

k.ú. PARDUBICE - 717657, č.parc. 1, 2/1, 446

± 0,000 = 219,550 m n. m. (Bpv)

G e n e r á l n í p r o j e k t a n t		
S V I Ž N		
A u t o r	H I P	V y p r a c o v a l
SVIŽN s.r.o.	Ing. arch. Vlastimil Dlouhý	Ondřej Zach
k o r e s p o n d e n č n í a d r e s a	k o n t a k t	ELEKTROPROJEKCE Ondřej Zach Čechova 1343 256 01 Benešov u Prahy tel.: 602 769 897
Havlíčková 15, 110 00 Praha 1	tel.: 606 212 953 mail.: dlouhy@svizn.com	
s í d l o	Z o d p . p r o j e k t a n t	
Milady Horákové 298/123, 160 00 Praha 6	Ondřej Zach	
i č o	č í s l o a u t o r i z a c e	
033 01 087	ČKAIT 0011172	
k o n t a k t		
tel.: 606 062 636 mail.: info@svizn.com		

A k c e			
Zámek Pardubice			
- využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2			
S t a v e b n í k			
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
S t u p e ň	M ě ř í t k o	R e v i z e	D a t u m
DPS			12/2017

O z n a č e n í č á s t i	Č á s t
D.2	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - SO.02
Č í s l o p r o f e s e	P r o f e s e
D.2.4.6	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODU
Č í s l o p ř í l o h y	P ř í l o h a
D.2.4.6.c	KNIHA SVÍTIDEL

Označení: **D1**



- **Použití**  
vestavné LED svítidlo typu DOWNLIGHT s bílýmreflektorem. Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb, vstupních hal apod.

- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Reflektor:** bílý  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 21W  
**Světelný tok svítidla:** 1900 lm  
**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP44

Průměr (mm)	170
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	90
Hmotnost (kg)	0,5

Označení: **D2**



■ **Použití**

přisazené LED svítidlo typu DOWNLIGHT s hliníkovým fazetovým reflektorem. Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb, vstupních hal apod.

■ **Technický popis**

**Materiál tělesa:** hliník

**Reflektor:** hliníkový - fazetový

**Barevné provedení:** bílá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Příkon svítidla:** 24W

**Světelný tok svítidla:** 2500 lm

**Teplota chromatičnosti:** 4000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	242
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	238
Hmotnost (kg)	1,7

Označení: **D3**

■ **Použití**

závěsné LED svítidlo typu DOWNLIGHT s hliníkovým fazetovým reflektorem. Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb, vstupních hal apod.

■ **Technický popis**

**Materiál tělesa:** hliník

**Reflektor:** hliníkový - fazetový

**Barevné provedení:** bílá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Příkon svítidla:** 35W

**Světelný tok svítidla:** 2100 lm

**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20



Průměr (mm)	127
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	185
Hmotnost (kg)	1,71

Označení: **D4**



- **Použití**  
závěsné LED hliníkové svítidlo s opálovým krytem. Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb, vstupních hal apod.

- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Difuzor:** akrylátové sklo  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 40W  
**Světelný tok svítidla:** 3500 lm  
**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	600
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	130
Hmotnost (kg)	3,3

Označení: **D6**



- **Použití**  
přisazené LED hliníkové svítidlo s opálovým krytem. Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb, vstupních hal apod.
- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Difuzor:** akrylátové sklo  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 29W  
**Světelný tok svítidla:** 2000 lm  
**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	380
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	110
Hmotnost (kg)	1,75

Označení: **D7**



■ **Použití**  
přisazené LED hliníkové výklopné svítidlo.  
Svítidlo je vhodné pro osvětlení chodeb,  
vstupních hal apod.

■ **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Reflektor:** hliník  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 12W  
**Světelný tok svítidla:** 700 lm  
**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	78
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	158
Hmotnost (kg)	0,57

Označení: **Z1**



- **Použití**  
závěsná LED svítidlo s vyzařovací charakteristikou přímo nepřímou. Svítidlo vhodné pro osvětlení kanceláří, jednacích místností apod.

- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Reflektor:** akrylátové sklo  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 50W  
**Světelný tok:** Přímá 3600lm / Nepřímá 1800lm  
**Náhradní teplota chromatičnosti:** 3000K  
**Index podání barev:** 80  
**Vyzařovací úhle:** 110°

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP20

Délka (mm)	1200
Šířka (mm)	140
Výška (mm)	55
Hmotnost (kg)	6



Označení: **Z2**



■ **Použití**

závěsná LED svítidlo s vyzařovací charakteristikou přímou. Svítidlo vhodné pro osvětlení kanceláří, jednacích místností apod.

■ **Technický popis**

**Materiál tělesa:** hliník

**Reflektor:** akrylátové sklo

**Barevné provedení:** bílá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Příkon svítidla:** 52W

**Světelný tok:** 2470 lm

**Náhradní teplota chromatičnosti:** 3000K

**Index podání barev:** 80

**Vyzařovací úhle:** 120°

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Délka (mm)	1005
Šířka (mm)	50
Výška (mm)	70
Hmotnost (kg)	2,3

Označení: **P3**



■ Použití

přisazené LED svítidlo s akrylátovým krytem vhodno pro osvětlení chodeb, čekáren, vyučovacích tříd, prodejních prostor apod..

Technický popis

**Materiál svítidla:** lakovaný plech

**Kryt svítidla:** akrylátové PMMA

**Barevné provedení:** bílá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1x51W

**Světelný tok:** 7100 lm

**Náhradní teplota chromatičnosti:** 4000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP44

Délka (mm)	1535
Šířka (mm)	95
Výška (mm)	72
Hmotnost (kg)	3,1

Označení: **Q**



■ **Použití**

závěsná LED svítidlo s vyzařovací charakteristikou přímou. Svítidlo vhodné pro osvětlení vstupních hal, konferenčních místností apod..

■ **Technický popis**

**Materiál tělesa:** hliník

**Reflektor:** akrylátové sklo

**Barevné provedení:** bílá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Příkon svítidla:** 59W

**Světelný tok:** 4185 lm

**Náhradní teplota chromatičnosti:** 3000K

**Index podání barev:** 80

**Vyzařovací úhle:** 105°

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	900
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	90
Hmotnost (kg)	8,5

# SVÍTIDLO R1

## A. Základní požadované vlastnosti a parametry

Typ svítidla / sv. zdroje:	směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED
Tvar / barva svítidla:	obdélníkový / bílá
Rozměry:	$d \leq 120 \text{ mm}$ , $l \leq 200 \text{ mm}$
Předřadník:	elektronický, ruční regulace
Příslušenství:	možnost instalace optického a clonícího příslušenství

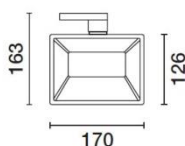
Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	asymetrická
Řídicí vstup	ne	Svítivost	$I_0 \geq 3\,000 \text{ cd}$
Příkon svítidla	$P_{sv} \leq 30 \text{ W}$	Úhel svazku	$80^\circ \leq \gamma_{1/2} \leq 120^\circ$
Účinník	$\lambda \geq 0,9$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$
Jištění B10	$n \geq 10 \text{ ks}$	Index podání barev	$R_a \geq 90$
Třída ochrany	I	Barevná tolerance	$SDCM \leq 3$
Min. rozsah regulace	$r \leq 1\%$	Doba života	$L_{80/B10} \geq 50\,000 \text{ hod}$
Krytí	$IP \geq IP_{20}$	Otáčení	$\alpha \geq 360^\circ$
Hmotnost	$m \leq 1,4 \text{ kg}$	Sklon	$\gamma \geq 90^\circ$
Třída svítidla	F		

## B. Referenční

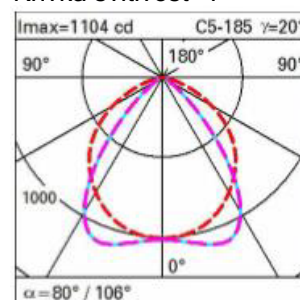
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti i



Typ svítidla / sv. zdroje:	směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED
Tvar / barva svítidla:	obdélníkový / bílá
Předřadník:	elektronický
Konstrukce / optický systém:	tlakově litý hliník + termoplast / reflektor
Příslušenství:	možnost instalace optického a clonícího příslušenství
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrický
Řídicí vstup	ne	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 2\,249,8 / 2\,500 \text{ lm}$
Příkon svítidla / zdroje	$P = 38,6 / 33 \text{ W}$	Svítivost	$I_0 = 1\,104 \text{ cd}$
Účinník	$\lambda = 0,98$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 80^\circ/106^\circ (\text{VWF})$
Jištění B10	$n = xx \text{ ks}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 90$
Min. rozsah regulace	bez regulace	Barevná tolerance	$SDCM = 3$
Krytí	IP20	Doba života	$L_{80/B10} = 50\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = 1,35 \text{ kg}$	Otáčení	$\alpha = 360^\circ$
Třída svítidla	F	Sklon	$\gamma = 90^\circ$

Označení: **R2**



■ **Použití**

LED reflektor s hliníkovým tělem a širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo vhodné pro obecné osvětlování

■ **Technický popis**

**Materiál tělesa:** hliník

**Reflektor:** hliníkový

**Barevné provedení:** stříbrnošedá

**Zapojení:** elektronický předřadník

**Světelný zdroj:** LED

**Příkon svítidla:** 60W

**Světelný tok:** 5100 lm

**Náhradní teplota chromatičnosti:** 3000K

**Index podání barev:** 80

**Vyzařovací úhle:** 100°

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP55

Délka (mm)	310
Šířka (mm)	250
Výška (mm)	60
Hmotnost (kg)	3,25

## SVÍTIDLO R3

### A. Základní požadované vlastnosti a parametry

Typ svítidla / sv. zdroje:	směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED
Tvar / barva svítidla:	válcový / bílá
Rozměry:	$d \leq 120 \text{ mm}$ , $l \leq 200 \text{ mm}$
Předřadník:	elektronický, ruční regulace
Příslušenství:	možnost instalace optického a clonícího příslušenství

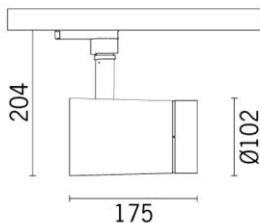
Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	ne	Svítivost	$I_0 \geq 3\,000 \text{ cd}$
Příkon svítidla	$P_{sv} \leq 30 \text{ W}$	Úhel svazku	$20^\circ \leq \gamma_{1/2} \leq 45^\circ$
Účinek	$\lambda \geq 0,9$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$
Jištění B10	$n \geq 10 \text{ ks}$	Index podání barev	$R_a \geq 90$
Třída ochrany	I	Barevná tolerance	$SDCM \leq 3$
Min. rozsah regulace	$r \leq 1\%$	Doba života	$L80/B10 \geq 50\,000 \text{ hod}$
Krytí	$IP \geq IP20$	Otáčení	$\alpha \geq 360^\circ$
Hmotnost	$m \leq 1,4 \text{ kg}$	Sklon	$\gamma \geq 90^\circ$
Třída svítidla	F		

### B. Referenční typ

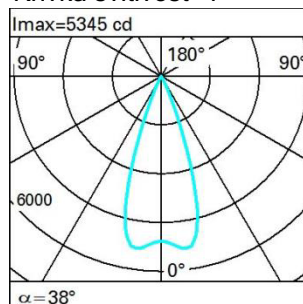
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti i



Typ svítidla / sv. zdroje:	směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED
Tvar / barva svítidla:	válcový / bílá
Předřadník:	elektronický, ruční regulace
Konstrukce / optický systém:	tlačově litý hliník + termoplast / reflektor
Příslušenství:	možnost instalace optického a clonícího příslušenství
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 1\,921,6 / 2\,700 \text{ lm}$
Příkon svítidla / zdroje	$P = 29,6 / 26 \text{ W}$	Svítivost	$I_0 = 5\,345 \text{ cd}$
Účinek	$\lambda = 0,97$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 38^\circ \text{ (Flood)}$
Jištění B10	$n = xx \text{ ks}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 90$
Min. rozsah regulace	$r = 1\%$	Barevná tolerance	$SDCM = 2$
Krytí	IP20	Doba života	$L80/B10 = 50\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = 1,4 \text{ kg}$	Otáčení	$\alpha = 360^\circ$
Třída svítidla	F	Sklon	$\gamma = 90^\circ$

## LIŠTOVÝ SYSTÉM L1, L2, L3

### A. Základní požadované vlastnosti a parametry

Typ příslušenství:	přisazený /závěsný napájecí a nosný lištový systém na nízké napětí
Barva:	bílá
Rozměry:	$a \leq 40 \text{ mm}$ , $b \leq 40 \text{ mm}$
Konstrukce:	hliníkový profil

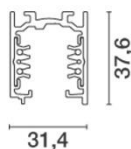
Technické parametry		Technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Třída ochrany	I
Řídicí vstup	ano (DALI)	Krytí	IP = IP20
Počet silových okruhů	$n_s = 3$	Hmotnost	$m \leq 1,2 \text{ kg/m}$
Max. 1f. zatížení	$I \geq 16 \text{ A}$		

### B. Referenční typ

Obrázek



Rozměry



Typ příslušenství:	přisazený /závěsný napájecí a nosný lištový systém na nízké napětí
Barva:	bílá
Konstrukce:	hliníkový profil
Certifikace:	CE, ENEC

Technické parametry		Technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Třída ochrany	I
Řídicí vstup	ano (DALI)	Krytí	IP20
Počet silových okruhů	$n_s = 3$	Hmotnost	$m = 0,98 \text{ kg/m}$
Max. 1f. zatížení	$I = 16 \text{ A}$		

### Sortiment a příslušenství

Ozn.	Obj. č.	Popis	Počet	Ozn.	Obj. č.	Popis	Počet
		napájecí lišta 1m				záslepka	
		napájecí lišta 2m				napájecí koncovka pravá	
		napájecí lišta 3m				napájecí koncovka levá	
		napájecí lišta 4m				přímá spojka, skrytá	
		lankový závěs stavitelný, l=2m				přímá spojka, napájecí	
		lankový závěs l=2m				L-spojka vnitřní	
		napájecí kabel l=2,2m				L-spojka vnější	
		lankový závěs dvojitý				T-spojka pravá vnitřní	
		pevný závěs (penda) l=1m				T-spojka levá vnitřní	
		spodní záslepka lišty				T-spojka pravá vnější	
		stropní úchyt				T-spojka levá vnější	
		háček do lišty, nosnost 10 kg				křížová spojka	
		nůž na vodiče				Přímá spojka, pružná	

Označení: **M2**



- **Použití**  
nástěnné hliníkové LED svítidlo s vyzařovací charakteristikou D/I.
- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 22W  
**Světelný tok svítidla:** 1000 lm  
**Teplota chromatičnosti:** 3000K

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP20

Délka (mm)	350
Šířka (mm)	111
Výška (mm)	114
Hmotnost (kg)	0,97



Označení: **NVb1**



- **Použití**  
nástěnné (polozapuštěné) LED nouzové autonomní  
svítidlo ve vyšším krytí

**Technický popis**

**Materiál tělesa:** tlakově litý zinek

**Barevné provedení:** bílé

**Zapojení:** Elektronický předřadník s invertorem

**Doba autonomie:** 3 h

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 2 W

**Světelný tok:** 170 lm

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP65

Délka (mm)	315
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	140
Hmotnost (kg)	2,2

Označení: **Nb1\_p**



- **Použití**  
přisazené LED nouzové autonomní svítidlo s kruhovou  
vyzařovací charakteristikou a funkcí autotest.

**Technický popis**

**Materiál tělesa:** plast

**Barevné provedení:** bílé

**Zapojení:** Elektronický předřadník s invertorem

**Doba autonomie:** 3 h

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 3 W

**Světelný tok:** 240 lm

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	99
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	36
Hmotnost (kg)	0,35

Označení: **Nb1**



- **Použití**  
vestavné LED nouzové autonomní svítidlo s kruhovou  
vyzařovací charakteristikou a funkcí autotest.

**Technický popis**

**Materiál tělesa:** plast

**Barevné provedení:** bílé

**Zapojení:** Elektronický předřadník s invertorem

**Doba autonomie:** 3 h

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 3 W

**Světelný tok:** 240 lm

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	122
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	95
Hmotnost (kg)	0,3

Označení: **Nb2\_p**



- **Použití**  
přisazené LED nouzové autonomní svítidlo s úzkou  
vyzařovací charakteristikou a funkcí autotest.

**Technický popis**

**Materiál tělesa:** plast

**Barevné provedení:** bílé

**Zapojení:** Elektronický předřadník s invertorem

**Doba autonomie:** 3 h

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 3 W

**Světelný tok:** 240 lm

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	99
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	36
Hmotnost (kg)	0,35

Označení: **Nb2**



- **Použití**  
vestavné LED nouzové autonomní svítidlo s úzkou  
vyzařovací charakteristikou a funkcí autotest.

**Technický popis**

**Materiál tělesa:** plast

**Barevné provedení:** bílé

**Zapojení:** Elektronický předřadník s invertorem

**Doba autonomie:** 3 h

**Světelný zdroj:** LED

**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 3 W

**Světelný tok:** 240 lm

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP20

Průměr (mm)	122
Šířka (mm)	-
Výška (mm)	95
Hmotnost (kg)	0,30

Označení: **Neb\_a**



- **Použití**  
přisazené, nástěnné nouzové LED piktogramové  
s vlastní baterií
- **Technický popis**  
**Materiál svítidla:** plast  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník s dobou  
autonomie 3 hod.  
**Světelný zdroj:** LED  
**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 4W  
**Pozorovací vzdálenost:** 24 m  
  
**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP54

Délka (mm)	250
Šířka (mm)	34
Výška (mm)	174
Hmotnost (kg)	0,6

Označení: **NFb\_p**



- **Použití**  
přisazené, nástěnné nouzové LED piktogramové s vlastní baterií
- **Technický popis**  
**Materiál svítidla:** plast  
**Barevné provedení:** bílá  
**Zapojení:** elektronický předřadník s dobou autonomie 3 hod.  
**Světelný zdroj:** LED  
**Výkon světelných zdrojů:** 1 x 4W  
**Pozorovací vzdálenost:** 22 m  
  
**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz  
**Třída ochrany:** I  
**Krytí:** IP54

Délka (mm)	250
Šířka (mm)	34
Výška (mm)	174
Hmotnost (kg)	0,6

Označení: **VO1**



- **Použití**  
venkovní nástěnné LED svítidlo s vyzařovací char. D/I. Svítidlo vhodné pro nasvětlení fasády
- **Technický popis**  
**Materiál tělesa:** hliník  
**Barevné provedení:** stříbrnošedá  
**Zapojení:** elektronický předřadník  
**Světelný zdroj:** LED  
**Příkon svítidla:** 60W  
**Světelný tok:** 690 lm down/ 50 lm up  
**Náhradní teplota chromatičnosti:** 3000K  
**Index podání barev:** 80  
**Vyzařovací úhle:** 80° down / 2° up

**Jmenovité napětí:** 230V/50Hz

**Třída ochrany:** I

**Krytí:** IP44

Délka (mm)	150
Šířka (mm)	158
Výška (mm)	150
Hmotnost (kg)	1,52