



česká svítidla

TREVOS



KATALOG

2006





TREVOS

akciová společnost

Firma TREVOS, založena v roce 1990,
patří v oboru světelné techniky k předním výrobcům
zářivkových svítidel v České republice.



Vysoká kvalita výrobků a poskytovaných služeb vyplývá ze zavedeného systému řízení jakosti veškerých procesů ve firmě dle ISO EN 9001: 2000.

Výrobní základna je situována v provozním areálu „Vakšejnsko“ v Mašově u Turnova a je zaměřena na výrobu plastových a kovových komponentů.

Produkce komponentů přehledně pokrývá požadavky pro vlastní výrobu zářivkových svítidel značky TREVOS, určenou pro trh v České republice i exportovanou do 30 států světa.





ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
PRŮMYSLOVÁ
CELOPLASTOVÁ
prachotěsná, vodotěsná a nízkoúhelná

PROFI

IP65

5-8



S ELEKTRONICKÝM
PŘEDPÁNÍKEM T5

PROFI-T5

9



PRO POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ
S VYSOKOU TEPLOTOU OKOLÍ

PROFI - ta60

10



PRO POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

PROFI - Ex

11-12



PŘÍPOJENÍ DO SYSTÉMU
SVĚTELNÝCH POZVODŮ
CANALIS KBA - SCHNEIDER
ELECTRIC

PROFI-KBA

14-16



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
PRŮMYSLOVÁ
CELOPLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná

PER

19-21



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
PRŮMYSLOVÁ
CELOPLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná

STANDARD

23-25



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kancelářská

SM

25-28



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kancelářská

SM NOVA

29-31



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kruhová

SMO

31-32



ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kruhová kompaktní

SK

33

IP40

IP54

ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
lineární s výprašcem

SB, SB - T5

35-37

IP20



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kompaktní

RPK kompakt

38



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVEŠNÁ
modulový systém - tubus 65 mm

RPK

39-42



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVEŠNÁ
modulový systém - tubus 85 mm

TS

43-46



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVEŠNÁ
modulový systém - ovál 165 x 70 mm

OS

47-50



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVEŠNÁ
modulový systém - dílce 120 x 65 mm

MO

51-53



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
STROPNÍ
řadová

ST

55-57



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
STROPNÍ
vestavní do podhledů

PSV

58-59



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
STROPNÍ
přisazené

PSP

60



ZÁŘÍKOVÁ SVĚTLA
PRO NOLZOVÉ OSVĚTLENÍ

HELIOS

61-64



TEPELNÉ ZÁŘÍČE
s „Golden Philips Helix“ lampou











































SOLAMAGIC

65-67



IP42

POUŽITÉ ZNAČKY A SYMBOLY

	Značka o posouzení shody, důležitá při ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU		Vhodnost použití průmyslové prostředí výroby a zaměřitelné prostředí skladovací haly, garáže		Elektrická výbava pro volání zdívek - instalací zářivky d 26 mm, patice G 13
	Lucentní značka označující shodu výrobku s evropským normami pro ekologickou bezpečnost výrobků		Vhodnost použití interiéru kancelář, škol, nemocnic		Elektrická výbava pro volání zdívek - instalací zářivky T5 d 16 mm, patice G 5
	Značka zápisné u CEENELO jako česká značka vyjadřující shodu výrobku s normami pro ekologickou bezpečnost		Vhodnost použití obchody, nákupní střediska		Elektrická výbava pro volání zdívek - instalací zářivky d 26mm, patice G 10q
	Mezinárodní smlouva o certifikaci. Certifikace výrobků podle IEC norm		Vhodnost použití chodby a schodiště, vstupní haly		Elektrická výbava pro volání zdívek - instalací zářivky T2 (TC, PL, TL), patice G 23
	Značka elektromagnetické kompatibility výrobků, označující shodu výrobku s vyžadovanými technickými normami pro EMC		Vhodnost použití restaurace s jídelny, společenské prostory		Elektrická výbava pro připojení třídílné do bezdrátového osvětlení 2,5 mm
	Ingress Protection kód pro stupně ochrany proti vniknutí prachu, pevných tělesných částic		Vhodnost použití mokrého prostředí myčky atd.		Elektrická výbava pro připojení třídílné do bezdrátového osvětlení 2,0 mm
	Chrástění proti prachu		Vhodnost použití sportovní haly a zařízení		Použití teplem odolných regulací kabelů, propojovacích kabelů nebo vnějších přívodů
	Přechlazení		Vhodnost použití kuchyňské linky		Elektrická výbava s konvenčním přídělníkem
	Chrástění proti stříkající vodě		Vhodnost použití prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par		Elektrická výbava s elektronickým přídělníkem
	Chrástění proti vysokému tlaku		Vhodnost použití garáže a skladovací prostory		Elektrická výbava s elektronickým přídělníkem a regulátorem směřování
	Jmenovitá hodnota napětí a soustavy				Elektrická výbava pro rozvaděč osvětlení s rozvaděčem Vestelin zdívkem
	Štítko vhodné pro přímou montáž na nemagnetické základní podklady				Kód pro stupeň ochrany proti vnějším nárazům, hodnota odolnosti v joulech PC - hřt z polykarbonátu
	Štítko třídy I - záštitová ochrana, plus ochrana pro ochranný vodič				Odolnost proti ohni a vzrušení při zkratužbě železnou smyčkou ohrádkou na 650 °C, PC - hřt z akrylátu
	Jmenovitá nepřesná teplota prostředí				Odolnost proti ohni a vzrušení při zkratužbě železnou smyčkou ohrádkou na 850 °C, PC - hřt z polykarbonátu
	Štítko určené do prostředí s nebezpečím výbuchu				Jednotlivé průběžné propojení
					Třížové průběžné propojení
					



PROFI

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná



Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, sportovní areály, dílny, zemědělské provozy, garáže, skladovací haly, a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par.

Svítlidla odolávají prachu, vlhku, tryskající vodě a mají zvýšenou odolnost proti nárazu.

Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přičítat k exhalacím ovzduší, které snižují použitelnost umělých hmot.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstřiku z odolného **polykarbonátu /PC** šedé barvy. Pro pevné spojení s optickým krytem je osazena plastovými sponami z ABS a polyamidu nebo ocelovými nerezovými sponami. Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z vyplněného polyuretanu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílým kompozitem v automatické stříkačce lince.

Světelné činný kryt (difuzor) je vyroben technologií vstřiku z termoplastů ve variantách:

- **AC (PMMA)** z čírého **akrylátu** 100 % stabilního proti stárnutí slivem UV záření, s výbornými optickými parametry,
- **PC** z čírého **polykarbonátu** stabilizovaného proti stárnutí slivem UV záření, s vysokou odolností proti nárazu.



IP65



230 V
50 Hz

F





Varianty provedení s plastovými sponami nebo ocelovými nerezovými sponami.



Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (i hořlavý) podklad pomocí ocelových patentních spon
- zavěšením pomocí ocelových nebo plastových cík



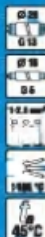
Varianta provedení optického krytu z PC má vysokou odolnost proti nárazu



Pro snadnou manipulaci ve výšce je reflektor zařazen proti pádu dvěma plastovými závěsy

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 10x00) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými cíky a dvěma vývodkami
- (kód 10x01) - s **kompenzací (K)** - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 10x02) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidla do řad s možností střídání fází. Svítidlo je doplněno o průchozí třífázové prodrátování a vybaveno pětipólovými svorkovnicemi pro připojení vodiče na obou koncích svítidla. (U 18W typu této provedení není vyráběno.)
- (kód 10x03) - **pro průběžnou montáž s kompenzací (pmK)**
- (kód 10x05) - s **elektronickým předradníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 10x06) - s **elektronickým předradníkem pro průběžnou montáž (pmE)**
- (kód 10x07) - s **elektronickým regulátorem stmívání (ER)** - svítidlo je vybaveno a plně adaptabilní na využití automatického osvětlení stmívání
- (kód 10x08) - **pro nouzové osvětlení (M - maintained)** s nezávislým nouzovým zdrojem a s vlastním akumulátorem. Svítidlo za přítomnosti napájecího napětí pracuje normálně, při výpadku sítě přechází automaticky do nouzového režimu. U dvoutrubicového svítidla je pak činná pouze jedna trubice
- (kód 10x09) - **pro netrvale nouzové osvětlení (M - non maintained)** - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě



1F

3F

KV

1W

2W

3W

4W

5W

6W

7W

8W

9W

10W

11W

12W

13W

14W

15W

16W

17W

18W

19W

20W

21W

22W

23W

24W

25W

26W

27W

28W

29W

30W

31W

32W

33W

34W

35W

36W

37W

38W

39W

40W

41W

42W

43W

44W

45W

46W

47W

48W

49W

50W

51W

52W

53W

54W

55W

56W

57W

58W

59W

60W

61W

62W

63W

64W

65W

66W

67W

68W

69W

70W

71W

72W

73W

74W

75W

76W

77W

78W

79W

80W

81W

82W

83W

84W

85W

86W

87W

88W

89W

90W

91W

92W

93W

94W

95W

96W

97W

98W

99W

100W

101W

102W

103W

104W

105W

106W

107W

108W

109W

110W

111W

112W

113W

114W

115W

116W

117W

118W

119W

120W

121W

122W

123W

124W

125W

126W

127W

128W

129W

130W

131W

132W

133W

134W

135W

136W

137W

138W

139W

140W

141W

142W

143W

144W

145W

146W

147W

148W

149W

150W

151W

152W

153W

154W

155W

156W

157W

158W

159W

160W

161W

162W

163W

164W

165W

166W

167W

168W

169W

170W

171W

172W

173W

174W

175W

176W

177W

178W

179W

180W

181W

182W

183W

184W

185W

186W

187W

188W

189W

190W

191W

192W

193W

194W

195W

196W

197W

198W

199W

200W

201W

202W

203W

204W

205W

206W

207W

208W

209W

210W

211W

212W

213W

214W

215W

216W

217W

218W

219W

220W

221W

222W

223W

224W

225W

226W

227W

228W

229W

230W

231W

232W

233W

234W

235W

236W

237W

238W

239W

240W

241W

242W

243W

244W

245W

246W

247W

248W

249W

250W

251W

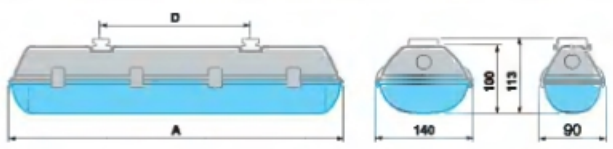


1F
3F

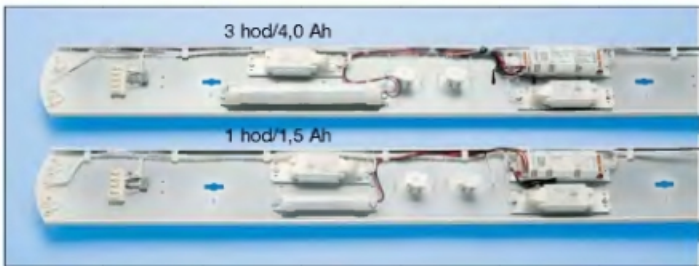


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
					AC	PC	A	D
základní provedení (bez kompenzace)								
10110	PROFI 118 AC	1x18W	0,36	25	87 (86)	1,2	670	350
10120	PROFI 136 AC	1x36W	0,42	40	91 (90)	2,1	1280	700
10130	PROFI 158 AC	1x58W	0,60	60	86 (85)	2,8	1580	900
10140	PROFI 218 AC	2x18W	0,38	45	84 (82)	1,9	670	350
10150	PROFI 236 AC	2x36W	0,82	85	80 (78)	3,4	1280	700
10160	PROFI 258 AC	2x58W	1,22	130	82 (79)	4,6	1580	900
s elektronickým předřadníkem								
10115	PROFI 118 AC E	1x18W	0,08	15	87 (86)	0,9	670	350
10125	PROFI 136 AC E	1x36W	0,16	30	91 (90)	1,7	1280	700
10135	PROFI 158 AC E	1x58W	0,24	50	86 (85)	2,2	1580	900
10145	PROFI 218 AC E	2x18W	0,19	35	84 (82)	1,6	670	350
10155	PROFI 236 AC E	2x36W	0,33	70	80 (78)	2,6	1280	700
10165	PROFI 258 AC E	2x58W	0,49	110	82 (79)	3,1	1580	900

- 101xx varianta provedení AC - difusor z akrylátu
- 102xx varianta provedení AC e - difusor z akrylátu - s nerez. sponami
- 103xx varianta provedení PC - difusor z polykarbonátu
- 104xx varianta provedení PC e - difusor z polykarbonátu - s nerez. sponami



Provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým nouzovým zdrojem



S bílým reflektorem

S parabolickým reflektorem PAR



Príslušenství svítidel PROFÍ

Obj. kód	Typ	
11921	PAR 2.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 236
11922	PAR 2.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 258
11923	PAR 2.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 136
11924	PAR 2.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 158
11931	PAR 3.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 236 T5
11932	PAR 3.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 258 T5
11933	PAR 3.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 136 T5
11934	PAR 3.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ FFOR 158 T5

PAR 3.1, 3.3



PAR 2.1



PROFI - T5



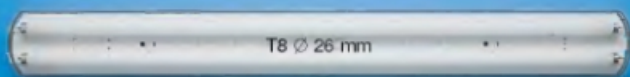
Objed. kód	Typ svítidla	Světelná zdroj [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
					AC	PC	A	D
s elektronickým předřadníkem T5 - FH (T5-FH)								
10510	PROFI 114 AC ET5	1x14W	0,08	10	90 (89)	0,9	670	350
10520	PROFI 128 AC ET5	1x28W	0,15	25	92 (91)	1,7	1280	700
10530	PROFI 135 AC ET5	1x35W	0,18	35	91 (90)	2,2	1580	900
10540	PROFI 214 AC ET5	2x14W	0,15	25	87 (85)	1,6	670	350
10550	PROFI 228 AC ET5	2x28W	0,28	55	86 (84)	2,6	1280	700
10560	PROFI 235 AC ET5	2x35W	0,35	70	87 (85)	3,1	1580	900
s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (T5-FQ)								
10515	PROFI 124 AC ET5	1x24W	0,12	20	91 (90)	0,9	670	350
10525	PROFI 154 AC ET5	1x54W	0,26	50	93 (92)	1,7	1280	700
10535	PROFI 180 AC ET5	1x80W	0,36	76	92 (91)	2,2	1580	900
10545	PROFI 224 AC ET5	2x24W	0,23	45	88 (86)	1,6	670	350
10555	PROFI 254 AC ET5	2x54W	0,50	105	87 (85)	2,6	1280	700
10565	PROFI 280 AC ET5	2x80W	0,72	155	87 (85)	3,6	1580	900

106xx varianta provedení T5 AC - difusor z akrylátu

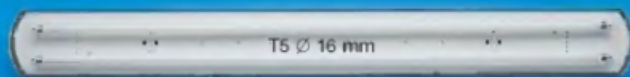
106xx varianta provedení T5 AC c - difusor z akrylátu - s nerez. sponami

107xx varianta provedení T5 PC - difusor z polykarbonátu

108xx varianta provedení T5 PC c - difusor z polykarbonátu - s nerez. sponami



T8 Ø 26 mm



T5 Ø 16 mm



PROFI $t_a 60$

ZÁŘKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYŠLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná
pro vyšší teplotu okolí $t_a 60\text{ °C}$



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
30410	PROFI 118 PCc $t_a 60$	1x18W	0,36	25	86	1,2	670	350
30420	PROFI 136 PCc $t_a 60$	1x36W	0,42	40	90	2,1	1280	700
30430	PROFI 158 PCc $t_a 60$	1x58W	0,60	60	85	2,8	1580	900
30440	PROFI 218 PCc $t_a 60$	2x18W	0,38	45	82	1,9	670	350
30450	PROFI 236 PCc $t_a 60$	2x36W	0,82	85	78	3,4	1280	700
30460	PROFI 258 PCc $t_a 60$	2x58W	1,22	130	79	4,6	1580	900



PROFI-Ex

ZÁŘIMKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYŠLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná pro použití v prostředí s **nebezpečím výbuchu**



Použití:

Průmyslová prachotěsná a vodotěsná svítidla se zvýšenou odolností proti nárazu typové řady PROFIL...FCc Ex jsou určena pro osvětlování prostor v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů, hořlavých plynů a par. Uvedené prostředí použití dle směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC (EV 23/2003 Sb.): Ex II 3GD Ex nA II T4 T78 °C.

Svítidla jsou určena pro teplotu prostředí okolí danou limitními hranicemi od -20 °C do +40 °C.

Svítidla jsou schválena FTZÚ Ostrava – Radvanice.
Číslo certifikátu: FTZÚ 05 ATEX 0279

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstřiku z odolného polykarbonátu (PC) šedé barvy. V základně jsou dva otvory o průměru 20,5mm pro kabelovou vývodku PG – 13,5 IP 68. Systém pevného spojení základny s optickým krytem je řešen pomocí ocelových nerezových spon. Těsnění je zhotoveno z vypěněného polyuretanu.

Optický kryt (difuzor) je vyroben technologií vstřiku z termoplastů z čirého stabilizovaného polykarbonátu (FC) s vysokou odolností proti nárazu.

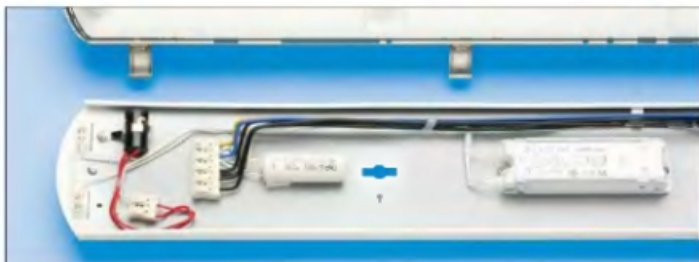
Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílým krmoxitem RAL, na kterém je namontována elektrická výbava svítidla.

Na zakázku je možno dodat parabolický reflektor z leštěného hliníkového plechu (PAR).

Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (hořlavý) podklad pomocí ocelových patentních spon
- zvětšením pomocí ocelových nebo plastových ok.





Elektrická výzbroj v provedení svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu:

- na reflektoru svítidla jsou příšroubový indukční předřadník HELVAR B1 a třípólová svorkovnice TRIDONIC SLK3/3E (ST) ENL1 pro připojení přírodního kabelu s vodičem do průřezu 2,5mm². Na reflektor jsou dále připevněny odšusuzdomné objímky zářivky VS 46100. Pomoč kovové objímky je k reflektoru uchycen elektronický startér v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu PULSESSTARTER EFS 600P (EFS 120 P pro variantu 1x18 W a 2x18 W). Do reflektoru je zavaknut kompenzační kondenzátor DNA.

Plastové přichytky vodičů slouží k fixaci vodičů pro bezpečnou vzdálenost vodičů od tlumivků. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno bezhalogenními vodiči s teplotní odolností -30 °C až +100 °C.

Svítidla lze zapojit i v průběžném propojení.

Svítidla lze na zakázku vybavit i tříšroubovým průběžným propojením.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
30010	PROFIL 118 P Cc Ex	1x18W	0,36	25	86	1,3	670	350
30020	PROFIL 136 P Cc Ex	1x36W	0,42	40	90	2,2	1280	700
30030	PROFIL 158 P Cc Ex	1x58W	0,60	60	85	2,9	1580	900
30040	PROFIL 218 P Cc Ex	2x18W	0,38	45	82	2,0	670	350
30050	PROFIL 236 P Cc Ex	2x36W	0,82	85	78	3,5	1280	700
30060	PROFIL 258 P Cc Ex	2x58W	1,22	130	79	4,7	1580	900



Přídavná kabeláž pro průběžnou montáž



Příslušenství svítidel PROFÍ

Obj. kód Typ

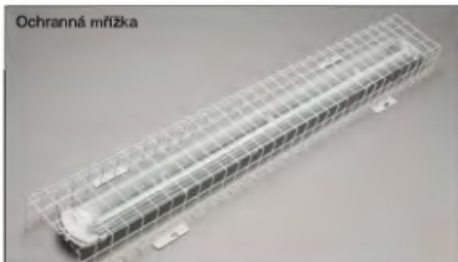
11991 1F - 36 (pm) kabeláž pro průběžnou montáž - jednotlivé propojení pro typy 1x36W, 2x36W

11992 1F - 58 (pm) kabeláž pro průběžnou montáž - jednotlivé propojení pro typy 1x58W, 2x58W

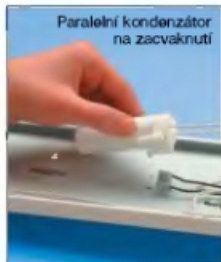
11993 3F - 36 (pm3) kabeláž pro průběžnou montáž - tříčárové propojení pro typy 1x36W, 2x36W

11994 3F - 58 (pm3) kabeláž pro průběžnou montáž - tříčárové propojení pro typy 1x58W, 2x58W

Ochranná mřížka



Paralelní kondenzátor na zacvaknutí



Připojení svítidel pomocí spojovacího systému Wieland



PROFI - KBA

K PŘÍMEMU PŘIPOJENÍ
DO SYSTÉMU
SVĚTLNÝCH ROZVODŮ
CANALIS KBA
SCHNEIDER ELECTRIC



Rovné přípojnicové díly tvoří kostru vedení. Jejich násvetelné spojení (systém zásevkka - zástrčka) zajišťuje propojení všech živých vodičů včetně dokonalého propojení ochranného vodiče (PE). Mechanické vedení spoje zajišťuje pevnost a zároveň pojistku proti samovolnému uvolnění.

Na základě lze svítidla typu PROFIL - KBA modifikovat s příslušnými umožňujícími jejich přímé zapojení do systému přípojnicového vedení CANALIS - KBB i KDP a konektory 10 A KBC nahradit konektory 16 A KBC v 3pólovím i 5pólovím provedení (dle nabídky v katalogu "Přípojnicové rozvody elektrické energie Canalis" - firmy Schneider Electric).



Svítidla typu PROFIL KBA jsou opatřena dvěma speciálními držáky, umožňujícími přímé zavěšení svítidla na přípojnicové vedení CANALIS KBA. Dodávána jsou včetně třípólových trubic (spektrum 840), vývodního konektoru 10 A KBC 10CC211 s vývodním kabelem H05WVF 3x1,5 mm² délky 1 m. To umožňuje okamžitou instalaci svítidla bez jeho předchozí úpravy a montáže.



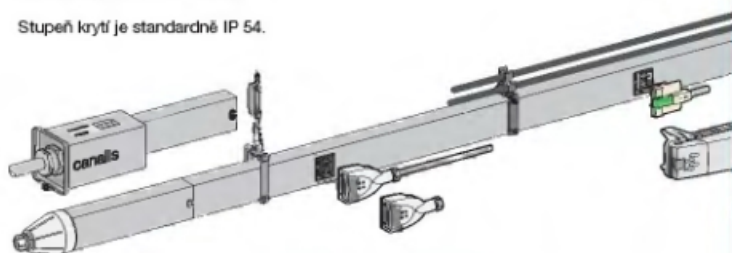
10 A KBC 10CC211 konektor s variabilním nastavením polarit. Nastavení polarit je viditelné přes průhledný kryt kontaktů konektoru. Dva vyměnitelné kontakty umožňují nastavení na jednotlivé fáze (L+N+PE). Pro speciální účely je možné i nastavení mezi fázemi (L+L+PE).



Připojnicové vedení CANALIS pro rozvody osvětlení 25 - 40 A v průmyslových a komerčních prostorech.

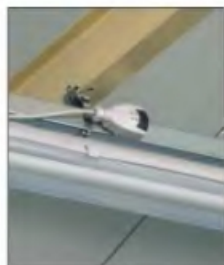
Sestavuje se z rovných elementů 3 m (popřípadě 2 m), kdy maximální vzdálenost mezi upevňovacími body jsou 3 m.

Stupeň krytí je standardně IP 54.



Vzdálenost mezi vývody pro připojení konektoru je 1 nebo 1,5 m.

Vývodní konektory 10A KBC 100C211 mohou být ovládnuty pod napětím a vzhledem k proudům i pod zátěží. Připojení ochranného obvodu (PE) je zajištěno při zasouvání pomocí speciální konstrukce tohoto kontaktu před připojením pracovních kontaktů.



Způsob fixování vedení na konstrukci budovy. Vedení je možno pomocí držáků uchytit přímo na strop nebo přes závitovou tyč, popřípadě zavěsit pomocí ocelového lanka nebo řetízku. Pro snadnější uchycení se nabízí i další prvky jako otevřený nebo uzavřený háček a také uzavřeně oko. Doporučený odstup mezi držáky je 3 m.

Příklad: způsob fixování vedení na konstrukci budovy vlevo na obrázku.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
				AC	PC			
70110	PROFI 118 AC KBA	1x18W	0,36	25	87 (86)	1,3	670	350
70120	PROFI 136 AC KBA	1x36W	0,42	40	91 (90)	2,2	1280	700
70130	PROFI 158 AC KBA	1x58W	0,60	60	86 (85)	2,9	1580	900
70140	PROFI 218 AC KBA	2x18W	0,38	45	84 (82)	2,0	670	350
70150	PROFI 236 AC KBA	2x36W	0,82	85	80 (78)	3,5	1280	700
70160	PROFI 258 AC KBA	2x58W	1,22	130	82 (79)	4,7	1580	900
s elektronickým předřadníkem								
70115	PROFI 118 AC E KBA	1x18W	0,08	15	87 (86)	1,0	670	350
70125	PROFI 136 AC E KBA	1x36W	0,16	30	91 (90)	1,8	1280	700
70135	PROFI 158 AC E KBA	1x58W	0,24	50	86 (85)	2,3	1580	900
70145	PROFI 218 AC E KBA	2x18W	0,19	35	84 (82)	1,7	670	350
70155	PROFI 236 AC E KBA	2x36W	0,33	70	80 (78)	2,7	1280	700
70165	PROFI 258 AC E KBA	2x58W	0,49	110	82 (79)	3,2	1580	900

701xx varianta provedení AC - difusor z akrylátu

702xx varianta provedení AC e - difusor z akrylátu - s nerez. sponami

703xx varianta provedení PC - difusor z polykarbonátu

704xx varianta provedení PC c - difusor z polykarbonátu - s nerez. sponami

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
				AC	PC			
s elektronickým předřadníkem T5 - FH (T5-FH)								
70510	PROFI 114 AC ET5 KBA	1x14W	0,08	10	90 (89)	1,0	670	350
70520	PROFI 128 AC ET5 KBA	1x28W	0,15	25	92 (91)	1,8	1280	700
70530	PROFI 135 AC ET5 KBA	1x35W	0,18	35	91 (90)	2,3	1580	900
70540	PROFI 214 AC ET5 KBA	2x14W	0,15	25	87 (85)	1,7	670	350
70550	PROFI 228 AC ET5 KBA	2x28W	0,28	55	86 (84)	2,7	1280	700
70560	PROFI 235 AC ET5 KBA	2x35W	0,35	70	87 (85)	3,2	1580	900
s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (T5-FQ)								
70515	PROFI 124 AC ET5 KBA	1x24W	0,12	20	91 (90)	1,0	670	350
70525	PROFI 154 AC ET5 KBA	1x54W	0,26	50	93 (92)	1,8	1280	700
70535	PROFI 180 AC ET5 KBA	1x80W	0,36	76	92 (91)	2,3	1580	900
70545	PROFI 224 AC ET5 KBA	2x24W	0,23	45	88 (86)	1,7	670	350
70555	PROFI 254 AC ET5 KBA	2x54W	0,50	105	87 (85)	2,7	1280	700
70565	PROFI 280 AC ET5 KBA	2x80W	0,72	150	88 (86)	3,2	1580	900

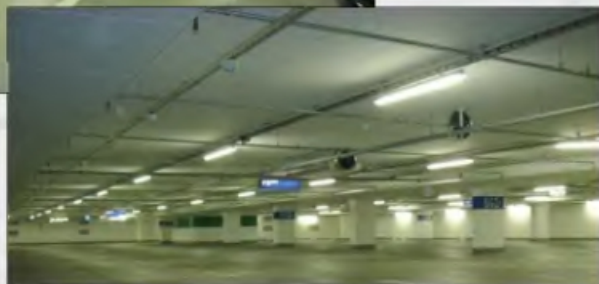
705xx varianta provedení T5 AC - difusor z akrylátu

706xx varianta provedení T5 AC e - difusor z akrylátu - s nerez. sponami

707xx varianta provedení T5 PC - difusor z polykarbonátu

708xx varianta provedení T5 PC c - difusor z polykarbonátu - s nerez. sponami







PER

ZÁŘIMKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYŠLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná



Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy, garáže, skládovací haly, a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par. Svítidla odolávají prachu, vlhku, tryskající vodě.

Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlídnout k exhalacím ovzduší, které snižují použitelnost umělých hmot.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena tvářením z **houževnatého polystyrenu /PS** šedé barvy. Na zakázku lze základnu vyrobit z odolnějšího materiálu **ABS**.

Pro pevné spojení s optickým krytem je osazena plastovými sponami z **ABS** a polyamidu nebo ocelovými nerezovými sponami. Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z vypěněného polyuretanu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bází komátem v automatické stříkačce linie. Svítidlo lze doplnit o parabolický reflektor z leštěného hliníku.

Světelné činný kryt (difuzor) je vyroben z čirého akrylátu /**AC (PMMA)** stabilního proti stárnutí vlivem UV záření, s výbornými optickými parametry.

CE



CB
test



IP65



230 V

50 Hz

F





Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (i hrolový) podklad pomocí ocelových patentních spon
- zavěšením pomocí ocelových nebo plastových ok



Pro snadnou manipulaci ve výšce, při připojování svítidla k elektrické síti, je opatřen dvěma plastovými závěsy k zajištění proti pádu



Varianta provedení s ocelovými nerezovými sponami



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

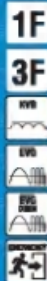
- (kód 112x0) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovačem kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami
- (kód 112x1) - **s kompenzací (K)** - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na začátku, dodávaným na zakázku
- (kód 112x2) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidel do řady s možností střídání fází, je svítidlo doplněno o průchozí třífázové prdrátování a vybaveno pětipólovými svorkovnicemi pro připojení vodiče na obou koncích svítidla. (U 18W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 112x3) - **pro průběžnou montáž s kompenzací (pmK)**
- (kód 112x5) - **s elektronickým předradníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 112x6) - **s elektronickým předradníkem pro průběžnou montáž (pmE)**
- (kód 112x7) - **s elektronickým regulátorem stmívání (ER)** - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání
- (kód 112x8) - **pro nouzové osvětlení (M - maintaned)** s nezávislým nouzovým zdrojem a s vlastním akumulátorem. Svítidlo za přítomnosti napěječho napětí pracuje normálně, při výpadku sítě přechází automaticky do nouzového režimu. U dvoutrubicového svítidla je pak činná pouze jedna trubice.
- (kód 112x9) - **pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintaned)** - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě



Varianty balení

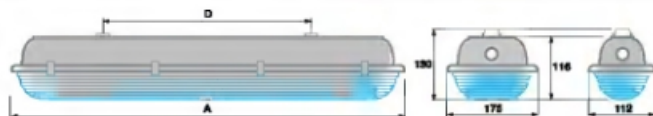
- obchodní - ve složeném stavu
- průmyslové - v rozloženém stavu





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Číselný el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm] A D
základní provedení bez kompenzace							
11210	PER 118	1x18W	0,36	25	81	1,4	680 360
11220	PER 136	1x36W	0,42	40	82	2,2	1285 650
11230	PER 158	1x58W	0,60	60	78	3,0	1585 950
11240	PER 218	2x18W	0,38	45	77	2,0	680 360
11250	PER 236	2x36W	0,82	85	76	3,7	1285 650
11260	PER 258	2x58W	1,22	130	73	4,9	1585 950
provedení s elektronickým předřadníkem							
11215	PER 118 E	1x18W	0,08	15	81	1,1	680 360
11225	PER 136 E	1x36W	0,16	30	82	1,9	1285 650
11235	PER 158 E	1x58W	0,24	50	78	2,4	1585 950
11245	PER 218 E	2x18W	0,19	35	77	1,7	680 360
11255	PER 236 E	2x36W	0,33	70	76	2,9	1285 650
11265	PER 258 E	2x58W	0,49	110	73	3,4	1585 950

114xx varianta provedení c - s nerez. sponami



Speciální provedení svítidla PER-S - ve sníženém krytí IP40

- pro instalaci do výškových šachet s omezeným montážním prostorem



Průslušenství svítidel PROFI, PER, SM a SM NOVA

Obj. kód	Typ	
11901	C 1.1	paralelní kompenzační kondenzátor 4,5 μ F pro typy 1x18 W, 2x18 W a 1x36 W
11902	C 1.2	paralelní kompenzační kondenzátor 8 μ F pro typy 1x58 W, 2x36 W a 4x18 W
11903	C 1.3	paralelní kompenzační kondenzátor 12 μ F pro typy 2x58 W 3x36 W



Chemická odolnost těles svítidel vyrobených z termoplastů

Prostředí s chemickými látkami	koncentrace maximální	polykarbonát/PC rezistentní			akrylát/AC(PMMA) rezistentní			polystyrol/PS H rezistentní			ABS (F-cosan) rezistentní		
		ano	skláňe	ne	ano	skláňe	ne	ano	skláňe	ne	ano	skláňe	ne
Aceton (ketony)				•			•			•			•
Anilin (organické báze)			•				•			•			•
Amoniak - čpavek	5%			•			•			•			•
Benzen i benzol				•			•			•			•
Diethylether (ethery)				•			•			•			•
Dusičen draselný - ledek		•			•					•			•
Ethanol (alkoholy)	50%	•			•					•			•
Ethylacetát (estery)				•			•			•			•
Ethylalkohol		•			•					•			•
Fenol				•			•			•			•
Glycerin			•				•			•			•
Heptan				•			•			•			•
Hydroxid amonný	25%			•			•			•			•
Hydroxid sodný - louh	60%			•			•			•			•
Chlorid sodný - roztok soli	15%	•			•					•			•
Chlorid siričitý i vápenatý		•			•					•			•
Chlorid uhličitý i etyletý				•			•			•			•
Chlorid železnatý			•				•			•			•
Kyselina arzenitá i olejová		•					•			•			•
Kyselina citronová	20%	•					•			•			•
Kyselina dusičná	20%		•				•			•			•
Kyselina dusičná	50%			•			•			•			•
Kyselina chlorovodíková	5%	•					•			•			•
Kyselina chlorovodíková	35%			•			•			•			•
Kyselina chromová	40%		•				•			•			•
Kyselina manganová	30%			•			•			•			•
Kyselina octová	10%	•					•			•			•
Kyselina sírová	30%	•					•			•			•
Methanol				•			•			•			•
Nafta - pohonné směsi			•				•			•			•
olej minerální		•					•			•			•
olej rostlinný		•					•			•			•
olej řepkový - bionafte			•				•			•			•
Petrolej			•				•			•			•
Peroxid vodíku	30%			•			•			•			•
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	•					•			•			•
Toluen (nepolarní uhlovodík)				•			•			•			•
Terpenyln				•			•			•			•
Trichloethylen				•			•			•			•
Uhlíkat sodný	20%	•					•			•			•
Uhlovodky alifatické		•					•			•			•
Uhlovodky aromatické a halogenované				•			•			•			•
Zásady (alkaly)				•			•			•			•

Porovnání světelné účinnosti optických krytů (difusorů) svítidel TREVOS

typ	provedení difusoru	světelná účinnost	výhody / nevýhody
PROFI 236 AC	akrylát čirý	80 %	najvyšší světelná účinnost
PROFI 236 PC	polykarbonát čirý	78 %	vysoká odolnost proti nárazu / snížení světelné účinnosti
PER 236	akrylát čirý	76 %	vysoká světelná účinnost
STANDARD 236	akrylát čirý	75 %	vysoká světelná účinnost
SM 236 OP	akrylát opalovaný	62 %	potlačeno nežádoucí oslnění / nižší účinnost
SM 236 KR	akrylát čirý	72 %	výšší světelná účinnost / nežádoucí oslnění
SM 236 NOVA	akrylát opalovaný	67 %	potlačeno nežádoucí oslnění při zachování výšší účinnosti

Ještě vyšší účinnosti lze dosáhnout použitím zářivkových zdrojů T5

PROFI 228 ET5 AC	akrylát čirý	86 %
SM 228 NOVA ET5	akrylát opalovaný	73 %



STANDARD

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYŠLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná



Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy, garáže, skladovací haly, a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par. Svítidla odolávají prachu, vlhku, tryskající vodě.

Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlídnout k exhalacím ozdušňů, které snižují použitelnost umělých hmot.

Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (i) hořlavý podklad pomocí ocelových patentních spon
- zavěšením pomocí ocelových nebo plastových ok
- pro snadnou manipulaci ve výšce, při připojování svítidla k elektrické síti, je opatřen dvěma plastovými závěsy k zajištění proti pádu.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena tvářením z ABS šedé barvy.

Pro pevné spojení s optickým krytem je osazena plastovými sponami z ABS a polyamidů. Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z vyplněného polyuretanu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven blym kromátem v automatické stříkací lince. Svítidlo lze doplnit o parabolický reflektor z leštěného hliníku.

Světelné činný kryt (difuzor) je vyroben z čírého plastu SAN, stabilizovaného proti UV.



IP65



230 V
50 Hz

F





Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 117x0) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovačím kondenzátorem, elektrickým starterem, šroubovací třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými kly a dvěma vývodkami
- (kód 117x1) - **s kompenzací (K)** - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 117x2) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidel do řad, svítidlo je doplněno o průchozí jednotlivě udrátování a vybaveno svorkovnicemi pro připojení vodiče na obou koncích svítidla. Na zakázku lze dodat provedení v třížilovém průchozím propojení. (U 18W typu toto provedení není vyráběno.)
- (kód 117x3) - **pro průběžnou montáž s kompenzací (pmK)**
- (kód 117x5) - **s elektronickým předradníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 117x6) - **s elektronickým předradníkem pro průběžnou montáž (pmE)**

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Provozní světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
základní provedení bez kompenzace								
11710	STANDARD 118	1x18W	0,36	25	79	1,4	695	350
11720	STANDARD 136	1x36W	0,42	40	80	2,2	1305	700
11730	STANDARD 158	1x58W	0,60	60	77	2,9	1605	900
11740	STANDARD 218	2x18W	0,38	45	76	1,7	695	350
11750	STANDARD 236	2x36W	0,82	85	75	3,2	1305	700
11760	STANDARD 258	2x58W	1,22	130	74	4,5	1605	900
provedení s elektronickým předradníkem								
11715	STANDARD 118 E	1x18W	0,08	15	79	1,1	695	350
11725	STANDARD 136 E	1x36W	0,16	30	80	1,9	1305	700
11735	STANDARD 158 E	1x58W	0,24	50	77	2,3	1605	900
11745	STANDARD 218 E	2x18W	0,19	35	76	1,4	695	350
11755	STANDARD 236 E	2x36W	0,33	70	75	2,4	1305	700
11765	STANDARD 258 E	2x58W	0,49	110	74	3,0	1605	900



1F

3F

KV

EV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

AV

SM

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
kancelářská



IP40

230 V

50 Hz



Použití:

Osvětlení kanceláří, společenských místností, chodeb, interiérů škol, nemocnic, obchodních hal a pod.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci reflektoru a je vyrobena z osovitého plechu a povrchově upravena bílým komaxitem v automatické stříkadílně.

Světelné činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla s nízkým varovným profilem. Difusor je vyroben z **akrylátu (AC (PMMA))**, termoplastu stabilního proti UV záření. K základně se upíná pomocí plastových spon z polyamidu, které zajišťují kryt proti vypadnutí v montážní poloze u stropu.

Variety provedení difusoru:

- **OP** - opál hladký
- **KR** - křídlatý s čočkovitým vzorem
- **VRP** - opál s čočkovitým vzorem.

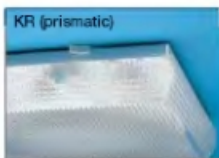
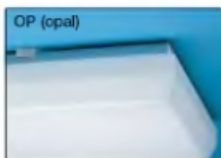
Způsob upevnění svítidla:

- přímo na šňůřkový podklad, na strop či stěnu pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů

Variety provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacími kondenzátorem, elektrickými startery, beztrubovou třípólovou svotkovnicí.
- **kompenzované** - svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na začátku, dočíváním na zakázku.
- s **elektronickým předřadníkem** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- s **elektronickým regulátorem stmívání**
- s **nezávislým nouzovým zdrojem (M)** a s vlastním akumulátorem. Svítidlo za přítomnosti napějecho napětí pracuje normálně, při výpadku sítě přechází automaticky do nouzového režimu.





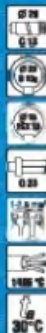
Variety provedení difusoru:

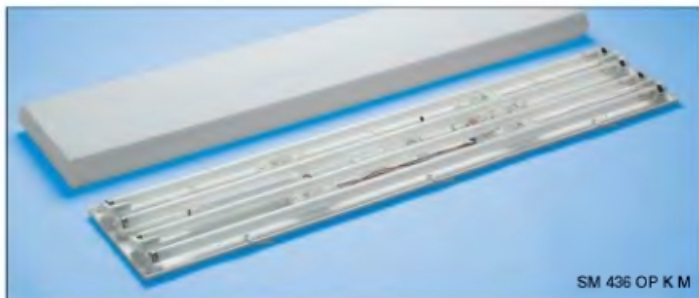
- OP - opál hladký
- KR - křídla s čočkovitým vzorem
- VROP - opál s čočkovitým vzorem

světelná účinnost cca 65 %, výhoda - menší oslnění
 světelná účinnost cca 75 %, výhoda - vyšší účinnost



Variety provedení dle použití světelných zdrojů





SM 436 OP K M

Objed. kód	Typ svítidla	Svítelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [g]	Rozměry [mm]			
						A	B	D	E
základní provedení bez kompenzace			<i>(s kompenzací)</i>						
12010	SM 118 OP	1x18	0,36 (0,15)	25	1,2	665	110	450	
12020	SM 136 OP	1x36	0,42 (0,23)	40	2,0	1270	110	750	
12030	SM 158 OP	1x58	0,60 (0,29)	60	2,7	1570	110	900	
12040	SM 218 OP	2x18	0,38 (0,23)	45	1,7	665	195	510	130
12050	SM 236 OP	2x36	0,82 (0,45)	85	3,3	1270	195	810	130
12060	SM 258 OP	2x58	1,22 (0,62)	130	4,5	1570	195	960	130
12080	SM 336 OP	3x36	1,26 (0,68)	125	5,1	1270	295	900	200
12090	SM 436 OP	4x36	1,68 (0,90)	165	5,6	1270	295	900	200
12070	SM 418 OP	4x18	0,80 (0,47)	85	4,7	665	665	385	410
12011	SM 118 KR	1x18	0,36 (0,15)	25	1,2	665	110	450	
12021	SM 136 KR	1x36	0,42 (0,23)	40	2,0	1270	110	750	
12031	SM 158 KR	1x58	0,60 (0,29)	60	2,7	1570	110	900	
12041	SM 218 KR	2x18	0,38 (0,23)	45	1,7	665	195	510	130
12051	SM 236 KR	2x36	0,82 (0,45)	85	3,3	1270	195	810	130
12061	SM 258 KR	2x58	1,22 (0,62)	130	4,5	1570	195	960	130
12081	SM 336 KR	3x36	1,26 (0,68)	125	5,1	1270	295	900	200
12091	SM 436 KR	4x36	1,68 (0,90)	165	5,6	1270	295	900	20
12071	SM 418 KR	4x18	0,80 (0,47)	85	4,7	665	665	385	410
provedení s elektronickým předřadníkem									
12015	SM 118 OP E	1x18	0,08	25	0,9	665	110	450	
12025	SM 136 OP E	1x36	0,16	40	1,7	1270	110	750	
12035	SM 158 OP E	1x58	0,24	60	2,4	1570	110	900	
12045	SM 218 OP E	2x18	0,19	45	1,3	665	195	510	130
12055	SM 236 OP E	2x36	0,33	70	2,5	1270	195	810	130
12065	SM 258 OP E	2x58	0,49	110	3,0	1570	195	960	130
12085	SM 336 OP E	3x36	0,49	125	4,1	1270	295	900	200
12095	SM 436 OP E	4x36	0,64	165	4,1	1270	295	900	200
12075	SM 418 OP E	4x18	0,32	70	3,9	665	665	385	410



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]				
						A	B	D	E	
<i>provedení dodávané včetně kruhových zářivek</i>										
12110	SM 122 OP	1x22	0,41	30	1,3	275	275	170	170	
12120	SM 132 OP	1x32	0,42	40	2,2	400	400	240	240	
12111	SM 122 KR	1x22	0,41	30	1,3	275	275	170	170	
12121	SM 132 KR	1x32	0,42	40	2,2	400	400	240	240	
<i>provedení pro úspornou kompaktní zářivku DZS (TC, PL-S)</i>										
12140	SM 111 OP	1x11	0,19	22	1,3	275	275	170	170	
<i>provedení s elektronickým předřadníkem</i>										
12115	SM 122 OP E	1x22	0,09	18	1,0	275	275	170	170	
12125	SM 132 OP E	1x32	0,13	25	1,8	400	400	240	240	
12116	SM 122 KR E	1x22	0,09	18	1,0	275	275	170	170	
12126	SM 132 KR E	1x32	0,13	25	1,8	400	400	240	240	
<i>provedení s elektronickým předřadníkem T5</i>										
12530	SM 155 OP ET5	1x55	0,27	55	1,8	400	400	240	240	
12540	SM 162 OP ET5	40+22	0,32	65	1,8	400	400	240	240	



Varianty provedení dle použití světelných zdrojů T5



SM NOVA

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTLIDLA INTERIÉROVÁ
kancelářská



Použití:

Osvětlení kancelář, společenských místností, chodeb, Interiér škol, nemocnic.

Stručný popis, optika:

Základní tělesa svítidla má funkci reflektoru je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílým kromaxitem v automatické stříkadí línou. **Světelné činný kryt (difuzor)** tvoří víko svítidla s obřím vanovým profilem z opalizovaného akrylátu /AC (PMMA). K základně se upíná pomocí plastových spon z polyamidu, které zajišťují kryt proti vypadnutí v montážní poloze u stropu.

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry a bezšroubovou třípólovou svotkovnicí.
- **kompenzované** - svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zaskvětnutí, dodávaným na zakázku.
- **s elektronickým předřadníkem** - vhodné pro trvalé provozní zatížení.
- **s elektronickým předřadníkem T5** - vhodné pro trvalé provozní zatížení.
 - další úspory energie oproti elektronickému předřadníku (T8) - menší příkon o 7 %
 - zmenšením průměru zářivky z 26 mm na 16 mm a změnou teploty max. světelného toku z 25 °C na 35 °C je dosažována vyšší účinnost o 10 až 14 %.
- **s elektronickým regulátorem stmívání** - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládní stmívání.



IP40

230 V

50 Hz





Způsob upevnění svítidla

- přímo na (ř)hořavý podklad, pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů
- zavěšením pomocí pevných tyčových závěsů TZ v délce 20 – 100 cm

Objed. kód	Typ	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
12901	TZ 1	200	0,1
12902	TZ 2	400	0,2
12903	TZ 3	600	0,3
12904	TZ 4	800	0,4
12905	TZ 5	1 000	0,5



KV5

KV6

KV7

KV8

KV9

KV10

KV11

KV12

KV13

KV14

KV15

KV16

KV17

KV18

KV19

KV20

KV21

KV22

KV23

KV24

KV25

KV26

KV27

KV28

KV29

KV30

KV31

KV32

KV33

KV34

KV35

KV36

KV37

KV38

KV39

KV40

KV41

KV42

KV43

KV44

KV45

KV46

KV47

KV48

KV49

KV50

KV51

KV52

KV53

KV54

KV55

KV56

KV57

KV58

KV59

KV60

KV61

KV62

KV63

KV64

KV65

KV66

KV67

KV68

KV69

KV70

KV71

KV72

KV73

KV74

KV75

KV76

KV77

KV78

KV79

KV80

KV81

KV82

KV83

KV84

KV85

KV86

KV87

KV88

KV89

KV90

KV91

KV92

KV93

KV94

KV95

KV96

KV97

KV98

KV99

KV100

KV101

KV102

KV103

KV104

KV105

KV106

KV107

KV108

KV109

KV110

KV111

KV112

KV113

KV114

KV115

KV116

KV117

KV118

KV119

KV120

KV121

KV122

KV123

KV124

KV125

KV126

KV127

KV128

KV129

KV130

KV131

KV132

KV133

KV134

KV135

KV136

KV137

KV138

KV139

KV140

KV141

KV142

KV143

KV144

KV145

KV146

KV147

KV148

KV149

KV150

KV151

KV152

KV153

KV154

KV155

KV156

KV157

KV158

KV159

KV160

KV161

KV162

KV163

KV164

KV165

KV166

KV167

KV168

KV169

KV170

KV171

KV172

KV173

KV174

KV175

KV176

KV177

KV178

KV179

KV180

KV181

KV182

KV183

KV184

KV185

KV186

KV187

KV188

KV189

KV190

KV191

KV192

KV193

KV194

KV195

KV196

KV197

KV198

KV199

KV200

KV201

KV202

KV203

KV204

KV205

KV206

KV207

KV208

KV209

KV210

KV211

KV212

KV213

KV214

KV215

KV216

KV217

KV218

KV219

KV220

KV221

KV222

KV223

KV224

KV225

KV226

KV227

KV228

KV229

KV230

KV231

KV232

KV233

KV234

KV235

KV236

KV237

KV238

KV239

KV240

KV241

KV242

KV243

KV244

KV245

KV246

KV247

KV248

KV249

KV250

KV251

KV252

KV253

KV254

KV255

KV256

KV257

KV258

KV259

KV260

KV261

KV262

KV263

KV264

KV265

KV266

KV267

KV268

KV269

KV270

KV271

KV272

KV273

KV274

KV275

KV276

KV277

KV278

KV279

KV280

KV281

SMO

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ
kruhová



Použití:

Osvětlení bytů, společenských místností, chodeb, sanitárních místností, WC a koupelen s omezením - třída I, (u typu SMO 22 E - třída II).

Stručný popis, optika:

Základná tělesa svítidla je vytloučována z polykarbonátu /PC a jsou na ní upraveny elektrokomponenty včetně světelného zdroje, kterým je kruhová zářivka.

Světelné činný kryt (difuzor) tvoří víko svítidla a je vyroben z akrylátu /AC (PMMA). Do základny se upíná pootočením v bajonetovém zámku.

Variety provedení krytu (difuzoru):

- . /CP - opál
- . /RA - bílý s různým průhledným dekorem



IP40

230 V

50 Hz







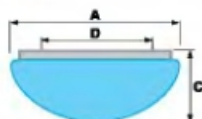
Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí minimálně dvou vrutů v místech prořezávaných otvory,
- zavěšením pomocí pevných tyčových závěsů TZ v délce 20 – 100 cm

Objed. kód	Typ	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
12901	TZ 1	200	0,1
12902	TZ 2	400	0,2
12903	TZ 3	600	0,3
12904	TZ 4	800	0,4
12905	TZ 5	1 000	0,5

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Fyzikální rozměry [mm]		
							A	C	D
základní provedení bez kompenzace					OPAL				
12150	SMO 22	1x22	0,41	30	57	1,1	275	105	120
12160	SMO 32	1x32	0,42	40	66	1,5	375	115	120
12170	SMO 40	1x40	0,36	45	64	1,9	475	125	175
12180	SMO 40+32	1x40+1x32	0,78	85	59	2,8	475	125	175
provedení s elektronickým předřadníkem									
12155	SMO 22 E 	1x22	0,09	18	57	0,6	275	105	120
12165	SMO 32 E	1x32	0,13	25	66	1,0	375	115	120
12175	SMO 40 E	1x40	0,18	35	59	1,5	475	125	175

 V třídě II, pouze provedení SMO 22 E



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- v **základním provedení** je svítidlo dodáváno včetně kruhové zářivkové trubice, vybavené elektrickým startérem a odrušovačem kondenzátorem.
- s **elektronickým předřadníkem**
 - vhodné pro trvalé provozní zatížení
 - úspora energie až o 25 %
 - prodloužení životnosti zářivkových zdrojů o 50 %
 - automatické vypnutí při vadné zářivce
 - okamžitý start bez blikání
 - konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu.



SK

ZÁŘIMKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kruhová kompaktní



Použití:

Osvětlení bytů, společenských místností, chodeb, sanitárních místností, WC i koupelen

Stručný popis, optika:

Základna tělesa je vyrobena z polykarbonátu (PC), u typu DISCUS z PP. Světlo kruhové typu FANTA je konstruováno pro dvě kompaktní zářivky 9 W, světlo oválné typu SKY pro jednu kompaktní zářivku 9 W a světlo kruhové typu DISCUS pro kompaktní zářivku 21W2D s elektronickým předřadníkem.

Světelné činný kryt (difuzor) tvoří víko světla a je vyroben z čirého polykarbonátu u typu FANTA a SKY, u typu DISCUS z opalovaného PMMA. Fres těsnění je spojen se zářivkou.

Způsob upnutí svítidla:

- na strop či stěnu pomocí minimálně dvou vrutů v místech prolisovaných otvorů.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [g]	Rozměry [mm]		
					A	C	D
12610	SK 109 SKY	1x9 W	9	0,8	260 x 85	70	230
12620	SK 209 FANTA	2x9 W	18	1,4	250	80	150
12655	SK 2D21 DISCUS	21W2D	21	0,5	255	80	175



IP54



230 V
50 Hz



30°C



Správná volba barevného podání zářivkových zdrojů	Teple bílá					Bílá				Denní			Korol lgh 54 2A	
	827 70	29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	25 2A	33 2B	840 1B	840 1A	950 1A	865 1B		965 1A
Obchod - potraviný														
Obchod - maso	●								●					
Obchod - textil, kůže				●		●				●				
Kadernictví, kosmetika				●		●				●				
Dělny, mechanika									●			●		
Polygrafie									●		●		●	
Składy									●					
Lakovny									●			●		
Testování barev											●		●	
Pěstování rostlin														●
Domácnosti, restaurace			●	●										
Kanceláře, učebny					●				●					
Muzea						●				●				
Nemocniční pokoje				●		●								
Ordnae										●				
Sportovní zařízení					●				●					
Verkovní osvětlení	●								●					●

Doporučené ●

Přípustné

Porovnávací tabulka měrného světelného výkonu systému ve svítidlech Trevos

Zářivková svítidla zdroje světla [W]	Jmrovitý el proud [A]	Přítom systému [W]	Světelný tok zářiv [lm]	Měrný výkon systému [lm / W]	
a) provedení svítidla s korekčním elektromagnetickým předřadníkem (lumivok)					
<i>bez kompenzace</i>					
<i>s kompenzací</i>					
1x18	0,38	0,35	25	1350	54
1x36	0,42	0,29	40	3350	84
1x58	0,60	0,29	60	5200	87
2x18	0,38	0,23	45	2700	60
2x36	0,82	0,45	85	6700	79
2x58	1,22	0,82	130	10400	80
3x36	1,26	0,98	125	10050	80
4x18	0,80	0,47	85	5400	64
1x22	0,41	0,20	30	1250	42
1x32	0,42	0,23	40	2050	51
3x+40	0,78	0,38	85	4950	58
b) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem TB (TL-D)					
1x18	0,08	15	1350	90	
1x36	0,16	30	3350	112	
1x58	0,24	50	5200	104	
2x18	0,19	35	2700	77	
2x36	0,33	70	6700	96	
2x58	0,49	110	10400	95	
4x18	0,32	70	10050	77	
1x22	0,09	18	1250	71	
1x32	0,13	25	2050	82	
1x40	0,18	35	2900	83	
c) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FH (TL5-HE)					
1x14	0,08	10	1350	136	
1x21	0,11	20	2100	106	
1x28	0,15	25	2900	116	
1x35	0,18	35	3850	104	
2x14	0,15	25	2700	106	
2x28	0,28	55	5800	106	
2x35	0,35	70	7300	104	
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FQ (TL5-HO)					
1x24	0,12	20	2000	100	
1x54	0,28	50	5000	100	
2x24	0,23	45	4000	69	
2x54	0,50	105	10000	95	
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FC (TL5-Circular Lamp)					
1x22	0,11	15	1800	120	
2x+40	0,32	65	5000	77	
1x55	0,27	55	4200	76	

SB

ZÁŘIMKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ lineární s vypínačem



Použití:

Osvětlení interiéru bytů, kuchyňských linek, nábytkových stěn, šatěn, pracovních ploch, výloh.

Stručný popis, optika:

Těleso svítidla z kovového profilu je povrchově barevně upravené kromadtem.

Boční plastové kryty jsou v základním provedení bílé, další varianty provedení v barvě černé nebo červené.

Světelné činný kryt (difuzor) tvoří rozptylka z akrylátu /AC (PMMA), uchycená přímo na světelném zdroji.

Součástí svítidla je **vestavěný vypínač**.

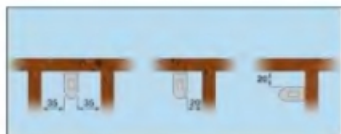
Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí dvou vrtulů přes distanční podložky na spodní straně.

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- v základním provedení je svítidlo dodáváno včetně zářivkové trubice a startéru
- s **elektronickým předradníkem**
 - vhodné pro trvalé provozní zatížení
 - úspora energie až o 25 %
 - prodloužení životnosti zářivkových zdrojů o 50 %
 - automatické vypnutí při vadné zářivce
 - okamžitý start bez blikání
 - konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu.
- s **elektronickým regulátorem stmívání**





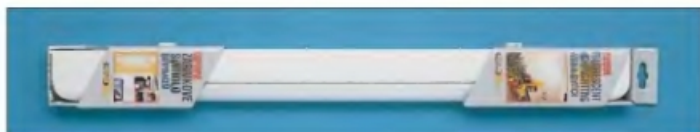
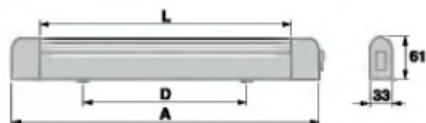
Minimální vzdálenosti pro instalaci svítidla



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]		
základní provedení bez kompenzace			(s kompenzací)			A	D	L
12210	SB 110	1x10	0,21	15	0,7	410	215	300
12220	SB 115	1x15	0,33	25	1,0	520	260	405
12230	SB 118	1x18	0,38 (0,18)	28	1,1	670	405	560
12240	SB 130	1x30	0,35 (0,19)	38	1,3	975	710	865
12250	SB 136	1x36	0,45 (0,26)	40	1,5	1280	1015	1170
12260	SB 158	1x58	0,60 (0,30)	65	1,9	1580	1310	1470
provedení s elektronickým předřadníkem								
12215	SB 110 E	1x10	0,05	8	0,4	410	215	300
12225	SB 115 E	1x15	0,08	15	0,7	520	260	405
12235	SB 118 E	1x18	0,08	15	0,8	670	405	560
12245	SB 130 E	1x30	0,16	30	1,0	975	710	865
12255	SB 136 E	1x36	0,16	30	1,2	1280	1015	1170
12265	SB 158 E	1x58	0,24	50	1,6	1580	1310	1470

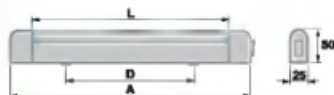
Objednávací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená.

Naměřená světelná účinnost u typu SB 136 = 70 %



SB - T5

ZÁŘÍMKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ
lineární s vypínačem



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]		
						A	D	L
<i>provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FH (TL5-FH)</i>								
12410	SBK 114 ET5	1x14	0,08	10	0,4	630	350	520
12420	SBK 121 ET5	1x21	0,11	20	0,6	930	660	820
<i>provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (TL5-FQ)</i>								
12415	SBK 124 ET5	1x24	0,12	20	0,4	630	350	520

Naměřená světelná účinnost u typu SB 124 ET5 = 75 %



RPK kompakt

ZÁŘÍMKOVÁ SVÍTLIDLA INTERIÉROVÁ
kompaktní



Použití:

Svítlidla RPK-kompakt jsou určena k lokálnímu osvětlení šatníků, zrcadel, toaletních stolků a osvětlení kuchyňských linek. Distanční přídržky umožňují přímou montáž na stěnu s **volitelným úhlem** nasměrování toku světla.

Stručný popis:

Těleso svítidla je tvořeno tubusovým profilem systému RPK o průměru 65 mm. Konec tubusu jsou uzavřeny plastovými koncovkami. Zrcadlo z leštěného hliníku uvnitř svítidla zvyšuje jeho účinnost. Difuzor brání oslnění tvoří rozptylka z akrylátu.

Provedení:

Toto energeticky úsporné zářivkové svítidlo je konstruováno buď pro jednu **kompaktní zářivku** 7 až 11 W DZ (TC, PL-S), nebo jako dvojitě svítidlo pro dvě kompaktní zářivky.

Barevné provedení: bílá, černá, červená i jiné barevné provedení dle RAL. Plastové koncovky jsou pouze bílé a černé.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Čekový el. příkon [W]	Provozní světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
13210	RPK 111	1x11	0,19	22	62	0,8	385	160
13220	RPK 211	2x11	0,37	42	62	1,6	685	585

Typové označení barevného provedení : xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená, xxxx 6 = ok, xxxx 9 = hnědá.



RPK

ZÁŘÍMKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - tubus 65 mm



Použití:

Zářímková svítidla typu RPK lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do různých sestavených obrazců k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů a pod.

Jednotlivě zavěšená svítidla na stahovacím závěsu jsou vhodná pro přímé osvětlení pracovní plochy s možností operativní individuální volby intenzity osvětlení v daném prostoru. Jednotlivá svítidla lze upevnit též na stěnu pomocí bočních držáků s nastavitelnou polohou pro směr toku světla.

Stručný popis:

Tubus zářímkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 65 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svotkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plyný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena kromáčením.

Parabolické zrcadlo uvrtní svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žiďaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vyšších výškách zavěšení.

Difusor zabraňuje oslnění je možné zvolit buď otevřený z plastové lamelové mřížky v bílé barvě nebo krytý s průhlednou rozptylkou z akrylátu. Na zakázku je možné dodat mřížku v chromovaném provedení.

Provedení:

- **standardní**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích šroubovými svotkovnicemi a třířízové podrátkovno.
- **s elektronickým předradníkem** přináší výhody v úspore energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.

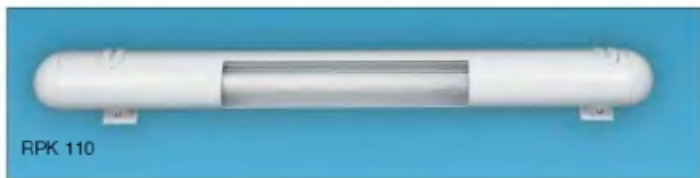


IP20

230 V
50 Hz

F





Způsob upevnění:

- zavěšením a spojením do řady svítidel
- na stahovací závěs k zavěšení jednotlivých svítidel
- bočními držáky pro uchycení na stěnu

Barevné provedení:

- standardně v barvě bílé, černé, červené,
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.





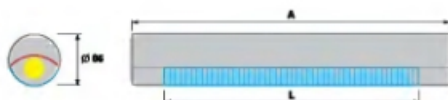
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
13010	RPK 118	1x18	0,36	25	1,6	975	575
13020	RPK 136	1x36	0,42	40	2,3	1575	1150
13030	RPK 158	1x58	0,60	60	3,1	1975	1440
<i>provedení s elektronickým předřadníkem</i>							
13015	RPK 118 E	1x18	0,08	15	1,3	975	575
13025	RPK 136 E	1x36	0,16	30	2,0	1575	1150
13035	RPK 158 E	1x58	0,24	50	2,7	1975	1440
<i>provedení se stahovacími závěsy</i>							
13050	RPKS 118	1x18	0,36	25	2,2	1040	575
13060	RPKS 136	1x36	0,42	40	2,7	1640	1150
13070	RPKS 158	1x58	0,60	60	3,5	2040	1440
<i>provedení s bočními držáky a s tahovým vypínačem</i>							
13360	RPK 110	1x10	0,21	15	1,6	740	440

Objednací kód 130xx - při volbě difusoru s plastovou lamelovou mřížkou
133xx - při volbě difusoru s akrylátovou rozptylkou

Naměřená světelná účinnost u typů: - FFK 136 s lamelovou mřížkou = 72 %

- FFK 136 AC s akrylátovou rozptylkou = 66 %

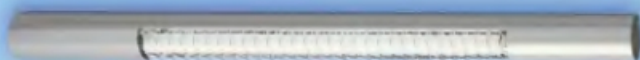
Objednací kód barevného provedení: xxxxx 1 = bílá, xxxxx 2 = stříbrná, xxxxx 3 = černá, xxxxx 4 = červená.



Příklad kombinace s bodovými žárovkovými svítidly



RPK 118 Cha



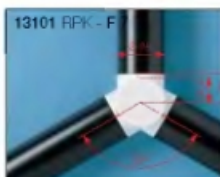
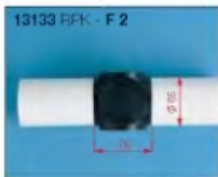
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel a prázdného tubusu do zvoleného tvaru sestavy svítidel jsou určeny plastové spojovací díly ve tvaru krychle, kolena či nastavitelného oblouku v úhlu. Tyto spojky označené **F 0** až **F 7** jsou jednotlivě zabalené v PVC obalech spolu se sadou šroubů, podložek, matic, kovových propojek, ale též s oslovovým línkem a s krytkou pro závěšení. Závěsné lítko spolu s plastovou koncovkou k uzavření konce svítidla je možno objednat samostatně. Přímo spojit svítidla mezi sebou je možné pomocí dvou kovových kroužků, spojovacím závěs je označen jako **F 02**.

Tubus RPK určený ke spojení sestav je dodáván v různé požadované barvě a délce, maximálně však do 2000 mm.

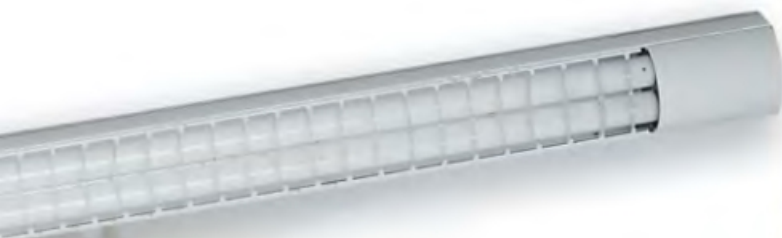
Barevné provedení plastových krytů spojovacích a závěsných dílů je pouze bílé a černé.

Závěsná svítidla RPKS vybavená dvěma stahovacími závěsy jsou již pevně smontována ve výrobním závodě, pouze jeden stahovací závěs je vybaven přípojevod svorkovnicí a určen k připojení na elektrickou síť.



TS

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - tubus 85 mm



Použití:

Zářivková svítidla typu TS lze instalovat zavěšením na lankových závěsech jednotlivě nebo v různých variabilních sestavách spojených do požadovaného tvaru příslušnými spojkami shodného profilu. Tato svítidla je možno z části (poloviny profilu) zapustit do podhledu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny pro reprezentativní osvětlení větších interiérů, jako jsou prodejní haly a výstavní sály, vstupní interiéry úřadů, bank, obchodních domů, klubů, knihoven, galerií, ale i větších kanceláří a bytů.

Sestavy zářivkových svítidel lze doplňovat shodnou kombinací s bodovými svítlidly, upevněnými na volném profilu tubusu.

Stručný popis:

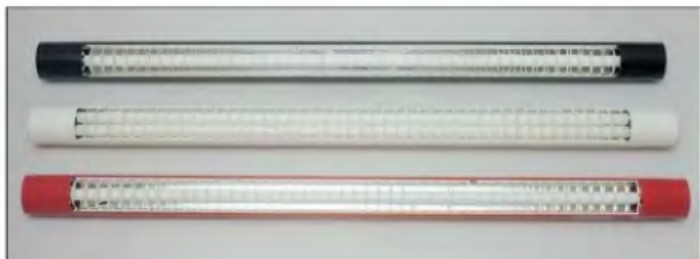
Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 85 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit u spojek nebo při instalaci doplňkových halogenových či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - kornaztem. Opticky tvarované **zrcadlo** uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.

Difusor zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bíle lakovaného hliníku.

Provedení:

- **standardní v jednorubicovém i dvourubicovém provedení**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a dvoučárově prodrátováno pro nejčastěji aplikované průběžné montáže v osvětlovacích sestavách.
- **s elektronickým předřadníkem** přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širším spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- **s elektronickým předřadníkem TS** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.
- **s elektronickým regulátorem stmívání (EF)**
- **s elektronickým regulátorem stmívání (ER TS)**



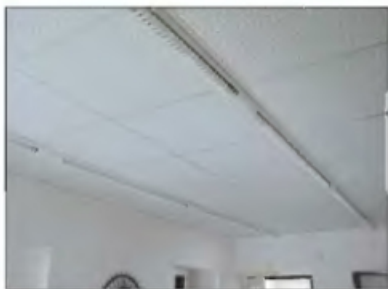


Barevné provedení: - standardně v barvě bílé, černé, červené,
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

Příklad kombinace s bodovými žárovkovými svítidly



Schéma montáže do podhledu



Svítidla je možno z části (polovinu profilu) zapustit do podhledu.
Prostor pro instalaci svítidla (75 - 80 mm) je třeba vymezit při konstrukci podhledu.





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [g]	Rozměry [mm]	
						A	L
14010	TS 118	1x18	0,36	25	1,8	760	560
14020	TS 136	1x36	0,42	40	2,7	1 370	1170
14030	TS 158	1x58	0,60	60	3,5	1 670	1470
14040	TS 218	2x18	0,38	45	1,9	760	560
14050	TS 236	2x36	0,82	85	3,3	1 370	1170
14060	TS 258	2x58	1,22	130	4,4	1 670	1470
provedení s elektronickým předřadníkem							
14015	TS 118 E	1x18	0,08	15	1,5	760	560
14025	TS 136 E	1x36	0,16	30	2,4	1 370	1170
14035	TS 158 E	1x58	0,24	50	3,0	1 670	1470
14045	TS 218 E	2x18	0,19	35	1,6	760	560
14055	TS 236 E	2x36	0,33	70	2,5	1 370	1170
14065	TS 258 E	2x58	0,49	110	3,1	1 670	1470
provedení s elektronickým předřadníkem TS							
14510	TS 114 ET5	1x14	0,08	10	1,5	760	555
14520	TS 128 ET5	1x28	0,15	25	2,4	1 370	1165
14530	TS 135 ET5	1x35	0,18	35	3,0	1 670	1465
14540	TS 214 ET5	2x14	0,15	25	1,6	760	555
14550	TS 228 ET5	2x28	0,28	55	2,5	1 370	1165
14560	TS 235 ET5	2x35	0,35	70	3,1	1 670	1465

Objednací kód barevného provedení: xxx 1 = bílá, xxx 2 = stříbrná, xxx 3 = černá, xxx 4 = červená.

Naměřená světelná účinnost u typů: - TS 136 = 72 %, TS 236 = 58 % (světelné zdroje T8)
 - TS 135 = 70 %, TS 235 = 60 % (světelné zdroje T5)

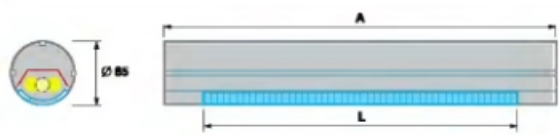
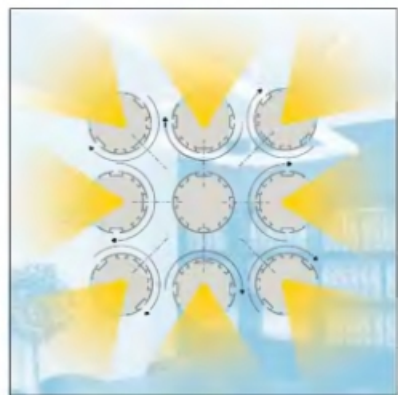


Schéma alternativ instalace svítidla



Boční závěs je určen k instalaci svítidla na stěnu.

Variabilitu úhlu směřování světelného toku umožňují instalace svítidla napojením na spojovací díly.



Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených **spojovacích dílů** z tubusu ve tvaru **I, L, T, X, Y**, nebo dle zakázky ve tvaru **V** od 91° do 175° či ve tvaru **U** od 45° do 89°.

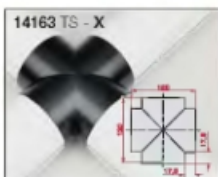
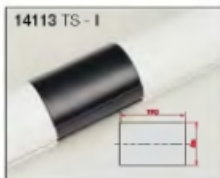
Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené **O**, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidly lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

Stropní závěs Z1 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s tankovými svorkami. Sestavu je možno připojit k elektřině sítě I pomocí kruhových kabelů.

Boční závěsy k uchyzení na stěnu se vyrábějí v délkách 200 mm (**Z2**) a 700 mm (**Z3**), jsou kovové v barvě bílé a černé.

Konce tubusů u jednotlivých či koncových svítidel uzavírají **koncovky** označené **K** v kovovém provedení, do profilu se z stěry vsazují.

Barvé provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.



TS 218 ss



OS

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém - ovál 165 x 70 mm



IP20

230 V
50 Hz

F



Použití:

Zářítková svítidla typu OS lze instalovat zavěšením na lankových závěsech jednotlivě nebo v různých variabilních sestavách spojených do požadovaného tvaru příslušnými spojkami shodného profilu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny pro reprezentativní osvětlení větších interiérů, jako jsou prodejní haly a výstavní sály, vstupní interiéry úřadů, bank, obchodních domů, klubů, knihoven, galerií, ale i vnitřních kanceláří a bytů.

Sestavy zářítkových svítidel lze doplňovat vhodnou kombinací s halogenovými svídky, zapuštěnými do profilu tubusu.

Stručný popis:

Tubus zářítkového svítidla je z hliníku ve tvaru **oválného profilu o rozměru 165 mm x 70 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svotkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plyný tvar tubusu je použit u spojek nebo při instalaci doplňkových halogenových

či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - komatitem.

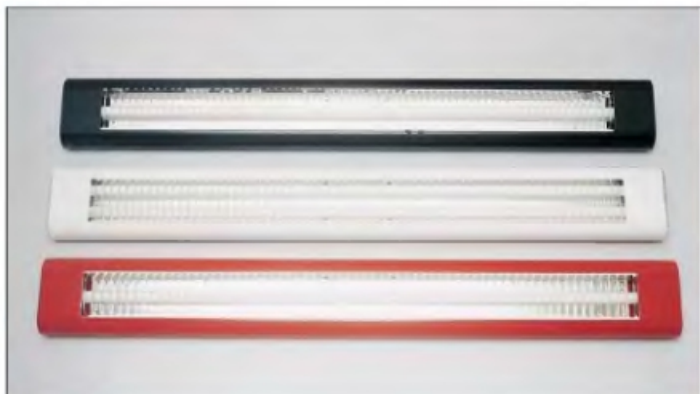
Opticky tvarované **zrcadlo** uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žištěným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.

Difusor zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bílé lakovaného nebo z leštěného hliníku.

Provedení:

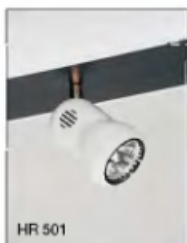
- **standardní v jednorubicovém i dvourubicovém provedení**, jejich délka závisí na počtu svítelných zdrojů. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezlúbovými svotkovnicemi a dvouzásové prodáváreno pro nejčastěji aplikované průběžné montáže v osvětlovacích sestavách.
- **s elektronickým předradníkem** přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- **s elektronickým předradníkem T5** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.
- **s elektronickým regulátorem stmívání (ER)**
- **s elektronickým regulátorem stmívání (ER T5)**





Barevné provedení: - standardně v barvě bílé, černé, červené,
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

Příklad kombinace s bodovými žárovkovými a halogenovými svítidly



Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených spojovacích dílů z tubusu ve tvaru I, L, T, X, Y, nebo dle zakázky ve tvaru V od 91° do 175° či ve tvaru U od 45° do 89°.

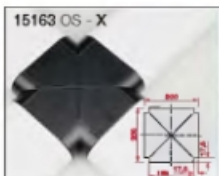
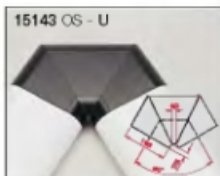
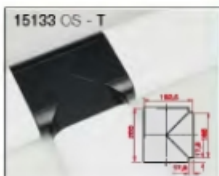
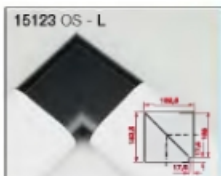
Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené O, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidla lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

Stropní závěs Z1 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s tarkovými svorkami. Sestavu je možné připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Boční závěsy k uchyacení na stěnu se vyrábějí v délkách 200 mm (Z2) a 700 mm (Z3), jsou kovové v barvě bílé a černé.

Konce tubusů u jednotlivých či koncových svítidel uzavírají **koncovky** označené K v kovovém provedení, do profilu se z stěry vsazují.

Barvé provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.



Standardní zavěšení pomocí závěsu Z1



MO

ZÁŘÍMKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém - elipsa 130 x 65 mm



Použití:

Zářímková svítidla módního elipsového tvaru typu MO lze instalovat zavěšením na lanových závěsech do řad a různě sestavených obrazců spojených příslušnými spojkami shodného profilu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů apod.

Stručný popis:

Tubus zářímkového svítidla je z hliníku ve tvaru **elipsového profilu o rozměru 130 x 65 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidla do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena kromasítem.

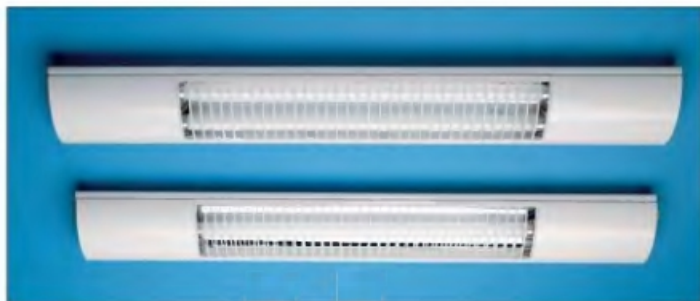
Parabolické zrcadlo uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žiádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vyšších výškách zavěšení.

Difusor zabrání účel oslnění je z plastové lamelové mřížky v bílé barvě. Na zakázku je možné dodat mřížku v chromovaném provedení.

Provedení:

- **standardní**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích šroubovými svorkovnicemi a třířázkové prodrátování.





Barevné provedení: - standardně v barvě bílé
 - jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

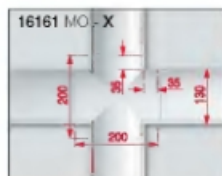
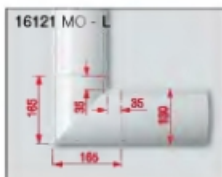
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených spojovacích dílů z tubusu ve tvaru **I, L, T, X, Y**, nebo dle zakázky ve tvaru **V** od 91° do 175° či ve tvaru **U** od 45° do 89°.

Spojovací díly jsou doplněny o kovové spojky, které se též jinak používají, spolu s vymezovací plastovou spojkou **S**, pro přímé spojení svítidel mezi sebou.

Stropní závěs Z4 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s lankovými sverkami. Sestavu je možné připojit k elektrické síti i pomocí kruhových kabelů.

Koncové tubusy uzavírají plastové koncovky označené **K** jsou dodávány pouze v bílé a černé barvě.





1,5 mW
E14



1456 °C
E27
30 °C

3F



3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

3F

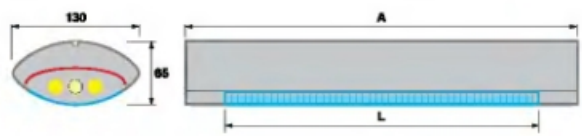
3F

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Jmenovitý el. proud	Celkový el. příkon	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
		[W]	[A]	[W]		A	L
16010	MO 118	1x18	0,36	25	2,6	1000	685
16020	MO 136	1x36	0,42	40	3,5	1600	1185
16030	MO 158	1x58	0,60	60	4,8	2000	1485
16040	MO 218	2x18	0,38	45	3,3	1000	685
16050	MO 236	2x36	0,82	85	4,4	1600	1185
16060	MO 258	2x58	1,22	130	5,8	2000	1485

provedení s elektronickým předřadníkem

16015	MO 118 E	1x18	0,08	15	2,3	1000	685
16025	MO 136 E	1x36	0,16	30	3,2	1600	1185
16035	MO 158 E	1x58	0,24	50	4,3	2000	1485
16045	MO 218 E	2x18	0,19	35	2,9	1000	685
16055	MO 236 E	2x36	0,33	70	3,4	1600	1185
16065	MO 258 E	2x58	0,49	110	4,6	2000	1485

Objednací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílý, xxxx 2 = stříbrný, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená.
Náměřená světelná účinnost u typů: - MO 236 = 53 %, TS 258 = 57 % (světelné zdroje T8)



MO 218 Chs





ST

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ řadová



Použití:

Zářivková svítidla typu ST jsou určena pro osvětlení montážních a výrobních hal, prodejních hal supermarketů, skladů, chodeb a takových prostorů, kde je výhodné využít možnost vytvoření dlouhých světelných řad.

Stručný popis:

Těleso svítidla je kovové, vyrobeno z plechu oboustranně lakovaného. Konstrukce svítidla vychází z požadavku snadné a rychlé montáže s použitím minimálního množství technického vybavení a maximálního usnadnění pracovního spojení s instalací. Pomocí vnějších svorkovnic typu Wieland zapuštěných v obou koncích tělesa svítidla (v provedení typu ST S), je možné propojit jednotlivá svítidla mezi sebou přímo propojovací svorkou Wieland GST 181 nebo propojovacím kabelem v závislosti na požadovaném odstupu svítidel instalovaných v řadě.

Modifikace provedení:

Svítidla jsou v provedení jednorubicovém i dvourubicovém, paralelně kompenzovaná i nekompenzovaná.

• základní provedení - pro instalaci jednotlivých svítidel

- a) ST xxx - bez reflektoru - s plastovými koncovými krytými
- b) ST xxx R - s reflektorem - s plastovými koncovými krytými

• rychlomontážní systém - pro vytvoření světelných řad

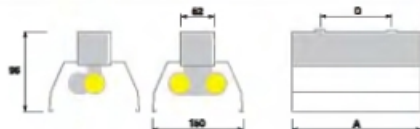
- a) ST xxx S - bez reflektoru - se zapuštěnými vnějšími svorkovnicemi Wieland
- b) ST xxx SR - s reflektorem - se zapuštěnými vnějšími svorkovnicemi Wieland.

Barevné provedení: bílým barevně stálým a mechanicky odolným koxadtem RAL 9001.





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Rozměry [mm] A D	Hmotnost netto [kg]	Objedací kód	Typ svítidla	Hmotnost reflektoru [kg]
základní provedení - bez reflektoru					s reflektorem (R)		
17010	ST 118	1x18	640 450	1,5	17110	ST 118 R	0,5
17020	ST 136	1x36	1250 600	2,1	17120	ST 136 R	1,2
17030	ST 158	1x58	1550 900	3,0	17130	ST 158 R	1,5
17040	ST 218	2x18	640 450	1,6	17140	ST 218 R	0,5
17050	ST 236	2x36	1250 600	3,0	17150	ST 236 R	1,2
17060	ST 258	2x58	1550 900	4,1	17160	ST 258 R	1,5
provedení s vnější svorkovnicí Wieland - rychlomontážní systém (S)							
17210	ST 118 S	1x18	640 450	1,5	17310	ST 118 SR	0,5
17220	ST 136 S	1x36	1250 600	2,1	17320	ST 136 SR	1,2
17230	ST 158 S	1x58	1550 900	3,0	17330	ST 158 SR	1,5
17240	ST 218 S	2x18	640 450	1,6	17340	ST 218 SR	0,5
17250	ST 236 S	2x36	1250 600	3,0	17350	ST 236 SR	1,2
17260	ST 258 S	2x58	1550 900	4,1	17360	ST 258 SR	1,5



Modul „Bodybuilder“ se systémem propojení v základně

provedení s elektronickým předřadníkem



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Délka A [mm]	Hmotnost netto [kg]	Objedací kód	Typ svítidla	Hmotnost s reflektorem [kg]
zdrojová jednotka s krytem - bez reflektoru					s reflektorem a nřžkou (RL)		
17520	STB 136 E	1x36	1242	1,2	17720	STB 136 RL E	2,4
17530	STB 158 E	1x58	1542	1,7	17730	STB 158 RL E	3,2
17540	STB 236 E	2x26	1242	1,2	17740	STB 236 RL E	2,4
17560	STB 258 E	2x58	1542	1,7	17750	STB 258 RL E	3,2
základna					propojovací kabeláž		
17502	STB 2484		2484	1,4	17922	3F STB 2484	0,1
17503	STB 3084		3084	2,0	17932	3F STB 3084	0,1
kryt základny							
17512	STB 1242		1242	0,3			
17513	STB 1542		1542	0,4			



Provedení pro propojení svítidel pomocí vnějších svorkovnic

GST 18 - kompaktní spojovací systém od firmy Wieland

- umožňuje rychlou a snadnou instalaci svítidel bez jejich předchozí demontáže
- umožňuje realizaci připojení a propojení svítidel v malém prostoru
- umožňuje dle potřeby dodatečně změnit délku připojovacího i propojovacího vedení
- veškeré spoje mají pojištění proti uvolnění (vytřížení) dle EN 60320, IEC 320

Technické údaje

250 V, 16 A, IP 20, počet pólů 3

- trvalé přípustné oteplení vodičů 70 °C

- tepelná izolace vodičů 100 °C

Parametry zatížení vodičů

- propojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm² = 0,16 kWh + 0,4 kWh/m

- připojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm² = 0,08 kWh + 0,4 kWh/m



Tabulka základních údajů spojovacího systému Wieland GST 18

Objednávací kód	Provedení	Délka [m]
17401 GST 18i - S1	propojovací svorkovnice 3-pólová	
17421 GST 18 - S 21	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vídkice)	1
17422 GST 18 - S 22	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vídkice)	2
17423 GST 18 - S 23	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vídkice)	3
17424-8 GST 18 - S 24-28	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vídkice)	4-8
17431 GST 18 - S 31	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vídkice/volný konec)	1
17432 GST 18 - S 32	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vídkice/volný konec)	2
17433 GST 18 - S 33	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vídkice/volný konec)	3
17434-8 GST 18 - S 34-38	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vídkice/volný konec)	4-8

Délky nad 8 m lze individuálně objednat.



PSV

ZÁŘÍMKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ
vestavná do podhledů



Použití:

Zářímková svítidla typu PSV jsou konstruována jako **vestavná do standardních podhledových systémů 600 x 600 mm**. Zvětšený podhledový systém se zapuštěnými svítidly PSV je velmi estetický, vytváří účinnou zvukovou izolaci a umožňuje skryté vedení elektrické, telefonní i počítačové sítě či vzduchotechniky. Vhodné použití svítidel je jak v běžných provozních halách, tak v reprezentativních kancelářích i ve velkoprostorových sálech obchodních domů apod.

Stručný popis:

Základní tělesa svítidla je vytvářena ohýbáním a bodovým svářením z ocelového plechového výtlaku. Povrchová úprava je provedena oboustranně bílým krmadlem.

Optika svítidla je závislá na volbě tvaru a provedení vloženého kovového reflektoru s mřížkou. Světlo může být též zakryto difuzorem z plastu - číreho nebo opalovaného akrylátu.

Variety optiky:

- **LA reflektor** - z leštěného hliníkového plechu s rastrovou mřížkou
- **PAR reflektor** - z parabolicky tvarovaného vysoce leštěného hliníkového plechu
- **OPAL** - difuzor z akrylátu

Provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- **základní provedení** - svítidla je **kompenzované**, vybavené bezšroubovou spojovací, ochrannou kondenzátorem a elektrickými startéry.
- s **elektronickým předradníkem** - přináší výhody v úspore el. energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- s **elektronickým regulátorem stmívání (ER)**



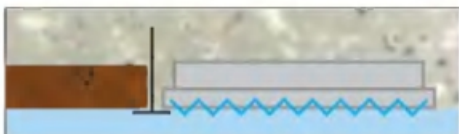
PSV 418 LA



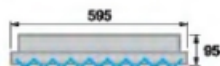
PSV 418 PAR



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje (W)	Jmenovitý et. proud (A)	Celkový příkon (W)	Hmot. netto (kg)	Rozměry (mm)
<i>základní provedení s kompenzací</i>						
18010	PSV 418 LA	4x18	0,47	85	4,6	595 x 595
18040	PSV 418 PAR	4x18	0,47	85	4,6	595 x 595
18030	PSV 418 OPAL	4x18	0,47	85	4,6	595 x 595
18110	PSV 236 LA	2x36	0,45	85	4,8	295 x 1185
18140	PSV 236 PAR	2x36	0,45	85	4,8	295 x 1185
18130	PSV 236 OPAL	2x36	0,45	85	4,8	295 x 1185
18210	PSV 216 LA	2x18	0,23	45	2,6	295 x 595
18240	PSV 216 PAR	2x18	0,23	45	2,6	295 x 595
18230	PSV 216 OPAL	2x18	0,23	45	2,6	295 x 595
<i>provedení s elektronickým předřadníkem</i>						
18015	PSV 418 LA E	4x18	0,32	70	3,8	595 x 595
18045	PSV 418 PAR E	4x18	0,32	70	3,8	595 x 595
18035	PSV 418 OPAL E	4x18	0,32	70	3,8	595 x 595
18115	PSV 236 LA E	2x36	0,33	70	4,0	295 x 1185
18145	PSV 236 PAR E	2x36	0,33	70	4,0	295 x 1185
18135	PSV 236 OPAL E	2x36	0,33	70	4,0	295 x 1185
18215	PSV 216 LA E	2x18	0,19	35	2,2	295 x 595
18245	PSV 216 PAR E	2x18	0,19	35	2,2	295 x 595
18235	PSV 216 OPAL E	2x18	0,19	35	2,2	295 x 595

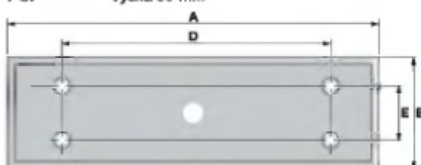


PSV



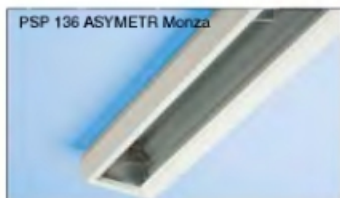
PSP

výška 90 mm



PSP

ZÁŘIHKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ přisazená



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]				
						A	B	D	E	
<i>základní provedení s kompenzací</i>										
19010	PSP 418 LA	4x18	0,47	85	4,8	615	615	415	415	
19040	PSP 418 PAR	4x18	0,47	85	4,8	615	615	415	415	
19110	PSP 236 LA	2x36	0,45	85	5,0	1225	340	1020	130	
19140	PSP 236 PAR	2x36	0,45	85	5,0	1225	340	1020	130	
19210	PSP 218 LA	2x18	0,23	45	2,6	615	305	415	130	
19240	PSP 218 PAR	2x18	0,23	45	2,6	615	305	415	130	
19310	PSP 258 LA	2x58	0,62	130	6,2	1525	340	1320	130	
19340	PSP 258 PAR	2x58	0,62	130	6,2	1525	340	1320	130	
19510	PSP 136 LA	1x36	0,23	40	2,8	1225	170	1020	75	
19561	PSP 136 AS Monza	1x36	0,23	40	2,8	1230	195	1030	75	
<i>provedení s elektronickým předřadníkem</i>										
19015	PSP 418 LA E	4x18	0,32	70	4,0	615	615	415	415	
19045	PSP 418 PAR E	4x18	0,32	70	4,0	615	615	415	415	
19115	PSP 236 LA E	2x36	0,33	70	4,2	1225	340	1020	130	
19145	PSP 236 PAR E	2x36	0,33	70	4,2	1225	340	1020	130	
19215	PSP 218 LA E	2x18	0,19	35	2,2	615	305	415	130	
19245	PSP 218 PAR E	2x18	0,19	35	2,2	615	305	415	130	
19315	PSP 258 LA E	2x58	0,49	110	5,0	1525	340	1320	130	
19315	PSP 258 PAR E	2x58	0,49	110	5,0	1525	340	1320	130	
19515	PSP 136 LA E	1x36	0,16	30	2,4	1225	170	1020	75	

19x1 typ Monza - tvar základny se zkosným profilem, rozměr B širší + 35 mm.



HELIOS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA CELOPLASTOVÁ
pro nouzové osvětlení



Použití:

HELIOS a HELIOS DS jsou univerzální nouzová zářivková svítidla určená pro dočasné nouzové osvětlení i pro trvalé nouzové osvětlení prostoru s provozní teplotou 0 °C do +40 °C. Třída ochrany II.

Čas práce v nouzovém stavu svícení od 1 hod do 3 hod se odvíjí od zvolené konfigurace soupravy akumulátoru svítidla.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vycibřena technologií vstřiku z polykarbonátu /PC bílé barvy. Do tělesa základny je uchytaena elektrická výbava svítidla.

Těsné spojení základny a krytu je zajištěno dvěma šrouby a vyplněným těsněním z polyuretanu v základně svítidla.

Optický kryt (difuzor) je vyroben rovněž technologií vstřiku z termoplastů.

• typ HELIOS – jednostranný – z čírého stabilizovaného polykarbonátu (PC)

• typ HELIOS DS – oboustranný – z opálového polykarbonátu (PC)

Způsob upevnění svítidla:

• typ HELIOS – na stěnu nebo na strop pomocí vrtů v místech prolisovaných otvorů

• typ HELIOS DS – na strop pomocí vrtů v místech prolisovaných otvorů



IP42

IP65

230 V
50 Hz

F



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- v **základním provedení** je svítidlo vybaveno vestavěným invertorem pro režim práce nouzový (N-M) - netrvale nouzové osvětlení (SE) i režim práce nouzovo-síťový (M) - trvale nouzové osvětlení (SA).

Svítidlo je vybaveno zářivkovým zdrojem **T5 8W**, elektromagnetickým předřadníkem a Ni-Cd vysokoteplotním akumulátorem dle zvolené konfigurace - času práce v nouzovém stavu svícení

- autonomie 1 hod

- autonomie 3 hod

Svítidlo LED dioda signalizuje nabíjení akumulátoru a síťové napětí. Svítidlo je elektronicky zabezpečeno před celkovým vybitím baterie. Čas nabíjení akumulátoru je 24 hod.

Na zakázku je možno vybavit svítidlo tlačítkem pro manuální zkušební test.

- s **Autotestem (AT)** je svítidlo vybaveno elektronickým předřadníkem a navíc signalizačním modulem provádějícím automatické testy správné funkce zařízení v termínu dle volby:

- test A je prováděn automaticky každých 7 dní

- test B je prováděn automaticky každých 90 dní

Signalizace modulu s Autotestem

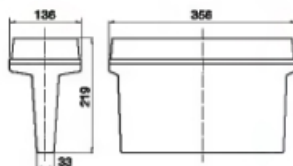
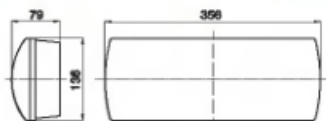
Barva LED diody	Signal	Označení
zelená	nesvítí	chybí napájení paketu akumulátorů – výpadek napájecího napětí
	svítí	správná činnost – napájení baterie ze sítě 230V/50Hz
žlutá	nesvítí	chybí napájení paketu akumulátorů
	1 bliknutí	připraveno pro zahájení Autotestu
	2 bliknutí	průběh Autotestu (kontrola zařízení)
	3 bliknutí	nouzový režim zařízení způsobený výpadkem síťového napětí 230 VAC
	4 bliknutí	zkouška provozu Test A, při současném napájení 230 VAC
	5 bliknutí	zkouška provozu Test B, při současném napájení 230 VAC
červená	nesvítí	správná funkce zařízení
	1 bliknutí	chybí nebo je poškozena trubice – při zániku síťového napětí 230 VAC, nouzový režim není možný
	2 bliknutí	chybí nebo je poškozena trubice pro nouzový režim, zjištěno Testem A, nebo neproběhl korektně Test A
	3 bliknutí	chybí nebo je poškozena trubice pro nouzový režim, zjištěno Testem B, nebo neproběhl korektně Test B
	4 bliknutí	reset procedury Autotest nebo není zapojen paket akumulátorů



HELIOS



HELIOS DS



Objed. kód	Typ světla	Inverter	Sčítané zdroje W	Akumulátor zdroj Ah	Hmot. netto kg	Krytí
<i>varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem</i>						
43019	HELIOS 106 NM1h	SE	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 42
43029	HELIOS 106 NM2h	SE	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 42
43039	HELIOS 106 NM3h	SE	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 42
43119	HELIOS 106 P NM1h	SE	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 65
43129	HELIOS 106 P NM2h	SE	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 65
43139	HELIOS 106 P NM3h	SE	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 65
<i>varianta provedení pro nouzové i trvale osvětlení s nezávislým zdrojem</i>						
43018	HELIOS 106 M1h	SA	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
43028	HELIOS 106 M2h	SA	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
43038	HELIOS 106 M3h	SA	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
43118	HELIOS 106 P M1h	SA	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 65
43128	HELIOS 106 P M2h	SA	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 65
43138	HELIOS 106 P M3h	SA	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 65
<i>varianta provedení s invertorem s autotestem AT-SE/SA pro všechny výše uvedené typy</i>						

varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru

43070	HELIOS 106 N		8 W		0,4 kg	IP 42
43170	HELIOS 106 P N		8 W		0,4 kg	IP 65

varianta provedení pro síťové napájení

43080	HELIOS 106		8 W		0,7 kg	IP 42
43180	HELIOS 106 P		8 W		0,7 kg	IP 65

HELIOS DS

varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem

43219	HELIOS DS 106 NM1h	SE	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
43229	HELIOS DS 106 NM2h	SE	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
43239	HELIOS DS 106 NM3h	SE	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
43319	HELIOS DS 106 P NM1h	SE	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 65
43329	HELIOS DS 106 P NM2h	SE	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 65
43339	HELIOS DS 106 P NM3h	SE	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 65

varianta provedení pro nouzové i trvale osvětlení s nezávislým zdrojem

43218	HELIOS DS 106 M1h	SA	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
43228	HELIOS DS 106 M2h	SA	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,7 kg	IP 42
43238	HELIOS DS 106 M3h	SA	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,9 kg	IP 42
43318	HELIOS DS 106 P M1h	SA	8 W	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 65
43328	HELIOS DS 106 P M2h	SA	8 W	2 hod/1,5 Ah	1,7 kg	IP 65
43338	HELIOS DS 106 P M3h	SA	8 W	3 hod/2,5 Ah	1,9 kg	IP 65

varianta provedení s invertorem s autotestem AT-SE/SA pro všechny výše uvedené typy

varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru

43270	HELIOS DS 106 N		8 W		0,7 kg	IP 42
43370	HELIOS DS 106 P N		8 W		0,7 kg	IP 65



Piktogramy



01



02



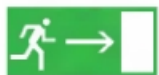
04



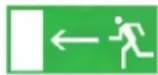
05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



SOLAMAGIC

TEPELNÉ ZÁŘIČE
s „Golden Philips HeLeN lampou“



Použití:

Tepebné zářiče SOLAMAGIC s vestavěným infračerveným zářičem Philips HeLeN lze používat v koupelnách, zimních zahradách, plaveckých bazénech, na terasách, pod slunečníky, v garážích, v obývacích přívěsech, ve skladech, v nádrážních prostorách, v kostele, ve sportovních halách, na chatách v dlných a dalších venkovních i vnitřních prostorech.

Oproti jiným tepelným zářičům SOLAMAGIC neohřívá vzduch, ale působí přímo na člověka. Je to porovnatelné se slunečním zářením, ve stínu je chladněji, v dosahu záření hřeje okamžitě. SOLAMAGIC neemituje a nezpůsobí žádné ekologické škody při provozu.

Teplota se získá okamžitě po zapnutí zářiče SOLAMAGIC. Provedení přístroje je však konstruováno tak, že kryt zářiče je ochlazován, takže není možno se dotýkat přístroje spát.

tepebný zářič SOLAMAGIC lze provozovat celoročně, při správné poloze instalace je chráněn proti dešti a stříkající vodě.

Průměrná životnost Philips HeLeN lampy je cca 5.000 pracovních hodin, což značí při běžném využití přístroje životnost cca 15 roků.
Životnost levnější AmbiGlow lampy je cca 1.000 pracovních hodin.

Stručný popis:

Teleso zářiče je vyrobeno z hliníkového profilu, povrch upraven v barvě titanové nebo bílé.

Parabolický leštěný reflektor uvnitř přístroje efektivně usměřuje vyzařování tepla požadovaným směrem.

Prostor infračervené lampy je chráněn kovovou mřížkou.

Způsob připojení: kabelem s vidlicí do zásuvky 230V.

Upevnění tepelného zářiče

- pomocí plochově stavitelných držáků, které jsou součástí přístroje - na stěnu, na strop, na sloup
- pomocí přídatných upevňovacích svorek - na kulatý i hranatý profil, na sloupy o průměru 45-85mm
- pomocí přídatného stropního rámu do podhledů
- pomocí přídatných spedičních nástěnných držáků (WH) lze zářiče sružit do větších ocelů v počtu až 6 ks - napájení je v třížilovém provedení (3F)

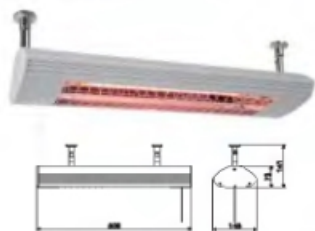
Typové provedení přístroje je odvozeno od výkonu tepelného zářiče a vestavěného ovládacího:

- zářičední bez vypínače
- s páčkovým vypínačem (PV)
- s tlačítkovým vypínačem (TV)

Možnost regulace zapínání a vypínání přístroje SOLAMAGIC připojením tepelných regulátorů nebo spínačů pohybu v rozsahu od 110° do 360°.



SOLAMAGIC 1000



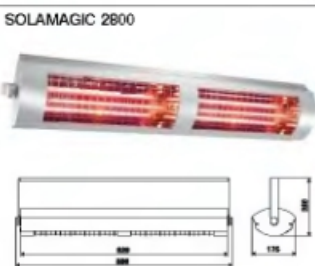
SOLAMAGIC 1400 s tahovým vypínačem



SOLAMAGIC 2000



SOLAMAGIC 2800



Objed. kód	Typ svítidla (v barvě žhanoví)	Výkon	Zdroj	Účinnost	Formální délka [mm]
44117	SOLAMAGIC 500	1x500 W	HeLeN	4 m ²	388
44116	SOLAMAGIC 500 set	2x500 W	HeLeN	8 m ²	2x388
44011	SOLAMAGIC 1000 TV	1x1000 W	AmbiGlow	7 m ²	508
44002	SOLAMAGIC 1400	1x1400 W	HeLeN	12 m ²	483
44005	SOLAMAGIC 1400 PV	1x1400 W	HeLeN	12 m ²	483
44015	SOLAMAGIC 1400 TV	1x1400 W	HeLeN	12 m ²	483
44101	SOLAMAGIC 2000	1x2000 W	HeLeN	16 m ²	483
44112	SOLAMAGIC 2800	2x1400 W	HeLeN	20 m ²	866
44104	SOLAMAGIC 4000	2x2000 W	HeLeN	30 m ²	866
44106	SOLAMAGIC 6000 WH	3x2000 W	HeLeN	od umístění	625x885
44111	SOLAMAGIC 8000 WH	4x2000 W	HeLeN	od umístění	1024x490
44114	SOLAMAGIC 12000 WH	6x2000 W	HeLeN	od umístění	1024x681

Varienta označená set = sada 2 ks s propojovacími kabelem do 2500mm

Účinnost zářiče SOLAMAGIC v závislosti na umístění – výšce montáže

montáž	SOLAMAGIC	1000	1400	2000	2800	4000
stropní	montážní výška v m	2250	2250	2500	2500	2500
	věnek (0,2 m/s)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	slabý vítr (2 m/s)	interiér	65 %	89 %	65 %	89 %
	silný vítr (4 m/s)	interiér	37 %	54 %	37 %	54 %
nástěnná	montážní výška v m	1900	2250	2500	2500	2500
	montážní úhel v °	15	20	20	20	20
	věnek (0,2 m/s)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	slabý vítr (2 m/s)	interiér	89 %	78 %	69 %	78 %
	silný vítr (4 m/s)	interiér	44 %	51 %	41 %	51 %

Porovnávací tabulka

porovnávací možnost	SOLAMAGIC	infražáříč	teplovzdušný zářič	plynový propán butan zářič
provozní náklady při 0,20 €/kWh	ca. 0,20 €/hod Solemagic 1400	ca.0,40 €/hod předvytápění	ca. 0,60 €/hod předvytápění není započteno	ca. 1,0 €/hod při použití 11 kg lahve není započteno
efektivnost	92 % energie je při cílené energii využíváno	cca 70 % energie je využíváno	cca 50 % energie bude využíváno	cca 30 % vložená energie je využíváno
večerní teplo	čerstvým teplem vzniká příjemná atmosféra	vámi prokávané teplo	nehodné při větru	je příjemná atmosféra ale hrozí nebezpečí výbuchu od plynu
způsob chřemu	šoufek je ohříván okamžitě - žádná tepelná ztráta	vzduch je ohříván podobně jako při vytápění kamny	teplo se rozpívá při větší velikosti ztráta tepla	vzduch je ohříván při průvanu a větru je teplo odšíváno
okamžitě využití tepelné energie	osoba je okamžitě ohřívána-žádná ztráta	vyžaduje předem ohřev prostoru	celý prostor není okamžitě vyhříván	vyžaduje předehřívání láh
bezpečnost	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	řekup, skladování výměna plynových křeh pod tlakem
ochrana před vodou	přístroj je chráněn před spláskáním vodou celoroční využití možné	není chráněn před vodou	není chráněn před vodou	přístroj je bezpečný před vodou celoroční využití možné
vananý pro využití	stropní a nástěnná montáž je flexibilní	stropní a nástěnná montáž jen pro vnitřní využití	stoj na podlaže omezené možnosti provozování	nástěnná montáž omezené možnosti provozování

Porovnávací diagram slunce - HeLeN lampy - infražáříč

