CRI:</b>	80-89	<b>Se zdrojem:</b>	Ano

### Elektrické vlastnosti

<b>Stmívatelné:</b>	Ne	<b>Způsob stmívání:</b>	Nestmívatelné
<b>Typ předřadného systému:</b>	Elektronické trafo	<b>Třída ochrany:</b>	I
<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240	<b>Včetně předřadného systému:</b>	Ano

### Optický systém

<b>Optický systém:</b>	KO	<b>Distribuce světla:</b>	Symetrické
<b>Barva krytu:</b>	Ostatní	<b>Výstup světla:</b>	Přímé
<b>Materiál krytu:</b>	Opálový plast		

### Rozměry

<b>Výška/Hloubka (mm):</b>	108	<b>Průměr (mm):</b>	375
<b>Hmotnost (kg):</b>	1,4		

<b>Typ povrchu:</b>	Matné	<b>Vhodné pro montáž na zeď:</b>	Ano
---------------------	-------	----------------------------------	-----



## LED pásek 20W/m 24V CRI97 IP20

**Kód produktu:** PL-20W-24V-  
CRI97-IP20-TB

LED pásek 20W/m na 24V. Ještě  
světivější a s menší spotřebou  
energie. S podáním barev (CRI)  
až 97. LED pásek je vhodný pro  
svůj vysoký výkon jako hlavní  
osvětlení.

## VÍCE INFORMACÍ

Moderní LED pásek 20W s LED čipy 2835 nahrazuje svou světlostí LED pásky 14,4W s LED čipy SMD5050. Výhodou tohoto pásku je, že mají větší světelný výkon při NIŽŠÍ spotřebě energie. Modernější LED čipy 2835, nedochází k přehřívání jako u SMD5050. LED pásek má velmi vysokou hodnotu, naměřeno 96,6 Ra CRI - věrnost podání barev, proto je velmi vhodný pro grafické práce, fotografii, video apod. Vysoká hodnota CRI také šetří vaše oči a toto světlo neunavuje. Flexibilní LED pásek je vybaven spodní lepící páskou 3M pro snadnou montáž. Pásek je ohebný a dobře kopíruje místo instalace. Využití nalezne na mnoha místech, skříně, podhledy, poličky, za televizní přijmač (back light), kuchyně, velmi vhodné použití je také do prodejních pultů, k prezentaci zboží atd. LED pásky lze instalovat prakticky všude. Lze je zkracovat po 5 cm, spojovat mezi sebou.

Co znamená hodnota CRI (Ra)?

CRI LED pásku je změřeno, naměřeno CRI 96,6

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

#### Varianty produktu

Barva světla	Teplota chromatičnosti	Světelný tok
Teplá bílá	2700-3000 K	1950 lm/m
Denní bílá	4000-4500 K	2070 lm/m
Studená bílá	6000-6500 K	2100 lm/m

- Výkon: 20W/m
- Napájení: 24V
- Počet LED: 120 ks/m
- Typ smd: 2835
- Věrnost podání barev Ra: CRI 96,6 - změřeno
- Úhel vyzařování: 120°
- IP krytí: 20, není voděodolný
- Dělitelnost (cm): 5
- Montáž: kvalitní 3M lepicí páska je součástí na spodní straně LED pásku
- Rozměry Š/V (mm): 12 x 2,4
- Celý kotouč: 5 metrů

## PARAMETRY

Výkon (W)	20W
Světelný tok (lm)	1950lm, 2070lm, 2100lm
CCT (K)	2700K, 4000K, 6000K ±10%
Úhel vyzařování (°)	120°
Stmívatelná	ANO
Chromatickost:	teplá, denní, studená bílá
Typ LED čipu	SMD 2835
Počet LED čipů (ks)	120ks
CRI (Ra)	nad 90 Ra
Krytí (IP)	IP20
Šířka (mm)	12
Dělitelnost (cm)	5cm
Spodní lepicí vrstva 3M	ANO
Výrobce	

# KOMPLET UV-C germicidní svítidlo 36W (G13) GL01



## Popis

GL01, KOMPLET UV-C germicidní svítidlo 36W (G13)

Kompletní svítidlo včetně germicidní UVC zářivky s výkonem 36W určené pro přímou sterilizaci a dezinfekci.

Bakteriocidní krátkovlnné ultrafialové záření slouží k účinné sterilizaci vzduchu, tekutin a povrchu.

Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě, voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Germicidní UVC záření způsobuje zničení nebo poškození RNA, DNA, proteinů, enzymů, makromolekul a biopolymerů, důsledek UVC záření je znemožnění replikace genetické informace, nemožnost množení a tím jejich zničení.

Dále spolehlivě zničí naprostou většinu bakterií, mikroorganismů, virů, bacilů, streptokoků, protozoa, spor, plísní, kvasnic, řas, trepek.

Jedná se o fotochemický proces dezinfekce/sterilizace při, kterém nevznikají žádné vedlejší toxické, nebo chemické produkty, které by ovlivnili životní prostředí.

Germicidní svítidlo GL01 je vhodné pro sterilizaci a dezinfekci (90%) prostor do velikosti 33m<sup>3</sup>, pro operační sály je třeba počítat s poloviční velikostí.

Více informací o spektrální charakteristice, výpočtu, délky ozáření, odrazu materiálů a velikosti najdete ve fotogalerii.

Filtrační sklo omezuje tvorbu ozonu o vlnové délce 185nm a vnitřní povlak omezuje degradaci užitečného UV-C záření.

Okamžitá instalace, pro zapojení do el. sítě slouží šňůra s vidlicí dlouhá 3 metry.

Svítidlo nemá žádný startér, je nahrazený bezúdržbovým elektronickým předřadníkem.

Pro zavěšení svítidla je k dispozici řetízek.

hlavní funkce germicidního svítidla:

- zářivkové svítidlo
- UVC germicidní zářivka 36W
- spolehlivá sterilizace a dezinfekce prostor do 33m<sup>3</sup>, operační sály poloviční velikost
- přívodní šňůra ukončená vidlicí o délce 3 metry
- instalace přístroje na povrch, nebo k zavěšení, řetěz v balení
- jednoduchá a rychlá montáž

použití:

dezinfekce a sterilizace UVC zářením vzduchu, tekutin a povrchu např. v potravinářství, farmacii, výrobě, výzkumu, vědě, gastronomii, hotelnictví, zdravotnictví, kosmetice, chovatelství, pěstitelství, veřejných úřadů, technologických úsecích, kuchyně, čekárně, relaxační místnosti, systémech na úpravu pitné/ odpadní vody, toalety, bazény, klimatizace, skladu, aseptické zony, balící materiály, nářadí, přístroje, stroje, a všude kde je kladen důraz na čistotu...

umístění germicidního svítidla:

provedení umožňuje montáž svítidla na stěnu (držáky), lištového systému nebo zavěšení pomocí dodaných řetězů

pozor:

UVC záření způsobuje zánět očních spojivek nebo popáleniny pokožky, při práci pod UVC je třeba chránit pokožku např. gumovými rukavicemi a zrak brýlemi z čistým sklem (UVC filtrem)

technické údaje GL01:

napájení - 230V AC 50Hz

vypínač hlavní - ne

příkon - cca. 37W

elektronický předřadník - ano

sterilizace 90% - maximálně 33m<sup>3</sup> (operační sál 1/2)

germicidní UV-C zářivka - lineární nízkotlaká

výkon - 36W

UV-C záření - 15W

patice - G13

typ - T8

vlnová délka - 253,7nm

omezení - tvorba ozonu 185nm

omezení - degradace užitečného UV-C záření

obsah rtuti - 2,0mg.

životnost - 9000 hodin

délka trubice A - max. 1199,4mm

délka vložky trubice B - min. 1204,1mm, max. 1206,5mm

celková délka trubice C - max. 1213,6mm

průměr trubice D - max. 28mm

**Nouzové sv. HELIOS LED SE, 3 hod., opálový kryt, IP42**



**Vlastnosti svítidla**

<b>Kategorie produktu:</b>	Nouzové osvětlení	<b>Materiál korpusu:</b>	Plast
<b>Stupen krytí IP:</b>	IP42	<b>Způsob montáže:</b>	Přisazené

**Světelný zdroj**

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Příkon zdroje (W):</b>	1
<b>Se zdrojem:</b>	Ano		

**Elektrické vlastnosti**

<b>Napájení:</b>	Samostatná baterie	<b>Nominální napětí (V):</b>	220...240
<b>Zapojení:</b>	Svítící při výpadku	<b>Doba svícení (h):</b>	3
<b>Kontrolní vybavení:</b>	Žádná		

**Rozměry**

<b>Hmotnost (kg):</b>	1,3
-----------------------	-----

<b>Typ označení:</b>	Nálepka	<b>Typ znaku:</b>	Pouze jednostranný
----------------------	---------	-------------------	--------------------





## LED 1W LED BASIC IP20 3h , svítící při výpadku,

Kód: **OZN/EL/1W/E/3/SE/X**

EAN: **5902448994178**



### Vlastnosti svítidla

<b>Kategorie produktu:</b>	Nouzové osvětlení	<b>Stupen krytí IP:</b>	IP40
<b>Způsob montáže:</b>	Přisazené		

### Světelný zdroj

<b>Typ zdroje:</b>	LED	<b>Příkon zdroje (W):</b>	1
<b>Se zdrojem:</b>	Ano		

### Elektrické vlastnosti

<b>Napájení:</b>	Samostatná baterie	<b>Třída ochrany:</b>	I
<b>Zapojení:</b>	Svítící při výpadku	<b>Doba svícení (h):</b>	3
<b>Kontrolní vybavení:</b>	Žádná		

### Rozměry

<b>Hmotnost (kg):</b>	1
-----------------------	---

## **Spínač s krátkocestným ovladačem, s přijímačem radiofrekvenčního (RF) signálu**



Do paměti lze uložit až 32 různých vysílačů.

Možnost ovládání v jednotlačítkovém nebo v dvojtlačítkovém módu.

Stiskem horní / dolní části hmatníku se připojené svítidlo rozsvítí / zhasne.

Přístroj lze použít pro zvýšení počtu ovládacích míst bez nutnosti úprav elektroinstalace: stávající klasický spínač se nahradí tímto přístrojem a na další požadovaná místa se upevní vysílač (např. 3299A-A11908). V instalační krabici musí být k dispozici střední vodič (N).

Přístroj lze rovněž ovládat ručním vysílačem.

Pro vakuové nebo halogenové žárovky 230 V AC (2300 W).

Pro mn halogenové žárovky připojené přes transformátor (1750 V·A).

Pro zářivky s kompenzací 64  $\mu$ F (500 V.A), 16 A při AC-1

Lze použít jako opakovač signálu.

Provozní kmitočet přijímače: 868 MHz

Spínací prvek: relé

Pracovní teplota:  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$

3vodičové připojení

230 V AC

## **Vysílač radiofrekvenčního (RF) signálu s krátkocestným ovladačem, nástěnný**



Při stisknutí celého hmatníku, hran nebo jednotlivých rohů se vyšle odlišný kód (lze tak nezávisle ovládat několik přijímačů).

Napájení: Li článek 3 V, typ CR 2450 (je součástí dodávky)

Počet ovládaných kanálů: 4

Provozní kmitočet vysílače: 868 MHz

Dosah: až 150 m (ve volném prostoru)

Automatické omezení doby vysílání: 60 s

Pracovní teplota:  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$

Vysílání a pokles napájecího napětí jsou indikovány LE diodou.

Pro nástěnnou montáž (pomocí dodávaných oboustranně lepicích terčů nebo vrutů).

Neumísťovat na kovovou podložku!

## Vypínač do prostředí s nebezpečím výbuchu



**dvoupólový kontakt, 2x průchodka M25**