

±0,00 = 208,36 m.n.m. b.p.v.
Jídelna 207,24 m.n.m. b.p.v.

Investor akce :

**Statutární město Brno, Městská část
Brno-Chrlice, Chrlické náměstí 1/4, Brno**

Název akce :

**ZŠ a MŠ Jana Broskvy – rekonstrukce
školní kuchyně**

Generální projektant :

HB Projekt Plus, s.r.o.
IČ: 292 35 421
Jaroslava Foglara 5, 63900 Brno
tel : +420 777 165 408, e-mail : rbilek@volny.cz


HB PROJEKT PLUS
s.r.o.


Projektant profesní části dokumentace :

Romana Chládková
Sadová 571, 664 42 Modřice,
tel : +420 606 351 519, e-mail : chladkova@pip-cz.cz

Měřítko :
-

Specializace profese :
D.1.4.d Elektroinstalace silnoproud

Vypracoval - podpis :
R. Chládková 

Kontroloval - podpis :
Bc. P. Mana 

Stupeň dokumentace :
DPS

Datum zpracování :
Duben 2024

Název přílohy :

Kniha svítidel

Číslo akce :
2021 - 21

Číslo přílohy :
D.1.4.d.11

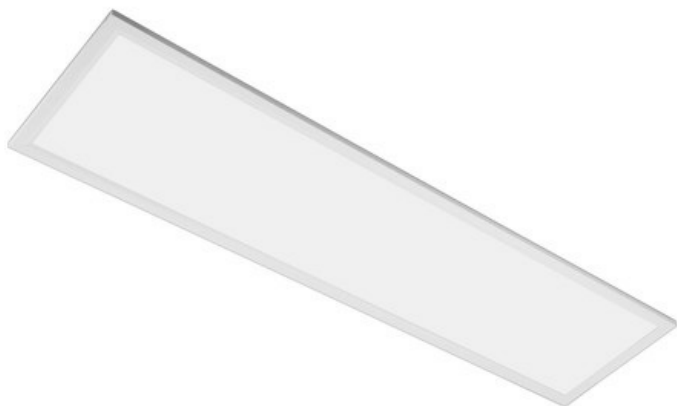
Revize :
-



Přisazený LED panel s bíle lakovaným rámečkem

LED panel, opál, přisazený/vestavný obdélník C, modul 600, LED 840, driver 600mA

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	3000
Příkon svítidla (W):	24	Účinnost svítidla (lm/W):	125
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP40
Barva korpusu:	Bílá	Materiál korpusu:	Hliník
Se zdrojem:	Ano		
Vestavná montáž:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano	Montáž na strop:	Ano
Vyrobeno v České republice:	Ano	Stupen krytí IP II:	IP20

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1991820184002	Třída energetické účinnosti:	C

Optický systém

Optický systém:	KO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vhodné pro práci s monitorem:	Ano	Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°

Rozměry

Délka (mm):	1196	Šířka (mm):	296
Výška/Hloubka (mm):	60	Vestavná délka (mm):	410
Vestavná šířka (mm):	90	Vestavná výška/hloubka (mm):	60
Rastr (mm):	600	Velikostní verze:	M
Hmotnost (kg):	6,4		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Ostatní
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nestmívatelné:	Ano		

A1

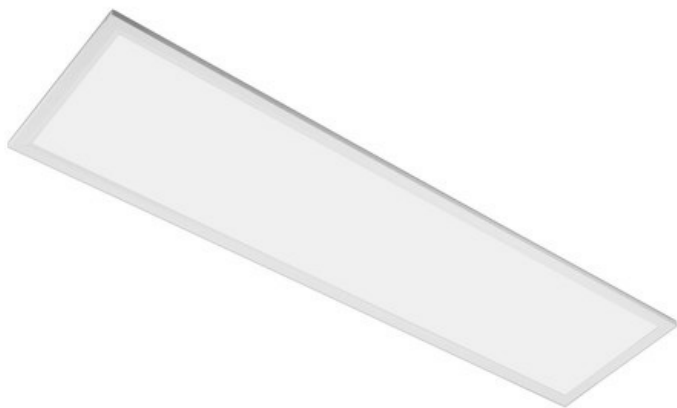
Technický list výrobku



Přisazený LED panel s bíle lakovaným rámečkem

LED panel, mikroprizma, přisazený/ vestavný obdélník C, modul 600, LED 840, driver 900mA, nouzový zdroj

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	4200
Příkon svítidla (W):	35	Účinnost svítidla (lm/W):	120
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP40
Barva korpusu:	Bílá	Materiál korpusu:	Hliník
Se zdrojem:	Ano		
Vestavná montáž:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano	Montáž na strop:	Ano
Vyrobena v České republice:	Ano	Stupen krytí IP II:	IP20

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1991820184002	Třída energetické účinnosti:	C

Optický systém

Optický systém:	KN	Výstup světla:	Přímé
Zamezení oslnění UGR:	19	Distribuce světla:	Symetrické
Materiál krytu:	Opálový plast	Vhodné pro práci s monitorem:	Ano
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Délka (mm):	1196	Šířka (mm):	296
Výška/Hloubka (mm):	60	Vestavná délka (mm):	410
Vestavná šířka (mm):	90	Vestavná výška/hloubka (mm):	60
Rastr (mm):	600	Velikostní verze:	M
Hmotnost (kg):	6,4		

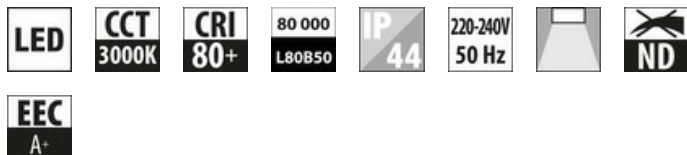
Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Ostatní
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nouzové osvětlení:	Ano	Nestmívatelné:	Ano

C , CN

Svítlidlo přisazené , těleso polykarbonát, difuzor prizmatický polykarbonát, spony nerezová ocel, 1300 x 143 x 111mm, LED4300-840 PC WB MWS, 33,5W, 4000K, 4330lm, IP66. Ozn. CN svítidlo s nouzovým modulem 1h.





Kruhové přisazené LED svítidlo s plastovým krytem - IP44
Svítidlo 12x12 LED 830, kryt opál PMMA, IP44,
prům. 480mm, 1200mA



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Stupen krytí IP:	IP44
Barva korpusu:	Bílá	Materiál korpusu:	Ocel
Montáž na zeď:	Ano	Přisazená montáž:	Ano
Montáž na strop:	Ano		

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	4600
Příkon svítidla (W):	44	Účinnost svítidla (lm/W):	105
Barva světla (K):	3000	Index podání barev CRI:	80-89
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Se zdrojem:	Ano
Barva světla:	Bílá		
Třída účinnosti vestavěného zdroje:	A++, A+, A (LED)		

Optický systém

Optický systém:	KO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vyzařovací úhel:	Rozptýlené vyzařování		

Rozměry

Vnější průměr (mm):	480	Výška/Hloubka (mm):	132
Hmotnost (kg):	1,85		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nestmívatelné:	Ano		

N1

Technický list výrobku

vestavné, univerzální optika, 3W LED 350
lm BASIC IP41 1h , svítící při výpadku, bílé



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Nouzové osvětlení
---------------------	--------------------------

Rozměry

Hmotnost (kg):	0,5
----------------	------------

OSVĚTLENÍ NOUZOVÝCH ÚNIKOVÝCH CEST

MATERIÁLY:

Bílé polykarbonátové tělo

Průhledný nebo opálový polykarbonátový kryt

MONTÁŽ:

Přisazená (stěna, strop)

Volitelná montáž do sádkartonových zdí nebo pod sádrování

NAPÁJENÍ:

Samostatné – 220–240 VAC/50–60 Hz

Centrální baterie – 220–240 VAC/50–60 Hz, 216 VDC

Centrální baterie FZLV – 24 VDC

ZDROJ SVĚTLA:

3,2 W LED (270 lm)

NABÍJENÍ:

Maximálně 12 h, úsporná elektronická impulzní nabíječka

AUTONOMIE A BATERIE:

1 h, 2 h, 3 h, baterie Ni-MH

TŘÍDA IZOLACE:

II

TŘÍDA KRYTÍ:

Ip22

TEPLOTA OKOLÍ:

t_a : 0 °C – 40 °C

MOŽNOSTI:

SE – svítící při výpadku

SA – stále svítící

PT – tlačítko ručního testu

AT – autotest

RS – centrální monitorování Rubic

FZLV – centrální baterie FZLV 24 V

CB – centrální baterie

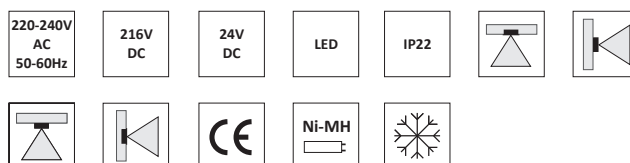
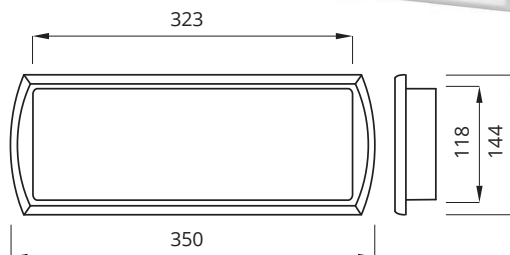
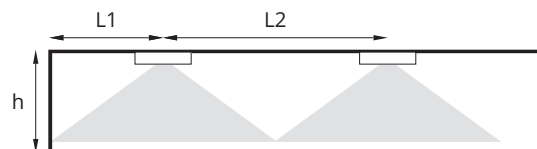
DALŠÍ INFORMACE:

LED ukazatel signalizuje síťové napájení a nabití baterie

Ochrana proti hlubokému vybití

Možnost provedení svítidla pro nízké teploty až do -25 °C

Třída III izolace verze FZLV

**Fotometrie**

L1 – vzdálenost od zdi k prvnímu uchycení

L2 – vzdálenost mezi svítidly

h – výška stropu

SAMOSTATNÁ KONFIGURACE

KÓD	VÝKON [W]	AUTONOMIE [h]			REŽIM		MOŽNOST			BARVA	
TL	3,2	1	2	3	SE	SA	PT	AT	RS	TR	OP

KONFIGURACE S CENTRÁLNÍ BATERÍ

KÓD	VÝKON [W]	SYSTÉM	MOŽNOST			BARVA	
TL	3,2	CB	CBS	ADS	ADL	TR	OP

KONFIGURACE SYSTÉMU FZLV

KÓD	VÝKON [W]	SYSTÉM	BARVA	
TL	3,2	FZLV	TR	OP

Legenda:

SE – svítící při výpadku

SA – stále svítící

PT – tlačítko ručního testu

AT – autotest

RS – centrální monitorování Rubic

FZLV – svítidlo centrální baterie FZLV 24 VDC

CB – centrální baterie

CBS – centrální baterie (okruhový monitoring)

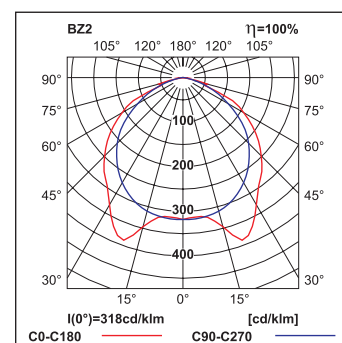
ADS – centrální baterie s adresním modulem ADS 20

ADL – centrální baterie s adresním modulem ADL

TL – svítidlo TIGER LED

TR – transparentní polykarbonátový kryt

OP – opálový polykarbonátový kryt

TL – 3,2W (270lm)**TL 3,2 W – prům. 1 lx únikové trasy průhledný kryt**

h [m]	L1	L2
2,50	4,00	10,00
3,00	4,50	11,00
3,50	5,00	11,50
4,00	5,00	12,50
4,50	5,50	13,50
5,00	5,50	14,00
6,00	6,00	15,00
7,00	6,00	16,50
8,00	6,00	17,50

TL 3,2 W – min. 0,5 lx otevřené prostory průhledný kryt

h [m]	L1	L2
2,50	4,00	10,00
3,00	4,00	10,50
3,50	4,00	11,00
4,00	4,00	11,00
4,50	4,50	11,50
5,00	4,50	12,00
6,00	4,50	13,00
7,00	4,50	13,50
8,00	4,50	13,50