

AKCE: SOS112 – SPOLEČNÉ OPERAČNÍ  
STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO  
KRAJE

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ  
STAVBY - DPS

ČÁST DOKUMENTACE: OBJEKT SO-101  
D.1.4.08 – SVĚTELNÁ TECHNIKA  
003 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080151-4

MÍSTO STAVBY: Závodní, 360 06 Karlovy Vary - Dvory  
Pozemky parc. č. 527/163 k.ú. 663549 Dvory

INVESTOR A OBJEDNATEL: Karlovarský kraj, IČO 70891168  
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
tel: 543 422 211, e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Martin Strnad  
INTAR a.s. – ateliér Praha  
Americká 197/41, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Strnad

ZHOTOVITEL ČÁSTI: atelier světelné techniky s.r.o.  
Braškovská 368/1, 161 00 Praha 6

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Pavelka  
autorizovaný inženýr ČKAIT

VYPRACOVAL: Ing. Zuzana Panská

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 07 / 2024

Kopie:

.....  
Ing. Jiří Pavelka  
autorizovaný inženýr ČKAIT

Technická specifikace svítidel je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Dle zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné a srozumitelné, jsou uvedeny referenční typy světelných přístrojů (svítidla, předřadné přístroje, řídicí prvky) použitých při návrhu osvětlení. Všechny uvedené referenční typy světelných přístrojů lze nahradit typy, které mají rovnocenné parametry, jejichž požadovaný rozsah hodnot je uveden u každého typu světelného přístroje. Pro dosažení parametrů osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena, musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení náhrad referenčních typů musí dodavatel předložit:

- katalogový list svítidla;
- odkaz na webové stránky s technickými parametry svítidla;
- fotometrická data v elektronické podobě (formát Eulumdat nebo IES);
- vzorek svítidla.

*Vysvětlivky k technické specifikaci světelné techniky:*

#### **A. Klasifikace svítidel pro celkové, resp. místní osvětlení**

Popis svítidel na základě rozložení světelného toku vyzářeného do prostoru.

Charakter vyzařování:

Přímé


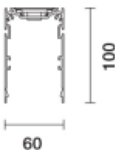
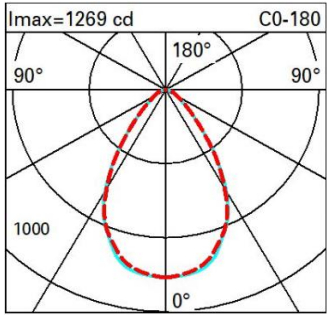
Převážně přímé

Smíšené


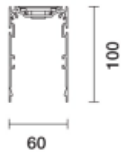
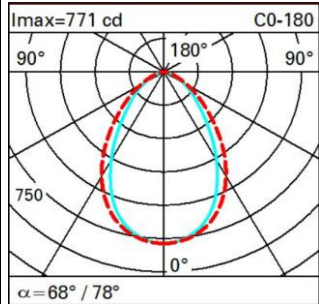
Převážně nepřímé

Nepřímé


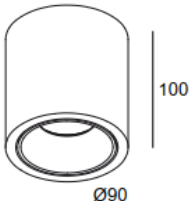
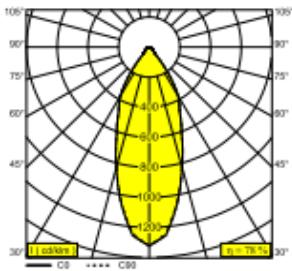
## SVÍTIDLO A1

Popis a identifikace	Popis	A1 - stropní vestavné/přisazené/závěsné lineární cloněné LED svítidlo 230V/50Hz, 15W / 827 až 865 (TW), 1700 lm, DALI, IP20, l ≤ 1200mm, bílé		
	Umístění	pracovní místa		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné/ přisazené/ závěsné	vestavné/ přisazené/ závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	lineární	lineární
	Barva	x	bílá	bílá
	Materiál konstrukce	x	x	AL profil
	Optický systém	x	x	katadioptrická optika
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 60$	60
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 80$	100
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 1200$	1 192
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 4,0$	3,0
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 15$	14
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq 120$	125
	Třída ochrany	x	x	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq$ IP20	IP20
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80}B_{10}$ (hod)	$\geq 50\,000$	50 000
Světelné technické parametry	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 1\,700$	1 700 lm
	Podíl dolního toku	$R_{DL}$ (%)	$\geq 100\%$	100%
	Podíl horního toku	$R_{UL}$ (%)	$\geq 0\%$	0%
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=4H,Y=8H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 19$	18,8
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	tunable white	2700 až 6500
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 90$	90
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3


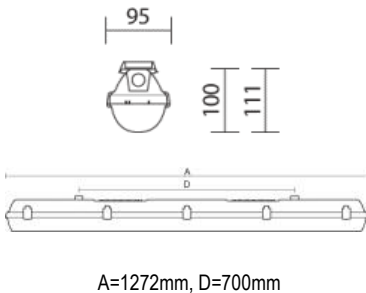
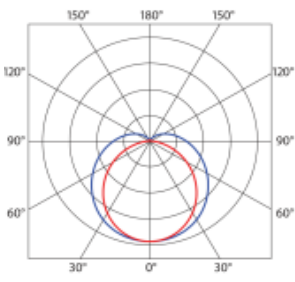
## SVÍTIDLO A4

Popis a identifikace	Popis	A4 - stropní přisazené/vestavné/závěsné lineární cloněné LED svítidlo s MPO 230V/50Hz, 15W / 830, 1200 lm, DALI, IP20, l ≤ 1200mm, bílé		
	Umístění	kanceláře chodby zázemí		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné/ přisazené/ závěsné	vestavné/ přisazené/ závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	lineární	lineární
	Barva	x	bílá	bílá
	Materiál konstrukce	x	x	AL profil
	Optický systém	x	x	MPO
	Průměr	$d$ (mm)	≤ 70	60
	Výška	$h$ (mm)	≤ 120	100
	Délka	$l$ (mm)	≤ 1200	1 192
	Hmotnost	$m$ (kg)	≤ 4,0	3,63
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	≤ 15	11
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	≥ x	113
	Třída ochrany	x	x	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	≥ IP20	IP20
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80B_{10}}$ (hod)	≥ 50 000	50 000
Světelné technické parametry	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	≥ 1 700	1 200 lm
	Podíl dolního toku	$R_{DL}$ (%)	≥ 100 %	100%
	Podíl horního toku	$R_{UL}$ (%)	≥ 0 %	0%
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	≤ 0,8	0,8
	Oslnění (X=4H,Y=8H,S=1H)	UGR (-)	≤ 19	18,4
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	3000 ± 100	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	≥ 80	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	≤ 3	3


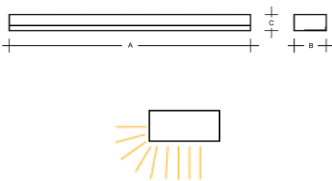
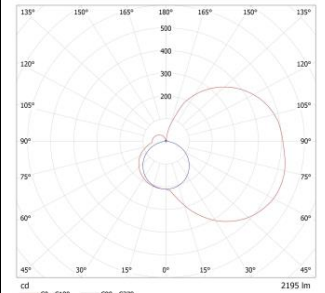
## SVÍTIDLO A5

Popis a identifikace	Popis	A5 - stropní přisazené/závěsné válcové LED svítidlo 230V/50Hz, 15W / 830, 800 lm, $d \leq 90$ mm, bílé		
	Umístění	toalety		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	přisazené/závěsné	přisazené/závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	válcové	válcové
	Barva	x	bílá	bílá
	Optický systém	x	reflektor	reflektor
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 100$	90
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 100$	100
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 2,0$	0,6
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 15$	12
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq 70$	74
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq 0,9$	0,9
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	$\geq x$	x
	Třída ochrany	x	x	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq$ IP20	IP54
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80B_{10}}$ (hod)	$\geq 50\,000$	50 000
Světelné technické parametry	Svítilí boky	x	x	ne
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 800$	883
	Podíl dolního toku	$R_{DL}$ (%)	$\geq 100\%$	100%
	Podíl horního toku	$R_{UL}$ (%)	$\geq 0\%$	0%
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=2H,Y=2H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 25$	x
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 100$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	2


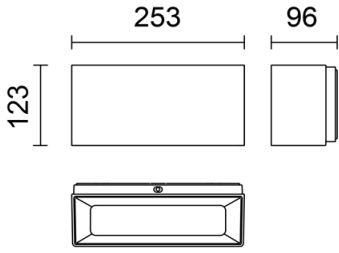
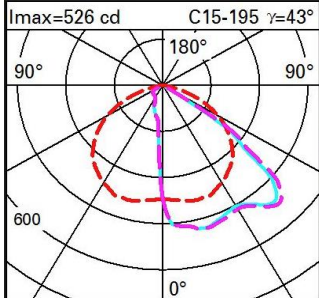
**SVÍTIDLO A6**

<b>Popis a identifikace</b>	Popis	A6 - stropní přisazené/závěsné lineární cloněné LED svítidlo s PC krytem 230V/50Hz, 25W / 840, 2700 lm, DALI, IP66, l ≤ 1400mm, šedé		
	Umístění	technické prostory		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
<b>Ilustrační zobrazení</b>	<b>Foto</b>	<b>Rozměry</b>	<b>Křivka svítivosti</b>	
		 A=1272mm, D=700mm		
<b>Vzhled a konstrukce</b>	<b>Parametr</b>	<b>Označení</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Referenční typ</b>
	Typ svítidla	x	přisazené/závěsné	přisazené/závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	lineární	lineární
	Barva	x	šedá	šedá
	Materiál konstrukce	x	x	plast
	Optický systém	x	rozpylný	rozpylný
	Šířka	$a$ (mm)	≤ 150	95
	Výška	$h$ (mm)	≤ 120	110
	Délka	$l$ (mm)	≤ 1400	1 272
	Hmotnost	$m$ (kg)	≤ x	1,7
<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	≤ 25	20
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	≥ x	139
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	≥ 0,9	0,95
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	≥ x	x
	Třída ochrany	x	x	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	≥ IP66	IP66
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80B_{10}}$ (hod)	≥ 50 000	50 000
<b>Světelné technické parametry</b>	Svítilí boky	x	ano	ano
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	≥ 2 700	2 770
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	≤ 0,8	0,9
	Oslnění (X=5H,Y=5H,S=1H)	UGR (-)	≤ 25	19,9
	Teplota chromatičnosti	$T_{op}$ (K)	4 000 ± 100	4 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	≥ 80	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	≤ 3	3

**SVÍTIDLO B**


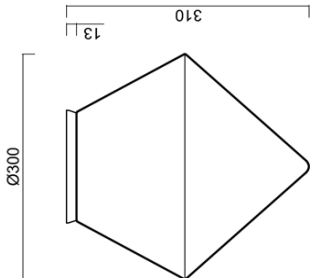
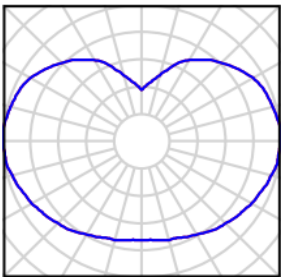
<b>Popis a identifikace</b>	Popis	B - nástěnné lineární LED svítidlo 230V/50Hz, 25W/830, 2 000lm, l=600 mm, IP20, bílé		
	Umístění	toalety		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
<b>Ilustrační zobrazení</b>	<b>Foto</b>	<b>Rozměry</b>		<b>Křivka svítivosti</b>
				
<b>Vzhled a konstrukce</b>	<b>Parametr</b>	<b>Označení</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Referenční typ</b>
	Typ svítidla	x	nástěnné	nástěnné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	lineární	lineární
	Barva	x	bílá	bílá
	Optický systém	x	reflektor	reflektor
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 50$	40
	Hloubka	$d$ (mm)	$\leq 100$	80
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 600$	600
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 2,0$	1,4
<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 25$	21
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq 70$	100
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq 0,9$	0,9
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	$\geq x$	x
	Třída ochrany	x	x	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq$ IP20	IP20
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80}B_{10}$ (hod)	$\geq 50\,000$	50 000
<b>Světelné technické parametry</b>	Svíticí boky	x	x	ano
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 2000$	2 195
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=2H,Y=2H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 25$	x
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 100$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	90
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3

**SVÍTIDLO C**


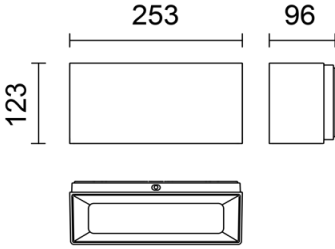
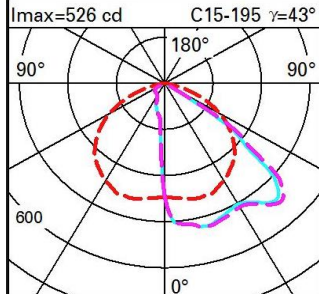
<b>Popis a identifikace</b>	Popis	C - nástěnné LED svítidlo 230V/50Hz, 15W/830, 800lm, IP54, DALI, bílá		
	Umístění	zimní zahrady, venkovní osvětlení zadního vrtupu		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
<b>Ilustrační zobrazení</b>	<b>Foto</b>	<b>Rozměry</b>		<b>Křivka svítivosti</b>
				
<b>Vzhled a konstrukce</b>	<b>Parametr</b>	<b>Označení</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Referenční typ</b>
	Typ svítidla	x	nástěnné	nástěnné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Barva	x	bílá	bílá
	Optický systém	x	reflektor	reflektor
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 150$	123
	Hloubka	$d$ (mm)	$\leq 100$	96
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 280$	253
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 3,0$	2,5
<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 15$	10,7
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq 70$	80,7
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq 0,9$	0,9
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	$\geq x$	50
	Třída ochrany	x	x	II
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq IP54$	IP66
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80}B_{10}$ (hod)	$\geq 100\ 000$	100 000
<b>Světelné technické parametry</b>	Svíticí boky	x	x	ne
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 800$	864
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=2H,Y=2H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 25$	x
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\ 000 \pm 100$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3



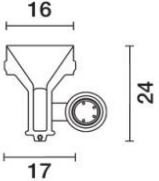
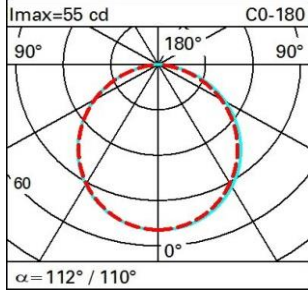
## SVÍTIDLO D

Popis a identifikace	Popis	D - nástěnné LED svítidlo 230V/50Hz, max40W/830, 800lm, IP20, bílá		
	Umístění	pokoje		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné	nástěnné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	x	x
	Barva	x	bílá	bílá
	Optický systém	x	opálový difuzor	opálový difuzor
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 350$	310
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 350$	300
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 3,0$	2,0
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 40$	40
	Třída ochrany	x	x	II
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq IP20$	IP20
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80}B_{10}$ (hod)	$\geq 50\,000$	x
Světelné technické parametry	Svítilící boky	x	x	ano
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 800$	800
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=2H,Y=2H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 25$	x
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 100$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3

**SVÍTIDLO C2**

<b>Popis a identifikace</b>	Popis	C2 - nástěnné LED svítidlo 230V/50Hz, 15W/827, 800lm, IP54, DALI, bílá		
	Umístění	zimní zahrady, venkovní osvětlení zadního vrtupu		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
<b>Ilustrační zobrazení</b>	<b>Foto</b>	<b>Rozměry</b>		<b>Křivka svítivosti</b>
				
<b>Vzhled a konstrukce</b>	<b>Parametr</b>	<b>Označení</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Referenční typ</b>
	Typ svítidla	x	nástěnné	nástěnné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Barva	x	bílá	bílá
	Optický systém	x	reflektor	reflektor
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 150$	123
	Hloubka	$d$ (mm)	$\leq 100$	96
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 280$	253
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 3,0$	2,5
<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 15$	10,7
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq 70$	80,7
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq 0,9$	0,9
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	$\geq x$	50
	Třída ochrany	x	x	II
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq IP54$	IP66
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{80}B_{10}$ (hod)	$\geq 100\,000$	100 000
<b>Světelné technické parametry</b>	Svíticí boky	x	x	ne
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 800$	864
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	0,8
	Oslnění (X=2H,Y=2H,S=1H)	UGR (-)	$\leq 25$	x
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 100$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3

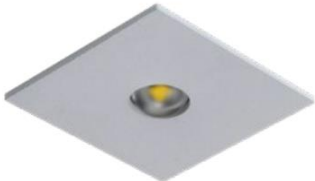
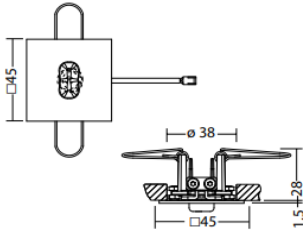
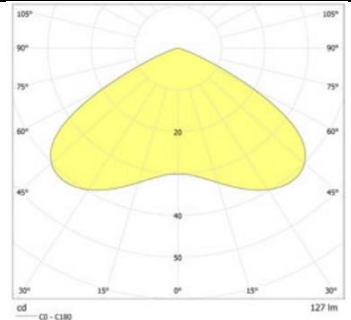
## LED MODUL M

Popis a identifikace	Popis	M - venkovní lineární LED modul 24V/DC, 7W/m/826, 476 lm/m, difúzní, IP66, IK10, III, konektorové připojení, odolný UV záření, vč. příslušenství		
	Umístění	madlo zábradlí, venkovní osvětlení vstupu a přisvětlení boční rampy		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto			
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	lineární modul	lineární modul
	Typ světelného zdroje	x	LED	HP LED
	Způsob montáže	x	vestavný	vestavný
	Barva	x	šedá	šedá
	Materiál nosného profilu	x	hliník	hliník
	Optický systém	x	rozptylný materiál	rozptylný materiál
	Šířka	$b$ (mm)	$\leq 20$	16
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 25$	24
	Délka	$l$ (mm)	1 000	1 000
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 1,5\text{kg}$	0,3 kg
	Rozsah provozních teplot	$\gamma$ (°C)	-20° / + 35°C	-30° / + 45°C
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	x	x
	Příkon svítidla	$P_{sv,0}$ (W/m)	$\leq 7$	6,7
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	$\geq x$	71
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq x$	x
	Počet svítidel na B16	$n$ (ks)	$\geq xx$	xx
	Třída ochrany	x	III	III
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq \text{IP67}$	IP68
	Mechanická odolnost	IK (-)	$\geq \text{IK10}$	IK10
	Připojení	x	konektor	konektor
Světelné technické parametry	Užitečný život LED	$L_{70B_{10}}$ (hod)	$\geq 50\,000$	69 000
	Křivka svítivosti / svazek	x	souměrná / S	souměrná / S
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv,0,jm}$ (lm/m)	100	476
	Udržovací činitel zdroje	$z_{z,50\,000\text{ hod}}$ (-)	$\leq 0,7$	0,7
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma'_{0,5\text{laxe}}$ (°)	$100^\circ \leq \gamma \leq 140^\circ$	108°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$2\,600 \pm 100$	2 600
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	$\leq 3$	3

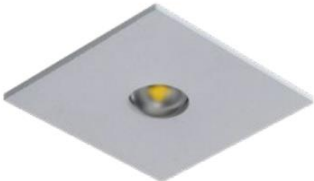
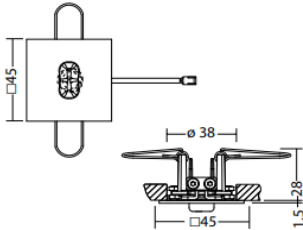
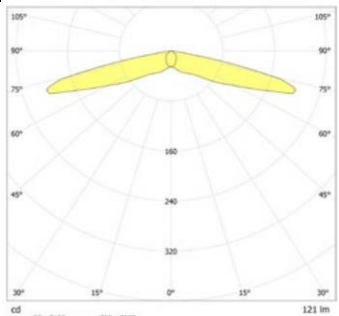
Příslušenství:

instalační profil, napájecí zdroj

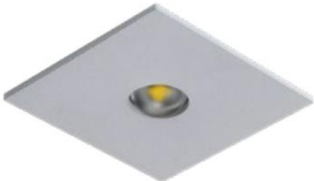
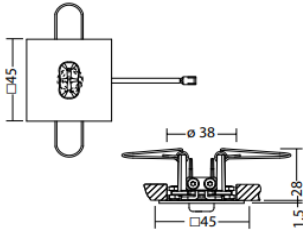
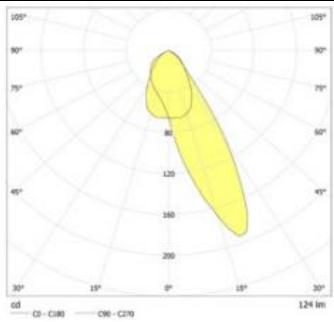
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N1

Popis a identifikace	Popis	N1 - vestavné nouzové LED svítidlo 24V DC $\pm 25\%$ , antipanická optika, 1W, 120 lm, 4000K, CBS, IP43/20, III, bílé		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry	křivka svítivosti	
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné svítidlo	vestavné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	čtverec	čtverec
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	černá	bílá
	Průměr svítidla	$d$ (mm)	$\leq 50$	45
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 2$	30
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	24V DC	24V DC $\pm 25\%$
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 1$	0,9
	Třída ochrany	x	III	III
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP43/20	IP43/20
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	symetrické	symetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 120$	127
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	4 000 $\pm$ 100	4 000


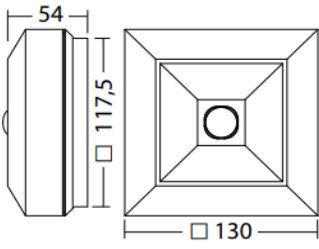
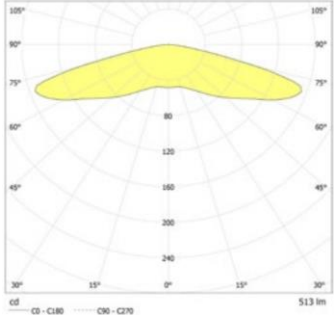
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N2

Popis a identifikace	Popis	N2 - vestavné nouzové LED svítidlo 24V DC $\pm 25\%$ , optika pro únikové cesty, 1W, 120 lm, 4000K, CBS, IP43/20, III, bílé		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné svítidlo	vestavné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	čtverec	čtverec
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	černá	bílá
	Průměr svítidla	$d$ (mm)	$\leq 50$	45
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 2$	30
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	24V DC	24V DC $\pm 25\%$
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 1$	0,9
	Třída ochrany	x	III	III
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP43/20	IP43/20
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 120$	121
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000


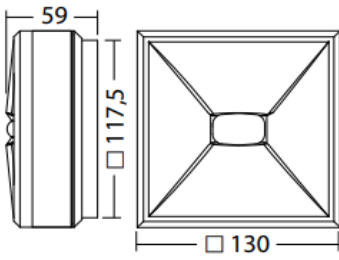
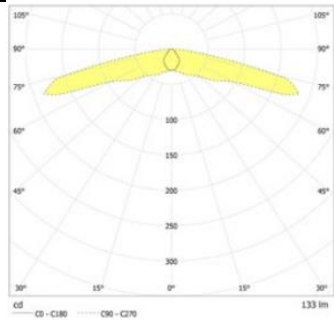
## NOUZOVÉ SVÍTIDLO N3

Popis a identifikace	Popis	N3 - vestavné nouzové LED svítidlo 24V DC $\pm 25\%$ , asymetrická optika pro zdůraznění místa, 1W, 120 lm, 4000K, CBS, IP43/20, III, bílé		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné svítidlo	vestavné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	čtverec	čtverec
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	černá	bílá
	Průměr svítidla	$d$ (mm)	$\leq 50$	45
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 2$	30
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	24V DC	24V DC $\pm 25\%$
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 1$	0,9
	Třída ochrany	x	III	III
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP43/20	IP43/20
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 120$	124
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000

# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N4


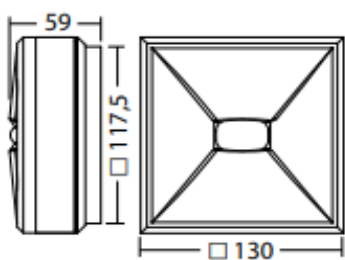
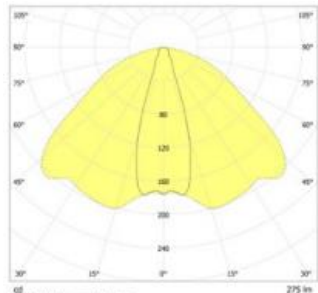
Popis a identifikace	Popis	N4 - přisazené/závěsné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 7W, 500 lm, 4000K, CBS, IP40, I, bílá		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	přisazené/závěsné	přisazené/závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$d$ (mm)	$\leq 130$	130
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 60$	54
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 7$	5,7
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP40	IP40
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	symetrické	symetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 500$	513
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000

# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N5


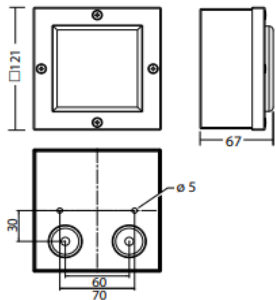
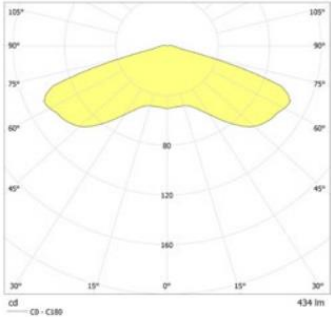
Popis a identifikace	Popis	N5 -přisazené/závěsné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 3W, 130 lm, 4000K, CBS, IP40, I, bílá		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	přisazené/závěsné	přisazené/závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	bílá	černá
	Šířka svítidla	$d$ (mm)	$\leq 130$	130
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 60$	59
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 3$	2,6
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP40	IP40
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 130$	133
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000




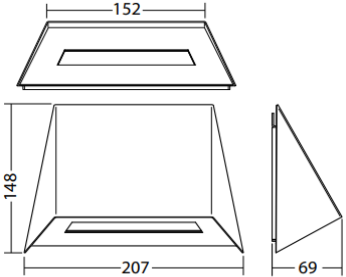
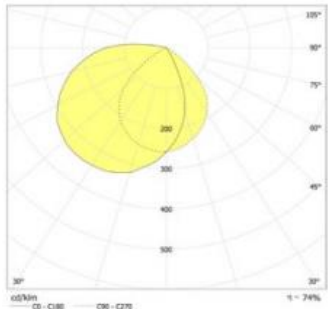
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N6

Popis a identifikace	Popis	N6 -přisazené/závěsné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 3W, 250 lm, 4000K, CBS, IP40, III, bílá		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	přisazené/závěsné	přisazené/závěsné
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$d$ (mm)	$\leq 130$	130
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 60$	59
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 5$	3,6
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP40	IP40
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 250$	275
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000


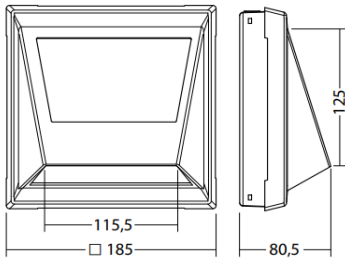
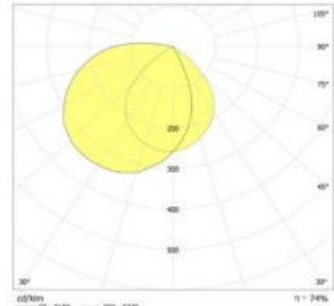
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO N7

Popis a identifikace	Popis	N7 - přisazené nouzové čtvercové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 7W, 400 lm, 4000K, CBS, IP65, I, nerez		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	přisazené svítidlo	přisazené svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	čtvercové	čtvercové
	Materiál	x	nerez ocel	nerez ocel
	Barva	x	nerez	nerez
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 130$	121
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 130$	121
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 70$	67
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 7$	5,7
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP65	IP65
	Mechanická odolnost	IK (-)	IK10	IK10
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	symetrické	symetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 400$	434
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$4\,000 \pm 100$	4 000


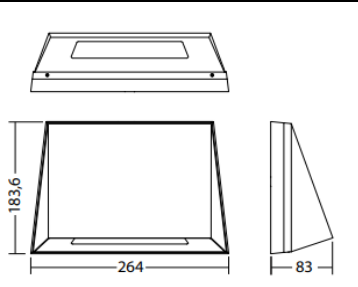
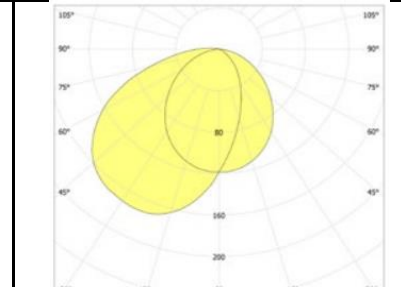
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO NH1

Popis a identifikace	Popis	NH1 - nástěnné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 7W, 200 lm, 6500K, CBS, IP40, I, ocel		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné svítidlo	nástěnné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	x	lichoběžník
	Materiál	x	nerez ocel	nerez ocel
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 220$	207
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 80$	69
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 160$	148
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 7$	6,1
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP40	IP40
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 200$	210
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$6\,500 \pm 100$	6 500


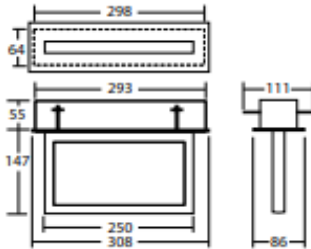
## NOUZOVÉ SVÍTIDLO NH2

Popis a identifikace	Popis	NH2 - nástěnné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 7W, 200 lm, 6500K, CBS, IP40, III, ocel		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné svítidlo	nástěnné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	x	licíhoběžník
	Materiál	x	x	polykarbonát
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 220$	207
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 80$	69
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 160$	148
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 7$	5,9
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP40	IP40
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 200$	210
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$6\,500 \pm 100$	6 500


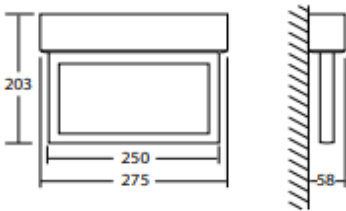
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO NV

Popis a identifikace	Popis	NV - nástěnné nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 7W, 350 lm, 3000K, CBS, IP65, I, hliník		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry		křivka svítivosti
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné svítidlo	nástěnné svítidlo
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	x	lichoběžník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 300$	264
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 100$	83
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 200$	183,6
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 7$	5,6
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP65	IP65
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	asymetrické	asymetrické
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\geq 350$	358
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 100$	3 000


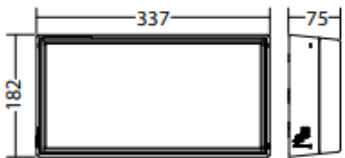
# NOUZOVÉ SVÍTIDLO NP1

Popis a identifikace	Popis	NP1 - vestavné piktogramové nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 3W, CBS, IP20, I		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry	křivka svítivosti	
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	vestavné s piktogramem	vestavné svítidlo s piktogramem
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 310$	308
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 90$	86
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 210$	202
	Příslušenství	x	piktogramy	piktogramy
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 3$	1,2
	Třída ochrany	x	I	IP20
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP20	IP20
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	svítící piktogram	svítící piktogram
	Pozorovací vzdálenost	$l$ (m)	$\geq 22$	22
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$6500 \pm 100$	6500

# NOUZOVÉ SVÍTIDLO NP2


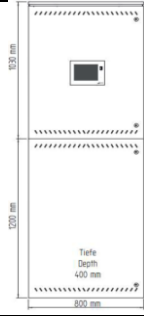

Popis a identifikace	Popis	NP2 - přisazené/závěsné piktogramové nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 3W, CBS, IP20, I		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry	křivka svítivosti	
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné svítidlo s piktogramem	nástěnné svítidlo s piktogramem
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	hliník	hliník
	Barva	x	hliník	hliník
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 300$	275
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 60$	58
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 210$	203
	Příslušenství	x	piktogramy	piktogramy
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 3$	1,2
	Třída ochrany	x	I	I
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP20	IP20
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	svítící piktogram	svítící piktogram
	Pozorovací vzdálenost	$l$ (m)	$\geq 22$	22
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$6500 \pm 100$	6500

# NOUZOVÉ SVÍTIDLO NP3

Popis a identifikace	Popis	NP3 - přisazené/závěsné piktogramové nouzové LED svítidlo 230V/AC, 176-280V/DC, 10W, CBS, IP65, II		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry	křivka svítivosti	
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	nástěnné svítidlo s piktogramem	nástěnné svítidlo s piktogramem
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	obdélník	obdélník
	Materiál	x	x	polykarbonát
	Barva	x	bílá	bílá
	Šířka svítidla	$a$ (mm)	$\leq 350$	337
	Hloubka svítidla	$b$ (mm)	$\leq 80$	75
	Výška svítidla	$h$ (mm)	$\leq 200$	182
	Příslušenství	x	piktogramy	piktogramy
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC, 176-280V/DC	230V/AC, 176-280V/DC
	Nouzový provoz	x	CBS	CBS
	Činný příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 10$	7,4
	Třída ochrany	x	II	II
	Třída svítidla	x	F	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP65	IP65
Světelné technické parametry	Typ vyzařování	x	svítící piktogram	svítící piktogram
	Pozorovací vzdálenost	$l$ (m)	$\geq 22$	30
	Pokles sv. toku zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$6500 \pm 100$	6500



## CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM

Popis a identifikace	Popis stručný	NC – hlavní stanice centrálního bateriového systému 230V/AC, 10 kW, min. 22 okruhů (24V, 230V), 330 svítidel, automatické individuální testování dle ČSN EN 50 171 a ČSN EN 50 172, vzdálený monitoring a správa LAN, centrální monitoring svítidel i substanic, IP20, životnost baterií 10 let, 2400x800x400mm, šedá.		
	Popis podrobný	Výsledky funkčních testů i výdržových testů jsou archivovány v paměti centrály, přičemž paměť je nezávislá na napájení centrály • Celý systém i nouzová svítidla lze na dálku spravovat bez nutnosti instalace a licencování dalšího software • Systém je vybaven funkcí vzdáleného přístupu přes webové rozhraní, přičemž stačí, aby centrála CPS byla napojena na místní síť LAN • Systém monitoruje individuálně každé nouzové svítidlo, každou substanici a řídí inteligentně dobíjení baterií, je zcela autonomní • Svítidla, jakožto i systém, je možno ovládat centrálním systémem budovy • Materiál: vyrobeno z ocelového plechu; práškově nanášená světlešedá barva (RAL7035) • Centrální monitoring : ANO • Vzdálený monitoring : ANO • Max. proud CBS : 50A • Provozní teplota: 20°C •		
Ilustrační zobrazení	Ilustrační zobrazení	rozměry	dotykový panel, panel vzdálené kontroly	
				
Vzhled, konstrukce a příslušenství	Parametr	Označení	Požadavek	
	Typ zařízení	x	hlavní stanice CBS (centrální bateriový systém)	
	Barva	x	šedá	
	Konstrukce	x	ocelový plech	
	Délka	$a$ (mm)	800	
	Hloubka	$b$ (mm)	400	
	Výška	$h$ (mm)	2400	
	Hmotnost (vč. baterií)	$m$ (kg)	280	
Elektrické a provozní parametry	Napájení	$U$ (V)	230V/AC	
	Příkonové ztráty	$P_z$ (W)	$\leq 50$	
	Provozní proud	$I_p$ (A)	50	
	Výkon DC	$P_{DC}$ (W)	11 000	
	Komunikace LAN	x	ano	
	Baterie	x	Accu PB/10-12V/17Ah	
	Počet okruhů	$n_c$ (ks)	$\geq 22$	
	Počet svítidel	$n_l$ (ks)	$\geq 330$	
	Funkce centrální monitoring	x	ano	
	Funkce vzdálený monitoring LAN	x	ano	
	Krytí	IP (-)	IP20	
	Provozní teplota	$t_a$ (°C)	20°C	
	Životnost baterií	$t$ (rok)	$\geq 10$	