

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b	Doplnění označení svítidel a doplnění nouzového osvětlení		07/2020		Adam SKÁCELÍK
	a	Změna dispozice dle požadavku investora		01/2020		Ing. Antonín PAVELKA

INVESTOR:

2. lékařská fakulta, Univerzita Karlova

Univerzita Karlova, 2. lékařská fakulta

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
tel.: +420 224 435 800, fax: +420 224 435 820



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	 TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Antonín PAVELKA	
	Marek FISCHER	
	Adam SKÁCELÍK	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.7. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Dobudování výukových prostor areálu teoretických ústavů 2. LF UK, 4. etapa CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002474 SO 01 - VSTUPNÍ OBJEKT	FORMÁT	A4
	DATUM	01/2020
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-543-DPS
K.ú. Motol, parc.č. 56/2, 56/25, 405/1, 405/23, 405/24, 405/27, 405/28, 405/29	MĚŘITKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		01-D.1.4.7.c_b.

A



LED panel, vestavný čtverec A, modul 600, LED 838, driver 1050mA



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Stupen krytí IP:	IP40
Barva korpusu:	Hliník	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Hliník	Vestavná montáž:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	5800
Příkon svítidla (W):	52	Účinnost svítidla (lm/W):	112
Barva světla (K):	3800	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:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Délka (mm):	596	Šířka (mm):	596
Výška/Hloubka (mm):	15	Vestavná výška/hloubka (mm):	15
Rastr (mm):	600	Velikostní verze:	S
Hmotnost (kg):	4,5		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	II	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		

, vestavné, 96 LED, 3000 K, nanoprizmatický kryt PMMA, průměr 370mm, 700mA



Mechanické vlastnosti

Kategorie produktu:	Downlighty a světlomety	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Povrchová úprava:	Práškové lakování
Materiál korpusu:	Ocel	Vestavná montáž:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	3000
Příkon svítidla (W):	28	Účinnost svítidla (lm/W):	107
Barva světla (K):	3000	Index podání barev CRI:	80-89
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Se zdrojem:	Ano
Barva světla:	Bílá	Binning (McAdam):	SDCM3
Třída účinnosti vestavěného zdroje:	A++, A+, A (LED)		

Optický systém

Optický systém:	KN	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Strukturovaný plast
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

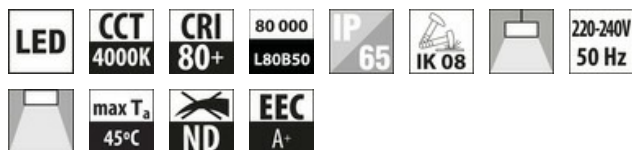
Vnější průměr (mm):	390	Výška/Hloubka (mm):	46
Vestavná výška/hloubka (mm):	46	Vestavný průměr (mm):	370
Hmotnost (kg):	2		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	II	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Počet pólů:	1	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano	Způsob zapojení:	Konec
Nestmívatelné:	Ano		

C, C1

, široký korpus 1275mm, LED 840, korpus PE, opálový PC kryt, IP65, zdroj 1400mA



Mechanické vlastnosti

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Stupen krytí IP:	IP65
Barva korpusu:	Šedá	Odolnost proti nárazu:	IK08
Závěsná montáž:	Ano	Materiál korpusu:	Plast
Přisazená montáž:	Ano	Jmenovitá teplota okolí (°C):	-10...+45
Montáž na strop:	Ano		

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	5500
Příkon svítidla (W):	40	Účinnost svítidla (lm/W):	138
Barva světla (K):	4000	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:	CO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Délka (mm):	1275	Šířka (mm):	135
Výška/Hloubka (mm):	100	Vestavná délka (mm):	800
Velikostní verze:	M	Hmotnost (kg):	2,5

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		

D



LED liniové svítidlo s optikou

délka 1134mm, LED 830, optika širokozářič 60, DALI



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Liniová svítidla	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Materiál:	Ocel

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	6300
Příkon svítidla (W):	44	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:	CW	Difuzor:	Refraktorová čočka
-----------------	-----------	----------	---------------------------

Rozměry

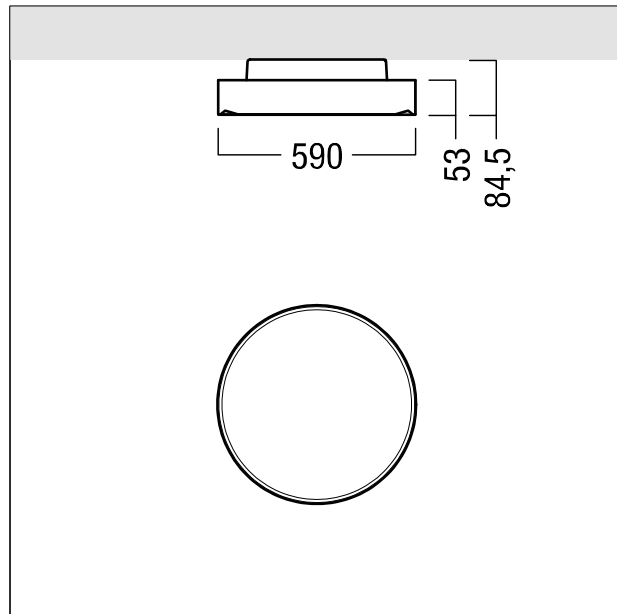
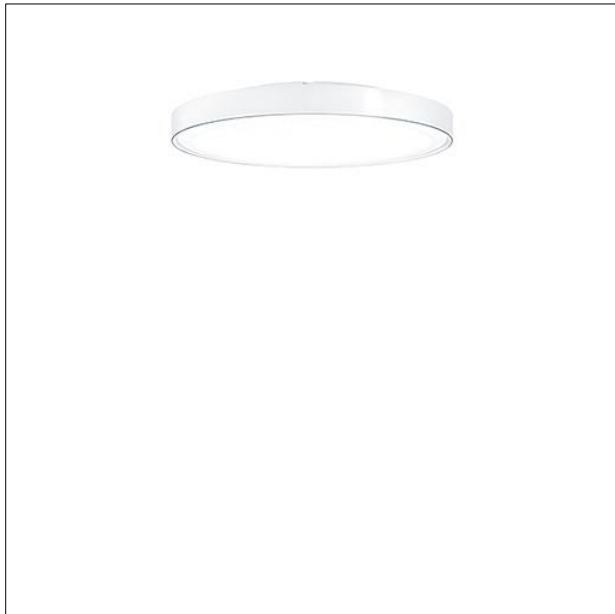
Délka (mm):	1134	Šířka (mm):	46
Výška/Hloubka (mm):	46	Velikostní verze:	M
Hmotnost (kg):	1,3		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ napětí:	AC
Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený	Počet pólů:	1
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Způsob zapojení:	Vybavené pro průběžnou montáž	Stmívání DALI:	Ano

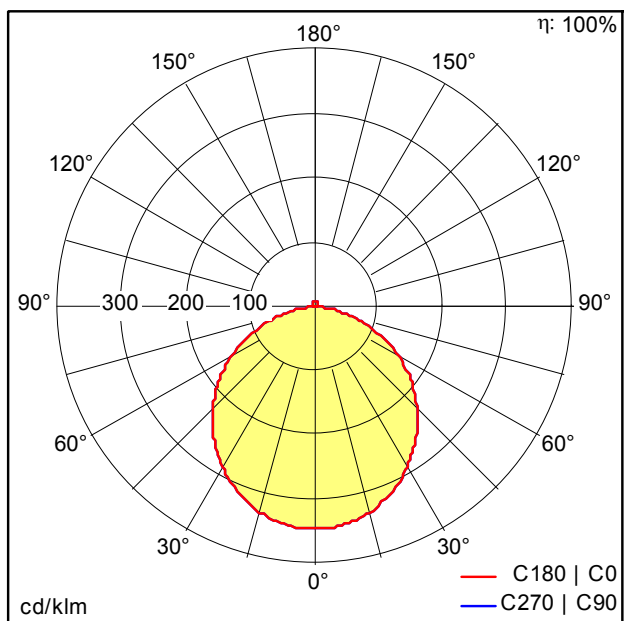
Decorative diffuse LED Circular luminaire with opal cover for pendant installation. Total power: 26 W, DALI controllable luminaire with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 3680 lm, Luminaire efficacy: 142 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 3000 K. aluminium housing in white enamelled finish. Plastic cover, opal in polymethylmethacrylate with frosted surface, fixed to frame. Includes electronic LED converter for DALI control. Luminaire wired with halogen-free leads. Dimensions: Ø590 x 85 mm weight: 5.8 kg;

Please order pendant set with corresponding cord length separately.



Křivka svítivosti

STD – standard



D36853AA_ONDA2_P_D590_LED3600-830.ltd

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 3680 lm
- Světelný výkon svítidel*: 142 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 28000657 DRV TR LCA 75W 400mA 220V D #O4A Ip PRE
- Teplota chromatičnosti*: 3000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
- Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L90 při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 26 W Výkonový faktor = 0,98
- Příkon v pohotovostním režimu*: 0,15 W
- Řízení: LDE stmívatelné do 1% přes DALI, DSI a switchDIM
Úroveň DC je nastavitelná
- Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

H

LED panel s hliníkovým rámečkem**vestavný obdélník C, 600, LED 829, driver 1050mA, nestmívatelný****Vlastnosti svítidla**

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Stupen krytí IP:	IP40
Barva korpusu:	Hliník	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Hliník	Vestavná montáž:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	5650
Příkon svítidla (W):	54	Účinnost svítidla (lm/W):	105
Barva světla (K):	2900	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:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Délka (mm):	1196	Šířka (mm):	296
Výška/Hloubka (mm):	15	Vestavná výška/hloubka (mm):	15
Rastr (mm):	600	Velikostní verze:	M
Hmotnost (kg):	4,8		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	II	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		

, 6x12 LED, 2700 K, kryt opál PMMA, IP44, prům. 375mm, 700mA



LED

CCT
2700K

CRI
80+

80 000
L80B50

IP
44

220-240V
50 Hz

ND

EEC
A+

Mechanické vlastnosti

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):	2700
Příkon svítidla (W):	27	Účinnost svítidla (lm/W):	100
Barva světla (K):	2700	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):	375	Výška/Hloubka (mm):	108
Hmotnost (kg):	1,5		

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		

Aplikace

- Fasády budov, maloobchody
- Zahrady, podchody
- Billboardy

Specifikace

Aiming Horizontal	to °
Aiming Vertical	to °
AverageAmbientTempe rature	-25 až +40 °C
Beam angle	100°
Color	Gray and black
	Volné přívody / lanka (Volné přívody / lanka)
	Ne
	Power supply unit (PSU)
	4000 K
	10, 27, 50 W
	90 lm/W

	900, 2500, 4500 lm
	50 až 60 Hz
	220 to 240 V
	0.13, 0.38, 0.64 A
	Ne
Material of Bracket	Bracket:
Material	Housing: polykarbonát
Material of Reflector	Reflector: -
	35000 h
	2/2 kV
	3roky

Versions



LED modul, tok systému 2500 lm

Detaily o výrobku



N1

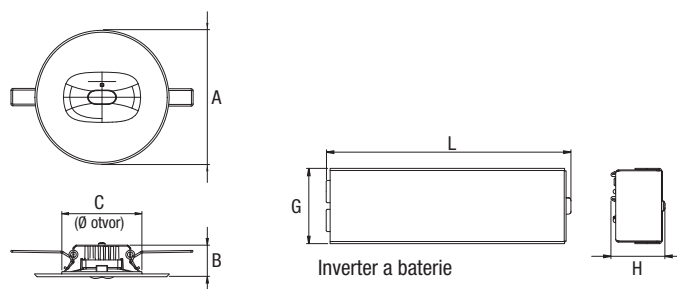
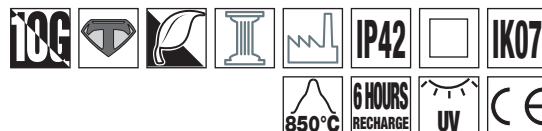
LED nouzové svítidlo



TECHNICKÁ DATA

Ekvivalent*	24 W
Jmenovité napětí	230 V _{AC} ±10 % 50 Hz
Verze	SE/SA (Stále svítící, Nouzově svítící)
Normy	EN 60598-1, EN 61347-2-2, EN60598-2-22, EN 50172, CEI EN 62471
Stupeň krytí	IP42
Odolnost	IK07
Samostatnost	1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h volitelná s pře- pínačem DIP v provedení LG a LGFM
Provozní teplota	-20 °C ÷ +50 °C (baterie Titanium)
Montáž	Vestavná, do stropního podhledu
Těleso	Bílý polykarbonát RAL 9010
Optika	Vysoce transparentní PMMA
Světelný zdroj	LED

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami



W*	• Rozměry (mm) •					
	A	B	C	L	G	H
24	120	28	80-100	204	63	46

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami



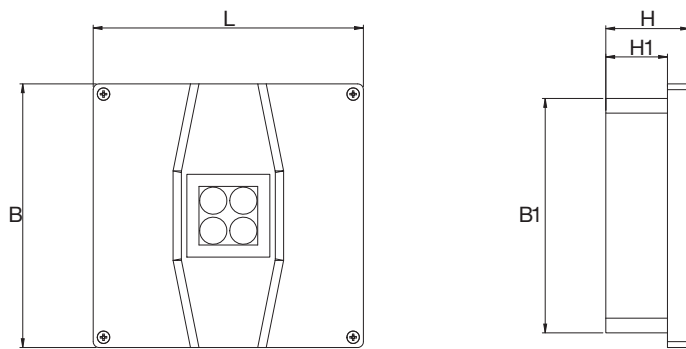
TECHNICKÁ DATA

Ekvivalent*	20–40 W
Jmenovité napětí	230 V _{AC} ±10 % 50 Hz
Verze	Stále svítící (SA), Nouzově svítící (SE)
Normy	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 50172, ATEX 2014/34/EU
Klasifikace ATEX	CE EX II 3G Ex nA IIB T4 Gc CE EX II 3D Ex tc IIC T80°C Dc
Stupeň krytí	IP65
Odolnost	IK09
Samostatnost	1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h
Provozní teplota	-20 °C ÷ +50 °C (baterie Titanium)
Montáž	Nástěnná, stropní, vestavná
Těleso	Tlakový odlitek z hliníku
Optika	Čočky z vysoce transparentního PMMA
Světelný zdroj	LED

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

N2

Extrémně odolné LED nouzové svítidlo



W*	• Rozměry (mm) •				
	L	B	B1	H	H1
20–40	184	180	160	57	42



TECHNICKÁ DATA

Ekvivalent* 6, 8, 11, 18, 24 W

Jmenovité napětí 230Vac ± 10% 50Hz

Verze Stále svítící (SA), Nouzově svítící (SE)

Normy EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, EN 1838, EN 50172

Stupeň krytí IP40 - IK05, IP66 - IK07 (s dodatečným
příslušenstvím)

Samostatnost 1h, 3h

Nabíjení 12h

Okolní teplota 0°C ÷ +40°C

Montáž nástěnná, stropní, vestavná,
podhledový strop, stropní konzola

Těleso Bílý polykarbonát RAL 9003

Optika symetrická, bílá

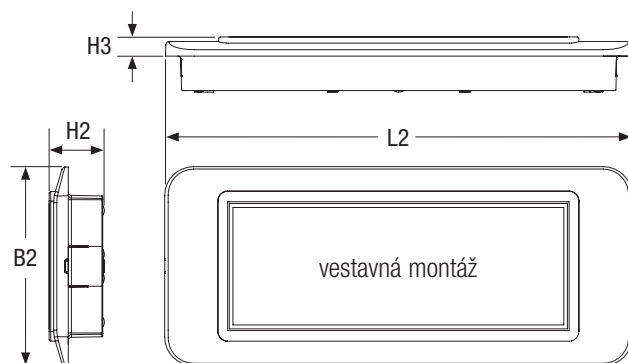
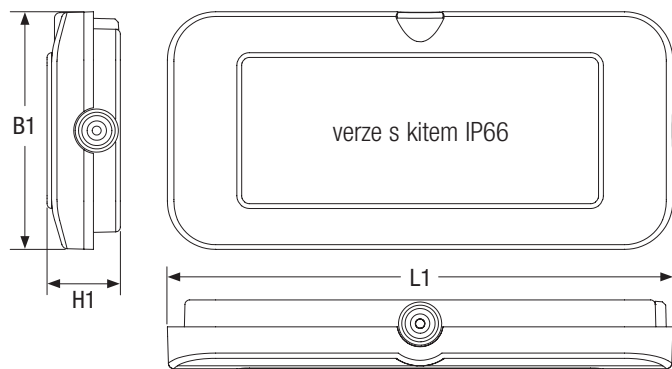
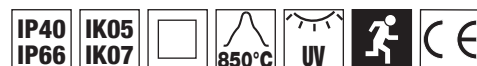
Difuzér transparentní polykarbonát

Světelný zdroj LED

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami.

N3

LED nouzové svítidlo a nouzové svítidlo
s piktogramem



N4

LED nouzové svítidlo s piktogramem



TECHNICKÁ DATA

Ekvivalent 8 W

Jmenovité napětí 230 V_{AC} ±10 % 50 Hz

Verze Stále svítící (SA)

Normy EN 60598-1, EN 60598-2-2,
EN 60598-2-22, UNI EN 1838,
EN 50172, EN 62034

Stupeň krytí IP20

Samostatnost 3 h

Provozní teplota 0 °C ÷ +40 °C

Montáž přisazená na strop nebo vestavná
do stropu

Těleso ocelový plech povrchově chráněný
lakem v bílé barvě

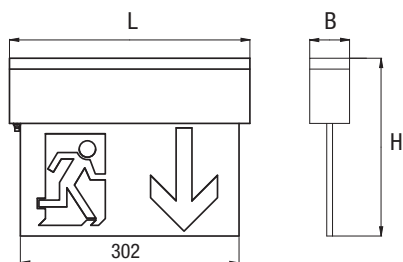
Světelný zdroj LED

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

W*	• Rozměry (mm) •			Zdroj	Verze
	L	B	H		
8	325	56	248	LED	přisazená
8	396	81	228	LED	vestavná

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

Přisazená verze



Vestavná verze

