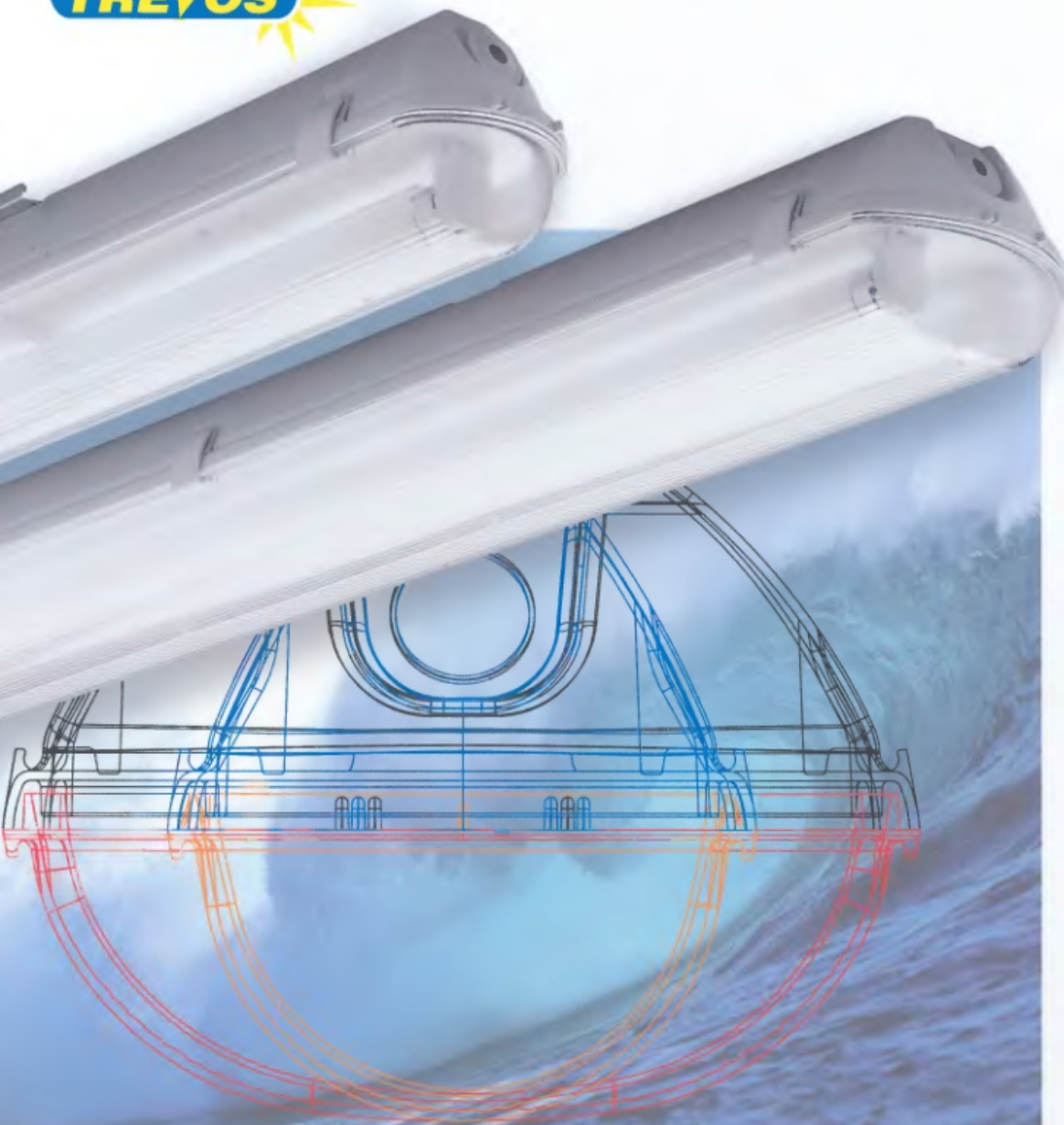


KATALOG

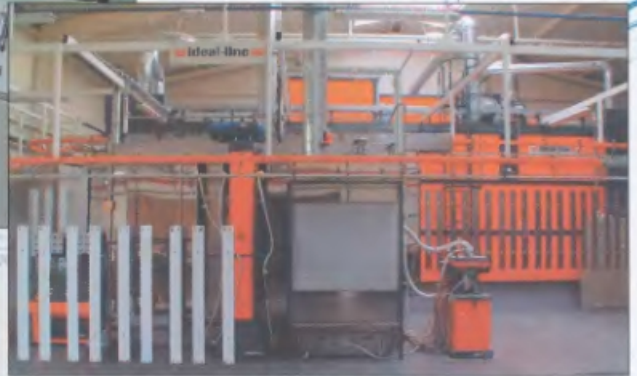
česká svítidla



2003 - 2004



TREVOS



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 „Valdštejsko“ v Mašově u Turnova a je zaměřena na výrobu plastových a kovových komponentů.

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



5-10



PROFI

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná

11-14



PER

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná

15-17



PE

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ
prachotěsná do mokra

19-22



SM

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
kancelářská

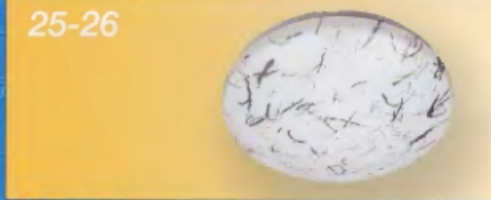
23-24



SM nova

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
kancelářská

25-26



SMO

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
kruhová

27-29



SB+SB mini

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
lineární s vypínačem

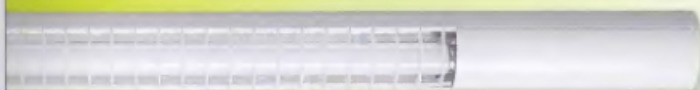
30



RPK kompakt

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ
kompaktní

31-34



RPK

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - tubus 65 mm

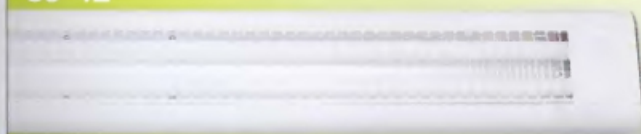
35-38



TS

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - tubus 85 mm

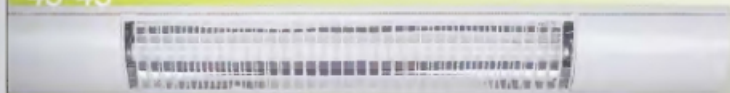
39-42



OS

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - ovál 165 x 70 mm

43-45



MO

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - elipsa 130 x 65 mm

47-48



ST

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
STROPNÍ
řadová

49-50



PSV

ZÁŘIVKOVÁ SVĚTLA
STROPNÍ
vestavná do podhledů

POUŽITÉ ZNAČKY A SYMBOLY



Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU



Vhodnost použití: průmyslové prostory, výrobní a zemědělské provozy, skladovací haly, garáže



Elektrická výbava: pro světelné zdroje - lineární zářivky d 26 mm, patice G 13



Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost výrobků



Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic



Elektrická výbava: pro světelné zdroje - lineární zářivky T5 d 16 mm, patice G 5



Značka zapsaná u CENELEC jako česká značka vyjadřující shodu výrobku s normami pro elektr. bezpečnost



Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska



Elektrická výbava: pro světelné zdroje - kruhové zářivky d 26mm, patice G 10q



Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem



Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly



Elektrická výbava: pro světelné zdroje - kompaktní zářivky DZ (TC, PL-S), patice G 23



Značka elektromagnetické kompatibility výrobku, označující shodu vlastností výrobku s požadavky technických norem pro EMC



Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory



Elektrická výbava: pro připojení třívodčové do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²



(Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody



Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut



Elektrická výbava: pro připojení třívodčové do šroubovací svorkovnice 2,5 mm²



Chráněné proti prachu



Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení



Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů nebo větších přívodů



Prachotěsné



Vhodnost použití: kuchyňské linky



Elektrická výbava: s konvenčním předřadníkem



Chráněné proti stříkající vodě



Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem



Chráněné proti tryskající vodě



Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem a regulátorem stmívání



Jmenovité hodnoty napěťové soustavy



Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem



Svítlidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady



Kód pro stupeň ochrany proti vnějšmu nárazu, hodnota odolnosti v joulech PC - kryt z polykarbonátu



Svítlidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič



Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou ohřátou na 650 °C AC - kryt z akrylátu



Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí



Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou ohřátou na 850 °C PC - kryt z polykarbonátu



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.

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

Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlídnout 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 vypěněného polyuretanu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílým komaxitem v automatické stříkací lince.

Světelně činný kryt (difusor) je vyroben technologií vstřiku z termoplastů ve variantách:

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





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 ok



Varianta provedení optického krytu z PC má vysokou odolnost proti nárazu



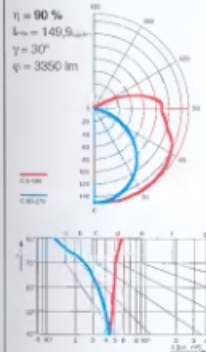
Pro snadnou manipulaci ve výšce je reflektor zajištěn proti pádu dvěma plastovými závěsy

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 10x0) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami
- (kód 10x1) - **s kompenzací (K)** - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 10x2) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidel 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 typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 10x3) - **pro průběžnou montáž s kompenzací (pmK)**
- (kód 10x5) - **s elektronickým předřadníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 10x6) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (pmE)**
- (kód 10x7) - **s elektronickým regulátorem (ER)** - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stívlání
- (kód 10x8) - **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 10x9) - **pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained)** - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

PROFI 136 PC

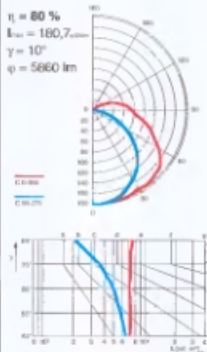
$\eta = 90\%$
 $l_{max} = 149,9$
 $\gamma = 30^\circ$
 $\varphi = 3350$ lm



uhel [°]	CO-180	CO-270
0	149,9	149,9
5	149,0	148,8
10	147,7	147,6
15	145,9	145,6
20	143,4	142,7
25	140,0	138,9
30	135,7	134,2
35	130,5	129,7
40	124,4	125,4
45	117,4	121,1
50	109,4	116,8
55	100,4	112,5
60	90,4	108,2
65	79,4	103,7
70	67,4	99,2
75	54,4	94,7
80	40,4	90,2
85	25,4	85,7
90	10,4	81,2
95	-5,4	76,7
100	-20,4	72,2
105	-35,4	67,7
110	-50,4	63,2
115	-65,4	58,7
120	-80,4	54,2
125	-95,4	49,7
130	-110,4	45,2
135	-125,4	40,7
140	-140,4	36,2
145	-155,4	31,7
150	-170,4	27,2
155	-185,4	22,7
160	-200,4	18,2
165	-215,4	13,7
170	-230,4	9,2
175	-245,4	4,7
180	-260,4	0,2

PROFI 236 AC

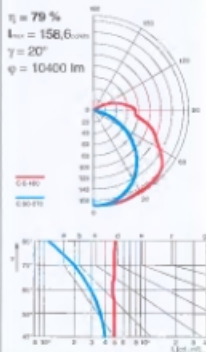
$\eta = 80\%$
 $l_{max} = 180,7$
 $\gamma = 10^\circ$
 $\varphi = 5860$ lm



uhel [°]	CO-180	CO-270
0	180,7	180,7
5	179,0	179,7
10	177,0	177,4
15	174,6	173,7
20	171,8	169,3
25	168,6	165,1
30	165,0	161,0
35	161,0	157,0
40	156,6	153,0
45	151,8	149,1
50	146,6	145,2
55	141,0	141,3
60	135,0	137,4
65	128,6	133,5
70	121,8	129,6
75	114,6	125,7
80	107,0	121,8
85	99,0	117,9
90	90,6	114,0
95	81,8	110,1
100	72,6	106,2
105	63,0	102,3
110	53,0	98,4
115	42,6	94,5
120	31,8	90,6
125	20,6	86,7
130	9,0	82,8
135	-3,0	78,9
140	-15,0	75,0
145	-26,6	71,1
150	-37,8	67,2
155	-48,6	63,3
160	-59,0	59,4
165	-69,0	55,5
170	-78,6	51,6
175	-87,8	47,7
180	-96,6	43,8

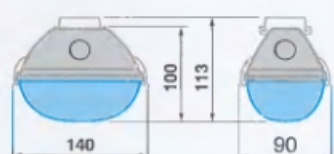
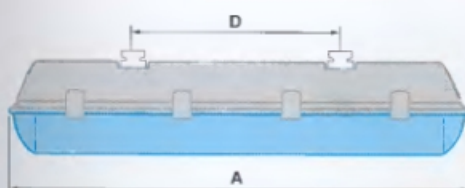
PROFI 258 PC

$\eta = 79\%$
 $l_{max} = 158,6$
 $\gamma = 20^\circ$
 $\varphi = 10400$ lm



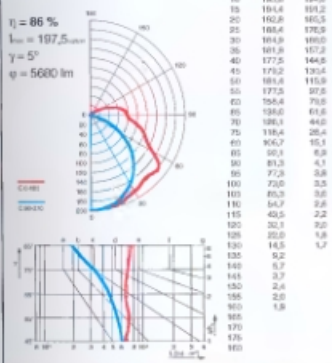
uhel [°]	CO-180	CO-270
0	158,6	158,6
5	157,9	158,0
10	157,0	157,4
15	155,6	155,4
20	153,6	152,9
25	151,0	150,3
30	147,8	147,7
35	144,0	145,0
40	139,6	142,3
45	134,6	139,6
50	129,0	136,9
55	122,8	134,2
60	116,0	131,5
65	108,6	128,8
70	100,6	126,1
75	92,0	123,4
80	82,8	120,7
85	73,0	118,0
90	62,6	115,3
95	51,6	112,6
100	40,0	110,0
105	27,8	107,3
110	15,0	104,6
115	1,6	102,0
120	-11,4	99,3
125	-24,6	96,6
130	-37,0	93,9
135	-48,6	91,2
140	-60,4	88,5
145	-72,4	85,8
150	-83,6	83,1
155	-95,0	80,4
160	-106,6	77,7
165	-118,4	75,0
170	-130,4	72,3
175	-142,6	69,6
180	-155,0	67,0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
<i>v základním provedení (bez kompenzace)</i>								
					AC (PC)			
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
<i>s elektronickým předřadníkem</i>								
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	1280	700
101xx	varianta provedení AC - difusor z akrylátu							
102xx	varianta provedení AC c - difusor z akrylátu - s nerez. sponami							
103xx	varianta provedení PC - difusor z polykarbonátu							
104xx	varianta provedení PC c - difusor z polykarbonátu - s nerez. sponami							



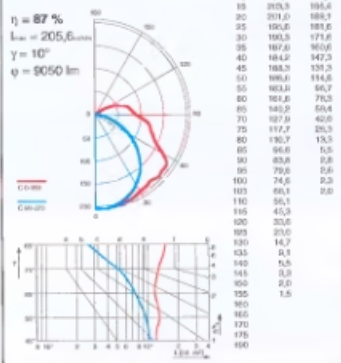
PROFI 228 AC T5

$\eta = 86\%$
 $L_{\text{max}} = 197,5 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 5600 \text{ lm}$



PROFI 254 AC T5

$\eta = 87\%$
 $L_{\text{max}} = 205,6 \text{ mm}$
 $\gamma = 10^\circ$
 $\varphi = 9050 \text{ lm}$



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
<i>v základním provedení (bez kompenzace)</i>								
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
<i>s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (TL5-HO)</i>								
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
105xx	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							

Provedení pro průběžnou montáž (pm) s propojovací kabeláží



Příslušenství svítidel PROFI, PER a PE

Obj. kód	Typ	
11991	K 1.1	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 1x36 W
11992	K 1.2	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 1x58 W
11993	K 1.3	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 2x36 W
11994	K 1.4	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 2x58 W

Provedení pro propojení svítidel pomocí vnějších svorkovnic - krytí IP65

- 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



Speciální provedení svítidla PER-S - ve sníženém krytí IP40

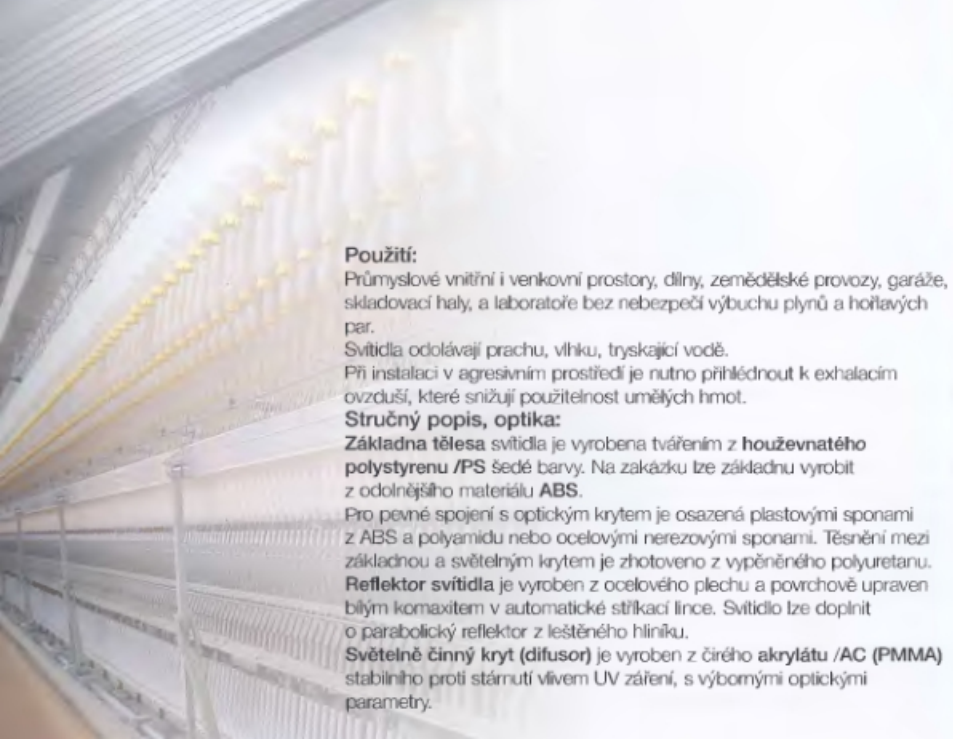
- pro instalaci do výtahových šachet s omezeným montážním prostorem





PER

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ 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 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 osazená 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 bílým komaxitem v automatické stříkací lince. Svítidlo lze doplnit o parabolický reflektor z leštěného hliníku.

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



IP65



230 V

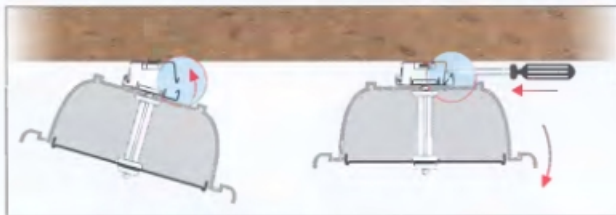
50 Hz





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



Varianta provedení s ocelovými nerezovými sponami



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 112x0) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím 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 zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 112x2) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidel do řad s možností střídaní fází, je svítidlo doplněno o průchozí třífázové prodrátování a vybaveno pětípólovými 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 předřadníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 112x6) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (pmE)**
- (kód 112x7) - **s elektronickým regulátorem (ER)** - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání
- (kód 112x8) - **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 112x9) - **pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained)** - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

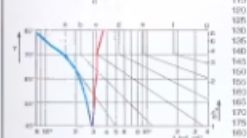
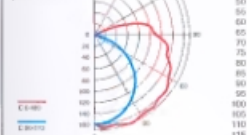
PER 136

$\eta = 82\%$

$I_{max} = 164,6 \text{ A}$

$\gamma = 20^\circ$

$\varphi = 2570 \text{ lm}$



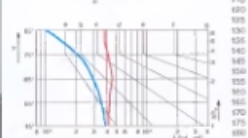
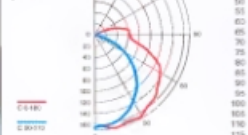
PER 236

$\eta = 76\%$

$I_{max} = 180,6 \text{ A}$

$\gamma = 15^\circ$

$\varphi = 5310 \text{ lm}$



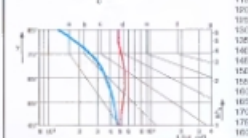
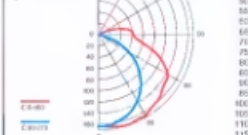
PER 258

$\eta = 73\%$

$I_{max} = 167,5 \text{ A}$

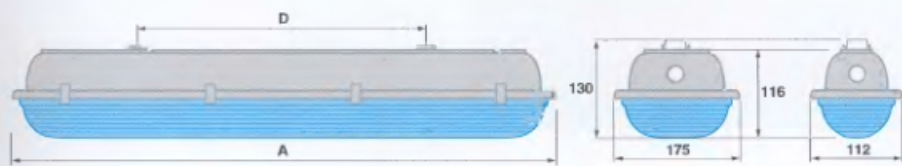
$\gamma = 20^\circ$

$\varphi = 7900 \text{ lm}$

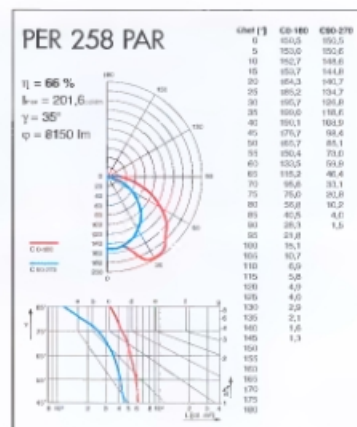
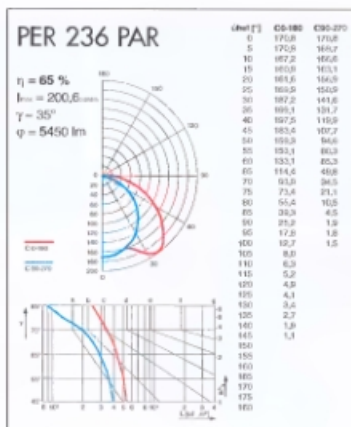


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
v základním provedení bez kompenzace								
11210	PER 118	1x18W	0,36	25	81	1,4	680	360
11220	PER 136	1x36W	0,42	40	82	2,2	1285	650
11230	PER 158	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
v 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



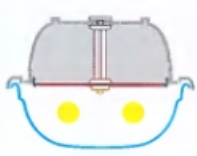
- Varianty balení
- obchodní - ve složeném stavu
 - průmyslové - v rozloženém stavu



Příslušenství svítidel PE a PER

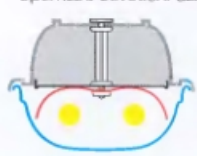
Obj. kód	Typ	
11925	P 1.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x36 W
11926	P 1.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x58 W

Bílý reflektor základní provedení



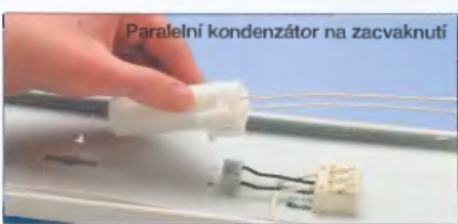
Parabolický reflektor leštěný P 1.1 a P 1.2

výhody použití v prostorách s výškou stropu nad 4 m - optimální osvětlení užitečných pracovních zón



Příslušenství svítidel PROFI, PER, PE, SM a SM NOVA

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





PE

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ prachotěsná do mokra



Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy, garáže, sklady. Svítidla odolávají prašnému prostředí, vlhku a stříkající 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 z houževnatého polystyrenu /PS šedé barvy, osazená plastovými sponami z ABS a polyamidu pro pevné spojení s optickým krytem.

Světelně činný kryt (difusor) je vyroben z čírého akrylátu /AC (PMMA) stabilního proti stárnutí vlivem UV záření.

Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z měkčeného PVC.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílým komaxitem v automatické stříkací lince.



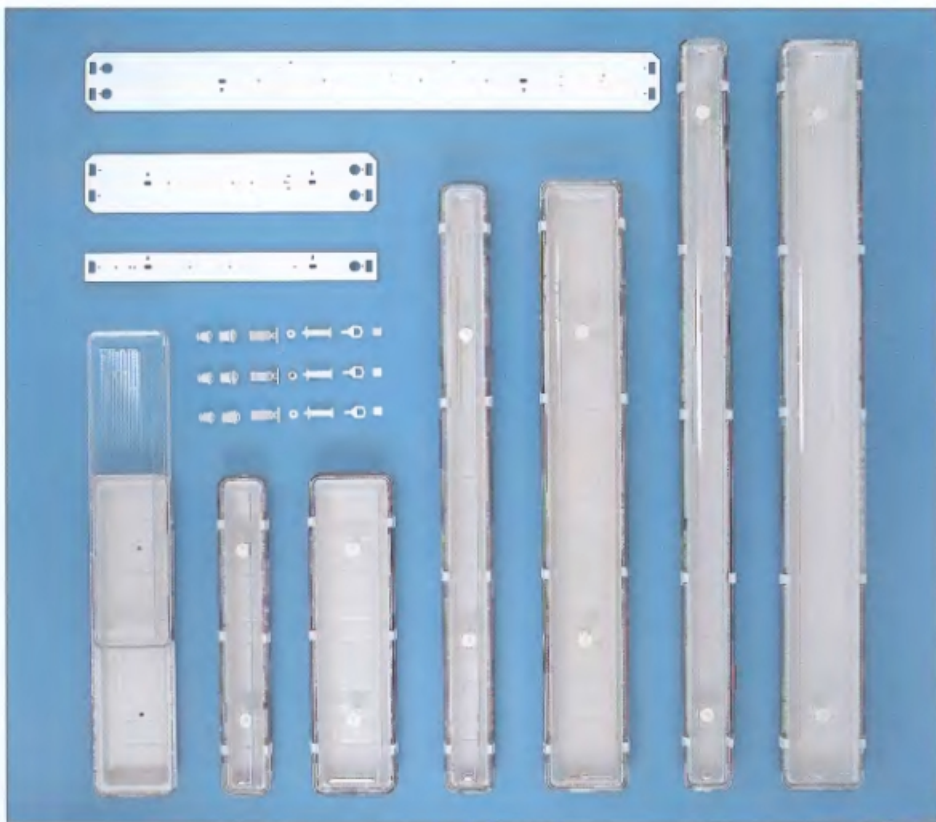
IP54



230 V

50 Hz





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.



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 110x0) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, šroubovací třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami
- (kód 110x1) - **s kompenzací (K)** - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 110x2) - **pro průběžnou montáž (pm)** - propojení svítidel do řad, svítidlo je doplněno o průchozí jednofázové prodrátování a vybaveno svorkovnicemi pro připojení vodiče na obou koncích svítidla. Na zakázku lze dodat provedení v třífázovém průchozím propojení. (U 18W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 110x3) - **pro průběžnou montáž s kompenzací (pmK)**
- (kód 110x5) - **s elektronickým předřadníkem (E)** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 110x6) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (pmE)**

Porovnání světelné účinnosti optických krytů (difusorů) svítidel TREVOS

typ	provedení difusoru	světelná účinnost	výhody / nevýhody
PROFI 236 AC	akrylát čirý	80%	nejvyšší světelná účinnost
PROFI 236 PC	polykarbonát čirý	78%	vysoká odolnost proti nárazu / snížená světelná účinnost
PER 236	akrylát čirý	76%	vysoká světelná účinnost
PE 236	akrylát čirý	75%	vysoká světelná účinnost
SM 236 OP	akrylát opálový	62%	potlačeno nežádoucí oslnění / nižší účinnost
SM 236 KR	akrylát čirý	72%	vyšší světelná účinnost / nežádoucí oslnění
SM 236 NOVA	akrylát opalizovaný	67%	potlačeno nežádoucí oslnění při zachování vyšší účinnosti

Ještě vyšší účinnosti lze dosáhnout použitím zářivkových zdrojů T5

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

Chemická odolnost těles svítidel vyrobených z termoplastů

Prostředí s chemickými látkami	koncentrace maximální	polykarbonát/PC rezistentní			akryl/AC(PMMA) rezistentní			polystyrol/PS H rezistentní			ABS (Forsan) rezistentní		
		ano	relativně	ne	ano	relativně	ne	ano	relativně	ne	ano	relativně	ne
Aceton (ketony)				•			•			•			•
Anilin (organické báze)			•				•			•			•
Amoniak - čpavek	5%			•	•				•				•
Benzen i benzol				•			•			•			•
Diethylether (ethery)				•		•				•			•
Dusičnan draselný - ledok		•			•					•			•
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 etylnatý				•			•			•			•
Chlorid železnatý			•				•			•			•
Kyselina arzeničitá i olejová		•			•					•			•
Kyselina citronová	20%	•			•					•			•
Kyselina dusičná	20%		•			•				•			•
Kyselina dusičná	50%			•			•			•			•
Kyselina chlorovodíková	5%	•			•					•			•
Kyselina chlorovodíková	35%			•			•			•			•
Kyselina chromová	40%		•				•			•			•
Kyselina mravenčí	30%			•		•				•			•
Kyselina octová	10%	•			•					•			•
Kyselina sírová	30%	•			•					•			•
Methanol				•			•			•			•
Nafta - pohonné směsi			•				•			•			•
Olej minerální		•			•					•			•
Olej rostlinný		•			•					•			•
Olej řepkový - bionafta			•		•					•			•
Petrolej			•				•			•			•
Peroxid vodíku	30%						•			•			•
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	•			•					•			•
Toluen (nepolární uhlovodíky)				•			•			•			•
Terpentýn				•			•			•			•
Trichlorethylen				•			•			•			•
Uhlíčan sodný	20%	•			•					•			•
Uhlovodíky alifatické		•			•					•			•
Uhlovodíky aromatické a halogenované				•			•			•			•
Zásady (alkaly)				•			•			•			•



SM

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kancelářská



Použití:

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

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci reflektoru a je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílým komaxitem v automatické stříkací lince.

Světelně činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla s nízkým vanovým 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.

Varianty provedení difusoru:

- OP - opál hladký
- KR - křišťál s čočkovitým vzorem
- VROP - opál s čočkovitým vzorem.

Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (i hořlavý) podklad, na strop či stěnu pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí.
- **kompenzované** - svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- s **elektronickým předřadníkem** - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- s **elektronickým předřadníkem T5**



IP40

230 V

50 Hz





KVG



EVG



EVG



OP (opal)



KR (prismatic)



VROP



Variety provedení difusoru:

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

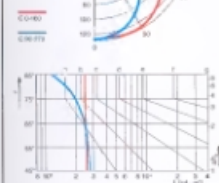
světelná účinnost cca 65 %, výhoda - menší oslnění
světelná účinnost cca 75 %, výhoda - vyšší účinnost



Variety provedení dle použití světelných zdrojů

SM 158 OP

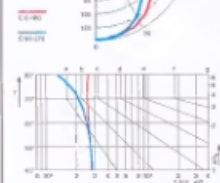
$\eta = 70\%$
 $l_{\text{max}} = 130,7 \text{ mm}$
 $\gamma = 25^\circ$
 $\varphi = 4000 \text{ lm}$



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	120,7	130,7
5	120,8	130,8
10	121,0	131,0
15	121,3	131,3
20	121,7	131,7
25	122,2	132,2
30	122,8	132,8
35	123,5	133,5
40	124,3	134,3
45	125,2	135,2
50	126,2	136,2
55	127,3	137,3
60	128,5	138,5
65	129,8	139,8
70	131,2	141,2
75	132,7	142,7
80	134,3	144,3
85	136,0	146,0
90	137,8	147,8
95	139,7	149,7
100	141,7	151,7
105	143,8	153,8
110	146,0	156,0
115	148,3	158,3
120	150,7	160,7
125	153,2	163,2
130	155,8	165,8
135	158,5	168,5
140	161,3	171,3
145	164,2	174,2
150	167,2	177,2
155	170,3	180,3
160	173,5	183,5
165	176,8	186,8
170	180,2	190,2
175	183,7	193,7
180	187,3	197,3

SM 236 OP

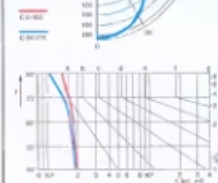
$\eta = 62\%$
 $l_{\text{max}} = 140,3 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 5400 \text{ lm}$



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	139,9	139,9
5	139,7	139,7
10	139,5	139,5
15	139,2	139,2
20	138,7	138,7
25	138,1	138,1
30	137,2	137,2
35	136,1	136,1
40	134,8	134,8
45	133,2	133,2
50	131,2	131,2
55	128,8	128,8
60	126,0	126,0
65	122,8	122,8
70	119,2	119,2
75	115,2	115,2
80	110,8	110,8
85	106,0	106,0
90	100,8	100,8
95	95,2	95,2
100	89,2	89,2
105	82,8	82,8
110	76,0	76,0
115	68,8	68,8
120	61,2	61,2
125	53,2	53,2
130	44,8	44,8
135	36,0	36,0
140	26,8	26,8
145	17,2	17,2
150	7,2	7,2
155	0,8	0,8
160	0,0	0,0
165	0,0	0,0
170	0,8	0,8
175	7,2	7,2
180	44,8	44,8

SM 418 OP

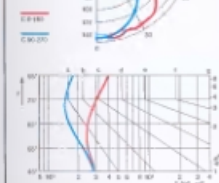
$\eta = 66\%$
 $l_{\text{max}} = 186,4 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 4800 \text{ lm}$



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	186,3	186,3
5	185,2	185,2
10	183,3	183,3
15	180,7	180,7
20	177,4	177,4
25	173,4	173,4
30	168,7	168,7
35	163,3	163,3
40	157,1	157,1
45	150,1	150,1
50	142,2	142,2
55	133,4	133,4
60	123,7	123,7
65	113,1	113,1
70	101,6	101,6
75	89,2	89,2
80	75,9	75,9
85	61,7	61,7
90	46,6	46,6
95	30,6	30,6
100	13,7	13,7
105	0,0	0,0
110	0,0	0,0
115	13,7	13,7
120	30,6	30,6
125	46,6	46,6
130	61,7	61,7
135	75,9	75,9
140	89,2	89,2
145	101,6	101,6
150	113,1	113,1
155	123,7	123,7
160	133,4	133,4
165	142,2	142,2
170	150,1	150,1
175	157,1	157,1
180	163,3	163,3

SM 158 KR

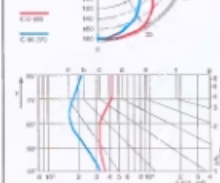
$\eta = 80\%$
 $l_{\text{max}} = 154,3 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 4000 \text{ lm}$



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	150,1	150,1
5	150,3	150,3
10	150,6	150,6
15	151,0	151,0
20	151,5	151,5
25	152,1	152,1
30	152,8	152,8
35	153,6	153,6
40	154,5	154,5
45	155,5	155,5
50	156,6	156,6
55	157,8	157,8
60	159,1	159,1
65	160,5	160,5
70	162,0	162,0
75	163,6	163,6
80	165,3	165,3
85	167,1	167,1
90	169,0	169,0
95	171,0	171,0
100	173,1	173,1
105	175,3	175,3
110	177,6	177,6
115	180,0	180,0
120	182,5	182,5
125	185,1	185,1
130	187,8	187,8
135	190,6	190,6
140	193,5	193,5
145	196,5	196,5
150	199,6	199,6
155	202,8	202,8
160	206,1	206,1
165	209,5	209,5
170	213,0	213,0
175	216,6	216,6
180	220,3	220,3

SM 236 KR

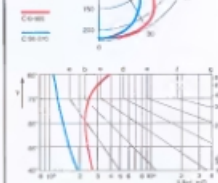
$\eta = 72\%$
 $l_{\text{max}} = 180,9 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 5400 \text{ lm}$



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	177,2	177,2
5	177,6	177,6
10	178,1	178,1
15	178,7	178,7
20	179,4	179,4
25	180,2	180,2
30	181,1	181,1
35	182,1	182,1
40	183,2	183,2
45	184,4	184,4
50	185,7	185,7
55	187,1	187,1
60	188,6	188,6
65	190,2	190,2
70	191,9	191,9
75	193,7	193,7
80	195,6	195,6
85	197,6	197,6
90	199,7	199,7
95	201,9	201,9
100	204,2	204,2
105	206,6	206,6
110	209,1	209,1
115	211,7	211,7
120	214,4	214,4
125	217,2	217,2
130	220,1	220,1
135	223,1	223,1
140	226,2	226,2
145	229,4	229,4
150	232,7	232,7
155	236,1	236,1
160	239,6	239,6
165	243,2	243,2
170	246,9	246,9
175	250,7	250,7
180	254,6	254,6

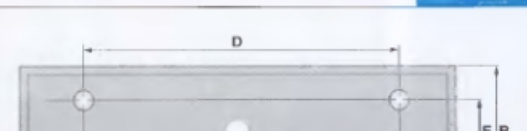
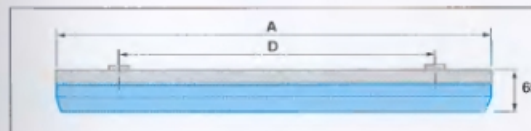
SM 418 KR

$\eta = 77\%$
 $l_{\text{max}} = 226,5 \text{ mm}$
 $\gamma = 20^\circ$
 $\varphi = 4800 \text{ lm}$



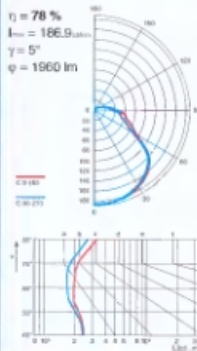
úhel [°]	C0-180	C90-270
0	223,2	223,2
5	223,7	223,7
10	224,3	224,3
15	224,9	224,9
20	225,7	225,7
25	226,6	226,6
30	227,6	227,6
35	228,7	228,7
40	229,9	229,9
45	231,2	231,2
50	232,6	232,6
55	234,1	234,1
60	235,7	235,7
65	237,4	237,4
70	239,2	239,2
75	241,1	241,1
80	243,1	243,1
85	245,2	245,2
90	247,4	247,4
95	249,7	249,7
100	252,1	252,1
105	254,6	254,6
110	257,2	257,2
115	260,0	260,0
120	262,9	262,9
125	265,9	265,9
130	269,1	269,1
135	272,4	272,4
140	275,8	275,8
145	279,4	279,4
150	283,1	283,1
155	286,9	286,9
160	290,8	290,8
165	294,8	294,8
170	298,9	298,9
175	303,1	303,1
180	307,4	307,4

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]			
						A	B	D	E
v základním provedení bez kompenzace (s kompenzací)									
12010	SM 118	1x18	0,36 (0,15)	25	1,2	665	110	450	
12020	SM 136	1x36	0,42 (0,23)	40	2,0	1270	110	750	
12030	SM 158	1x58	0,60 (0,29)	60	2,7	1570	110	900	
12040	SM 218	2x18	0,38 (0,23)	45	1,7	665	195	510	130
12050	SM 236	2x36	0,82 (0,45)	85	3,3	1270	195	810	130
12060	SM 258	2x58	1,22 (0,62)	130	4,5	1570	195	960	130
12080	SM 336	3x36	1,26 (0,68)	125	5,1	1270	295	900	200
12070	SM 418	4x18	0,80 (0,47)	85	4,7	665	665	385	410
v provedení s elektronickým předřadníkem									
12055	SM 236 E	2x36	0,33	70	2,5	1270	195	810	130
12065	SM 258 E	2x58	0,49	110	3,0	1570	195	960	130
12075	SM 418 E	4x18	0,32	70	3,9	665	665	385	410



SM 132 KR

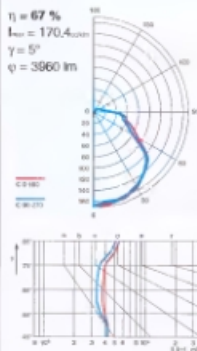
$\eta = 70\%$
 $L_{50} = 186,9 \text{ km}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 1960 \text{ lm}$



dist [m]	C0-180	C90-270
0	186,9	186,9
5	186,4	186,9
10	185,7	186,0
15	184,9	184,2
20	183,9	181,3
25	182,9	177,4
30	181,9	172,4
35	180,9	166,4
40	180,2	159,4
45	179,5	151,4
50	178,7	142,4
55	177,9	132,4
60	177,2	121,4
65	176,5	109,4
70	175,7	97,4
75	175,0	84,4
80	174,3	70,4
85	173,5	55,4
90	172,8	40,4
95	172,1	25,4
100	171,4	10,4
105	170,7	0,4
110	170,0	0,0
115	169,3	0,0
120	168,6	0,0
125	167,9	0,0
130	167,2	0,0
135	166,5	0,0
140	165,8	0,0
145	165,1	0,0
150	164,4	0,0
155	163,7	0,0
160	163,0	0,0
165	162,3	0,0
170	161,6	0,0
175	160,9	0,0
180	160,2	0,0

SM 155 ET5 KR

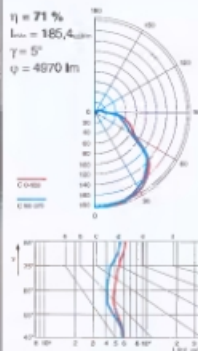
$\eta = 67\%$
 $L_{50} = 170,4 \text{ km}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 3960 \text{ lm}$



dist [m]	C0-180	C90-270
0	170,4	170,4
5	169,9	170,4
10	169,2	169,2
15	168,4	167,4
20	167,5	164,5
25	166,5	160,5
30	165,5	155,5
35	164,5	149,5
40	163,7	142,6
45	162,9	134,6
50	162,1	125,6
55	161,3	115,6
60	160,5	104,6
65	159,7	92,6
70	158,9	79,6
75	158,1	65,6
80	157,3	50,6
85	156,5	35,6
90	155,7	20,6
95	154,9	5,6
100	154,1	0,6
105	153,3	0,0
110	152,5	0,0
115	151,7	0,0
120	150,9	0,0
125	150,1	0,0
130	149,3	0,0
135	148,5	0,0
140	147,7	0,0
145	146,9	0,0
150	146,1	0,0
155	145,3	0,0
160	144,5	0,0
165	143,7	0,0
170	142,9	0,0
175	142,1	0,0
180	141,3	0,0

SM 162 ET5 KR

$\eta = 71\%$
 $L_{50} = 185,4 \text{ km}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 4970 \text{ lm}$



dist [m]	C0-180	C90-270
0	185,4	185,4
5	184,9	185,4
10	184,2	184,2
15	183,4	182,4
20	182,5	178,5
25	181,5	172,5
30	180,5	164,5
35	179,5	154,5
40	178,7	142,6
45	177,9	128,6
50	177,1	113,6
55	176,3	97,6
60	175,5	80,6
65	174,7	62,6
70	173,9	43,6
75	173,1	24,6
80	172,3	5,6
85	171,5	0,6
90	170,7	0,0
95	169,9	0,0
100	169,1	0,0
105	168,3	0,0
110	167,5	0,0
115	166,7	0,0
120	165,9	0,0
125	165,1	0,0
130	164,3	0,0
135	163,5	0,0
140	162,7	0,0
145	161,9	0,0
150	161,1	0,0
155	160,3	0,0
160	159,5	0,0
165	158,7	0,0
170	157,9	0,0
175	157,1	0,0
180	156,3	0,0

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>v provedení dodávané včetně kruhových zářivek</i>										
12110	SM 122	1x22	0,41	30	1,3	275	275	170	170	
12120	SM 132	1x32	0,42	40	2,2	400	400	240	240	
<i>v provedení pro úspornou kompaktní zářivku DZS (TC, PL-S)</i>										
12140	SM 111	1x11	0,19	22	1,3	275	275	170	170	
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem</i>										
12115	SM 122 E	1x22	0,09	18	1,0	275	275	170	170	
12125	SM 132 E	1x32	0,13	25	1,8	400	400	240	240	
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem T5</i>										
12530	SM 155 ET5	1x55	0,27	55	1,8	400	400	240	240	
12540	SM 162 ET5	40+22	0,32	65	1,8	400	400	240	240	



Varianty provedení dle použití světelných zdrojů T5



SM NOVA

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ

kancelářská



Použití:

Osvětlení kanceláří, společenských místností, chodeb, interiérů škol, nemocnic.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci reflektoru je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílým komaxitem v automatické stříkací lince.

Světelně činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla s obým 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.

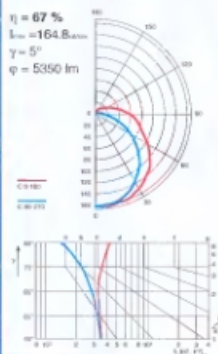
Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- **základní provedení** svítidla je nekompensované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry a bezšroubovou třípólovou svorkovnicí.
- **kompenzované** - svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zasvakunutí, 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 zářivek z 26 mm na 16 mm a změnou teploty max. světelného toku z 25 °C na 35 °C je dosahována vyšší účinnost o 10 až 14 %.
- **s elektronickým regulátorem**
 - svítidlo je vybaveno a příně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání.



SM NOVA 236

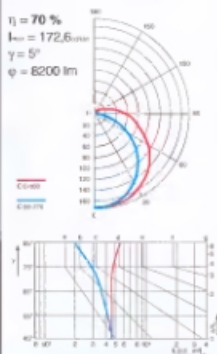
$\eta = 67\%$
 $l_{max} = 164,8 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 5350 \text{ lm}$



Objekt [m]	CD-180	CB0-270
0	161,7	161,7
5	161,8	162,9
10	162,0	165,1
15	162,8	167,3
20	163,1	169,3
25	163,2	170,8
30	163,1	171,7
35	162,9	172,3
40	162,5	172,5
45	161,9	172,2
50	161,1	171,5
55	160,0	170,2
60	158,6	168,2
65	156,9	165,6
70	154,9	162,6
75	152,5	159,2
80	149,8	155,4
85	146,7	151,2
90	143,2	146,6
95	139,4	141,6
100	135,2	136,2
105	130,7	130,4
110	125,9	124,2
115	120,8	117,6
120	115,4	110,6
125	109,7	103,0
130	103,8	94,9
135	97,6	86,3
140	91,2	77,2
145	84,6	67,6
150	77,8	57,5
155	70,8	47,0
160	63,6	36,1
165	56,2	24,8
170	48,6	13,1
175	40,8	1,2
180	32,8	-0,8

SM NOVA 258

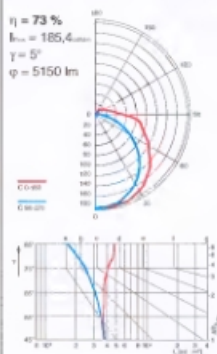
$\eta = 70\%$
 $l_{max} = 172,6 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 8200 \text{ lm}$



Objekt [m]	CD-180	CB0-270
0	172,6	172,6
5	172,6	172,3
10	172,7	173,9
15	172,9	176,0
20	173,2	178,2
25	173,6	180,2
30	174,0	181,1
35	174,2	181,5
40	174,3	181,5
45	174,2	181,2
50	173,9	180,6
55	173,4	179,6
60	172,7	178,2
65	171,8	176,4
70	170,6	174,2
75	169,2	171,2
80	167,5	167,4
85	165,5	163,0
90	163,2	158,1
95	160,6	152,7
100	157,7	146,8
105	154,5	140,4
110	151,0	133,5
115	147,2	126,1
120	143,1	118,2
125	138,7	109,8
130	134,0	100,9
135	129,0	91,5
140	123,7	81,6
145	118,1	71,2
150	112,2	60,3
155	106,0	48,9
160	99,5	37,1
165	92,7	24,8
170	85,6	12,1
175	78,2	-0,2
180	70,5	-1,5

SM NOVA 228 T5

$\eta = 73\%$
 $l_{max} = 185,4 \text{ mm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 5150 \text{ lm}$



Objekt [m]	CD-180	CB0-270
0	185,4	185,4
5	185,4	185,3
10	185,5	186,5
15	185,6	187,3
20	185,6	187,8
25	185,5	188,1
30	185,3	188,1
35	185,0	187,8
40	184,5	187,2
45	183,8	186,4
50	182,9	185,1
55	181,6	183,4
60	180,0	181,2
65	178,1	178,5
70	175,8	175,3
75	173,2	171,6
80	170,3	167,4
85	167,0	162,7
90	163,4	157,5
95	159,5	151,8
100	155,2	145,6
105	150,6	139,0
110	145,7	131,0
115	140,5	121,6
120	135,0	111,8
125	129,2	101,6
130	123,1	91,0
135	116,7	80,0
140	110,0	68,6
145	103,0	56,8
150	95,7	44,6
155	88,1	32,0
160	80,2	19,1
165	72,0	5,8
170	63,5	-7,9
175	54,7	-16,2
180	45,6	-24,1

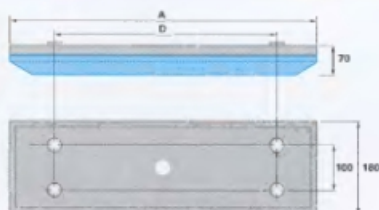
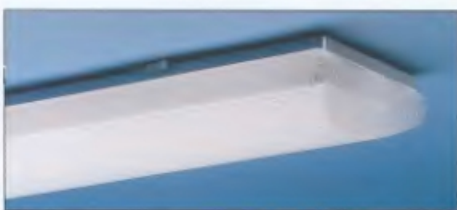


Způsob upevnění svítidla

- přímo na (i hořlavý) 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

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Čelkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm] A D
v základním provedení bez kompenzace							
12840	SM 218 NOVA	2x18	0,38	45	67	1,6	640 460
12850	SM 236 NOVA	2x36	0,82	85	67	3,2	1250 885
12860	SM 258 NOVA	2x58	1,22	130	70	4,4	1550 1140
v provedení s elektronickým předřadníkem							
12845	SM 218 E NOVA	2x18	0,19	35	67	1,3	640 460
12855	SM 236 E NOVA	2x36	0,33	70	67	2,4	1250 885
12865	SM 258 E NOVA	2x58	0,49	110	70	2,9	1550 1140
v provedení s elektronickým předřadníkem T5:							
12940	SM 214 ET5 NOVA	2x14	0,15	25	73	1,3	640 460
12950	SM 228 ET5 NOVA	2x28	0,28	55	73	2,4	1250 885
12960	SM 235 ET5 NOVA	2x35	0,35	70	75	2,9	1550 1140
12945	SM 224 ET5 NOVA	2x24	0,23	45	74	1,3	640 460
12955	SM 254 ET5 NOVA	2x54	0,50	105	76	2,4	1250 885





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:

Základna tělesa svítidla je vylisována z **polykarbonátu /PC** a jsou na ní upevněny elektrokomponenty včetně světelného zdroje, kterým je kruhová zářivka.

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

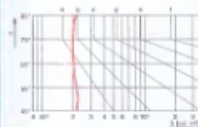
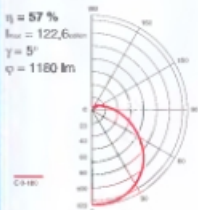
Variety provedení krytu (difusoru):

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



SMO 22 OPAL

$\eta = 57\%$
 $l_{max} = 122,6 \text{ cm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 1180 \text{ lm}$

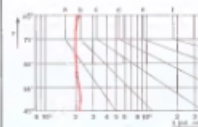
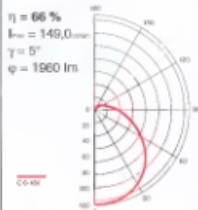


uhel [°] C0-100

0	120,0
5	120,0
10	120,1
15	119,2
20	118,1
25	116,9
30	115,2
35	113,0
40	110,0
45	106,0
50	101,0
55	95,0
60	88,0
65	80,0
70	70,0
75	58,0
80	45,0
85	30,0
90	15,0
95	5,0
100	0,0
105	0,0
110	0,0
115	0,0
120	0,0
125	0,0
130	0,0
135	0,0
140	0,0
145	0,0
150	0,0
155	0,0
160	0,0
165	0,0
170	0,0
175	0,0
180	0,0

SMO 32 OPAL

$\eta = 66\%$
 $l_{max} = 149,0 \text{ cm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 1960 \text{ lm}$

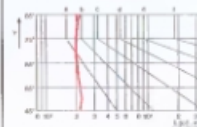
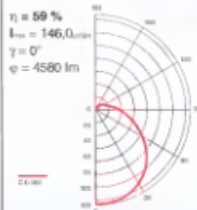


uhel [°] C0-100

0	148,0
5	148,7
10	147,5
15	145,0
20	141,0
25	135,0
30	128,0
35	120,0
40	111,0
45	101,0
50	90,0
55	78,0
60	65,0
65	50,0
70	33,0
75	15,0
80	5,0
85	1,0
90	0,0
95	0,0
100	0,0
105	0,0
110	0,0
115	0,0
120	0,0
125	0,0
130	0,0
135	0,0
140	0,0
145	0,0
150	0,0
155	0,0
160	0,0
165	0,0
170	0,0
175	0,0
180	0,0

SMO 32+40 OPAL

$\eta = 59\%$
 $l_{max} = 146,0 \text{ cm}$
 $\gamma = 0^\circ$
 $\varphi = 4580 \text{ lm}$



uhel [°] C0-100

0	146,0
5	146,0
10	143,0
15	138,0
20	131,0
25	121,0
30	109,0
35	95,0
40	79,0
45	61,0
50	41,0
55	20,0
60	8,0
65	2,0
70	0,0
75	0,0
80	0,0
85	0,0
90	0,0
95	0,0
100	0,0
105	0,0
110	0,0
115	0,0
120	0,0
125	0,0
130	0,0
135	0,0
140	0,0
145	0,0
150	0,0
155	0,0
160	0,0
165	0,0
170	0,0
175	0,0
180	0,0

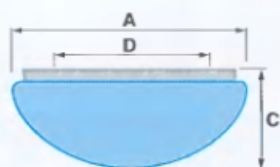


Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí minimálně dvou 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

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Světelná účinnost [%]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]			
							A	D	E	
v základním 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	
v 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 odrušovacím 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.



2,5 mm²



1105 °C



30 °C



KVG

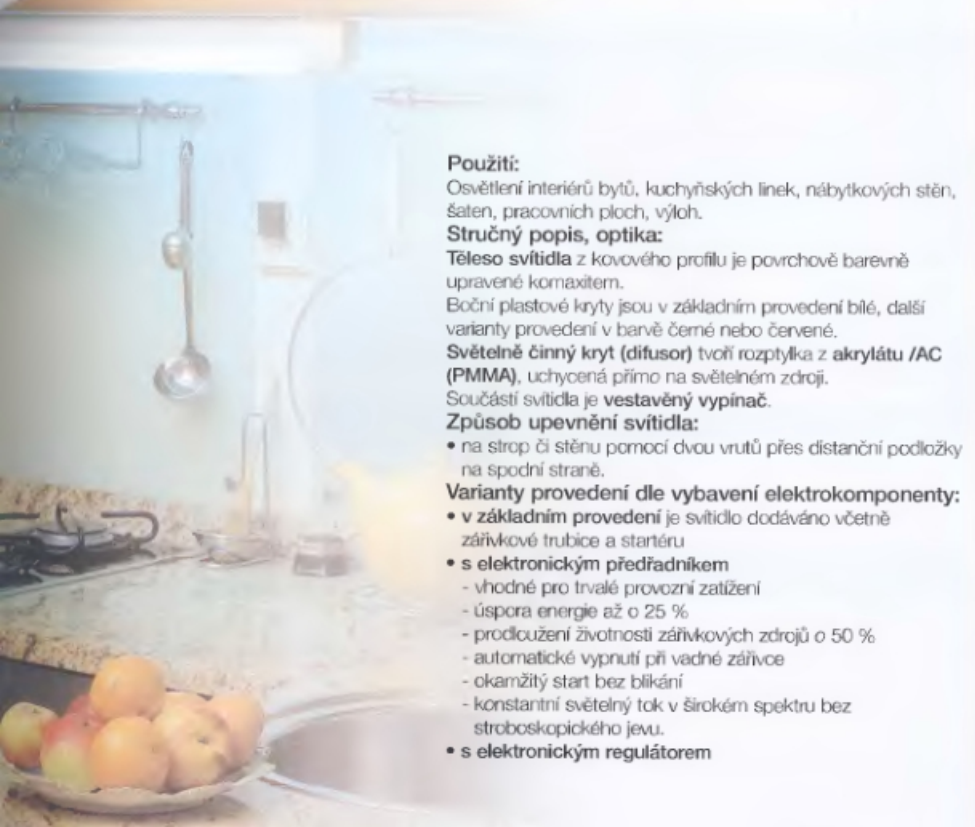


EVG



SB

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ lineární s vypínačem



Použití:

Osvětlení interiérů bytů, kuchyňských linek, nábytkových stěn, šaten, pracovních ploch, výloh.

Stručný popis, optika:

Těleso svítidla z kovového profilu je povrchově barevně upravené komaxitem.

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

Světelné činný kryt (difusor) 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 vrutů přes distanční podložky na spodní straně.

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- v základním provedení je svítidlo dodáváno včetně zářivkové trubice a startéru
- 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.
- s **elektronickým regulátorem**



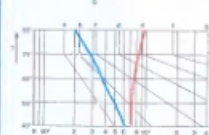
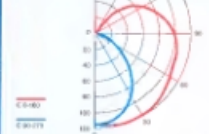
SB 136

$\eta = 70\%$

$l = 118,9 \text{ cm}$

$\gamma = 20^\circ$

$\varphi = 3070 \text{ lm}$



dl [cm]	CS 100	CS6-270
5	186,7	194,6
10	186,3	192,6
15	187,0	190,9
20	187,8	189,1
25	188,0	187,9
30	188,1	186,7
35	188,3	185,7
40	188,9	184,4
45	189,0	183,8
50	189,4	183,6
60	190,0	183,4
80	190,1	183,0
70	190,6	182,7
75	190,8	182,6
80	190,4	182,4
85	190,4	182,1
90	190,7	181,3
95	191,4	
100	190,5	
105	190,8	
110	190,9	
115	191,2	
120	190,9	
125	192,9	
130	191,7	
140	192,8	
145	193,4	
150	193,9	
155	194,7	
160	194,8	
165	195,4	
170	195,4	
175	195,4	
180	195,4	
185	195,4	



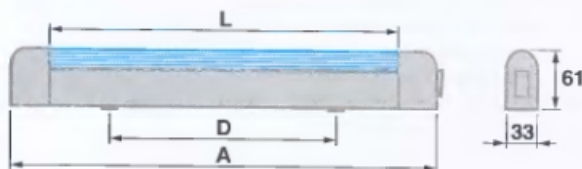
Minimální vzdálenosti pro instalaci svítidla



Objed. kód	Typ svítidla	Světelný zdroj [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]		
						A	D	L
<i>v základním provedení bez kompenzace (s kompenzací)</i>								
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
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem</i>								
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

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

Naměřená světelná účinnost u typu SB 136 = 70 %

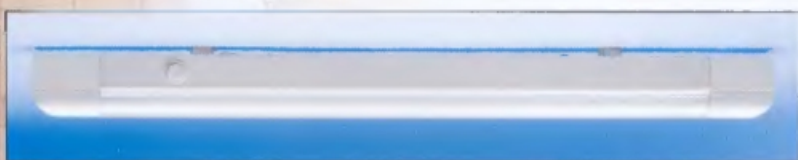
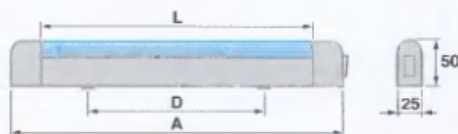




SB

mini

ZÁŘIVKOVÁ 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>v provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FH (TL5-HE)</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	650	820
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (TL5-H0)</i>								
12415	SBK 124 ET5	1x24	0,12	20	0,4	630	350	520

Naměřená světelná účinnost u typu SB 124 ET5 = 75 %





CB
test



IP40

230 V
50 Hz



G 23



2,5 mm²



1105 °C



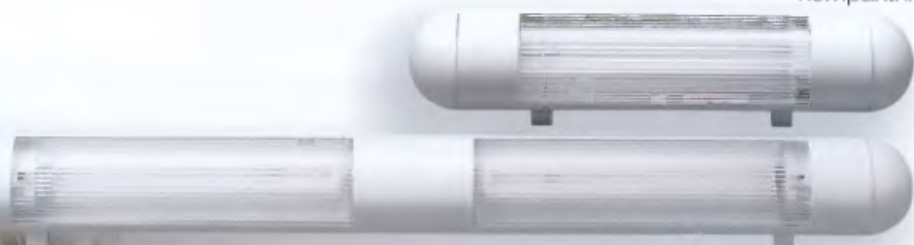
30 °C



RPK

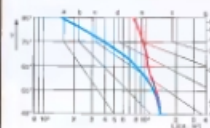
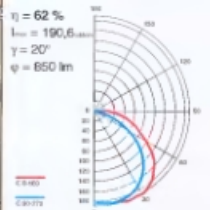
kompakt

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ
kompaktní



RPK 111 Kompakt

$\eta = 62\%$
 $l_{max} = 190,6$
 $\gamma = 20^\circ$
 $\phi = 650$ lm



Ømm (%)	CS-080	CS-070
0	180,0	180,0
5	179,7	179,8
10	180,0	179,7
15	180,6	179,2
20	180,0	178,9
25	180,9	180,0
30	181,9	180,0
35	182,5	180,4
40	182,2	180,0
45	183,5	180,0
50	184,7	180,7
55	185,2	181,1
60	185,2	182,0
65	187,3	182,0
70	187,4	182,7
75	189,0	183,4
80	189,4	183,7
85	190,5	183,7
90	190,0	183,7
95	190,3	183,7
100	190,0	183,7
110	190,0	183,7
120	190,0	183,7
130	190,0	183,7
140	190,0	183,7
150	190,0	183,7
160	190,0	183,7
170	190,0	183,7
180	190,0	183,7

Použití:

SVítidla RPK-kompakt jsou určena k lokálnímu osvětlení šatníků, zrcadel, toaletních stolků a osvětlení kuchyňských linek. Distanční přichytky 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. Konce tubusu jsou uzavřeny plastovými koncovkami. Zrcadlo z leštěného hliníku uvnitř svítidla zvyšuje jeho účinnost.

Difusor bránící oslnění tvoří rozptylka z akrylátu.

Provedení:

Toto energeticky úsporné zářivkové svítidlo je konstruováno buď pro jednu kompaktní zářivku 7 až 11 W DŽ (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]	Celkový 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 = okr, xxxx 9 = hnědá.



RPK

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ
modulový systém - tubus 65 mm



Použití:

Zářivková svítidla typu RPK lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do různě 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 zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 65 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím 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 kromaxitem.

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

Difusor zabraňující oslnění je možné zvolit buď otevřený z plastové lamelové mřížky v bílé barvě nebo krytý s průhlednou rozptylkou z akrylátu.

Provedení:

- **standardní**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích šroubovými svorkovnicemi a třířázově prodrátováno.
- **s elektronickým předřadníkem** přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.





Způsob upevnění:

- zavěšením a spojením do řady svítidel
- na stahovací závěsy 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.



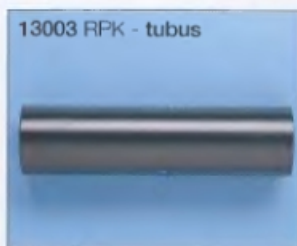
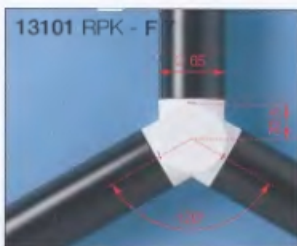
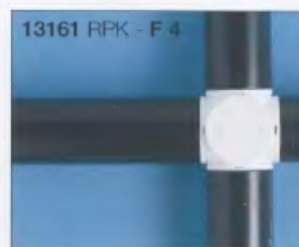
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

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 ocelovým lankem a s krytkou pro zavěšení. Závěsné lanko spolu s plastovou koncovkou k uzavření konce svítidla je možno objednat samostatně. Přímou spojit svítidla mezi sebou je možné pomocí dvou kovových kroužků, spojovací 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.

Zářivková svítidla RPKS vybavená dvěma stahovacími závěsy jsou již pevně smontována ve výrobním závodu, pouze jeden stahovací závěs je vybaven přípojnými svorkovnicemi a určen k připojení na elektrickou síť.





TS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém - tubus 85 mm



IP20

230 V
50 Hz



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 (polovinu 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 vhodnou kombinací s bodovými svítidly, upevněnými na volném profilu tubusu.

Stručný popis:

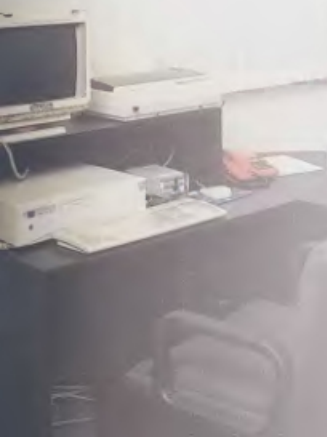
Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 85 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. **Plný** tvar tubusu je použit u spojek nebo při instalaci doplňkových halogenových či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - komaxitem.

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 bílé lakované hliníku.

Provedení:

- **standardní v jednotrubicovém i dvoutrubicovém provedení**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a dvoufázově 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 širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- **s elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.



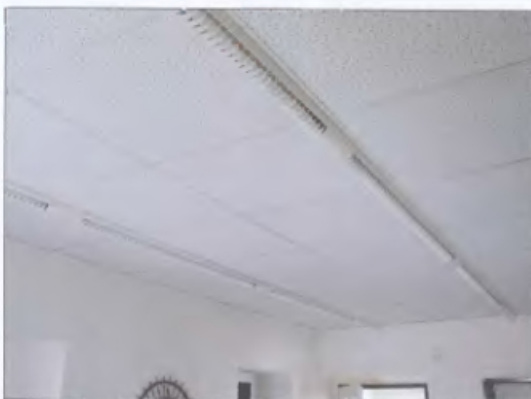


Barevné provedení: - standardně v barvě bílé, černé, červené,
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

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.



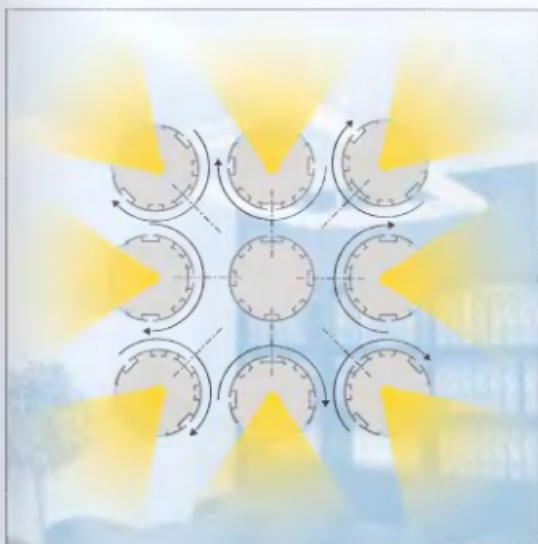
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
14010	TS 118	1x18	0,36	25	1,8	760	560
14020	TS 136	1x36	0,42	40	2,7	1 370	1170
14030	TS 158	1x58	0,60	60	3,5	1 670	1470
14040	TS 218	2x18	0,38	45	1,9	760	560
14050	TS 236	2x36	0,82	85	3,3	1 370	1170
14060	TS 258	2x58	1,22	130	4,4	1 670	1470
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem</i>							
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
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem T5</i>							
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: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 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)



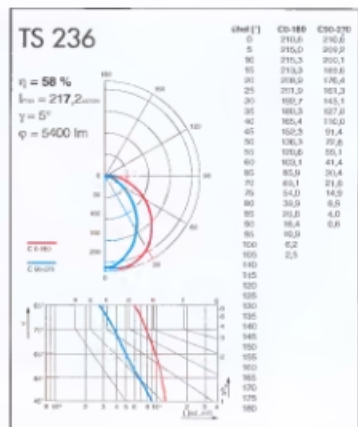
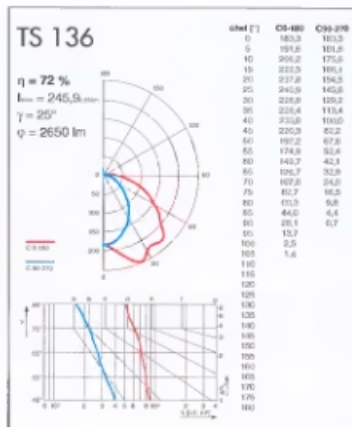
Schéma alternativ instalace svítidla



Boční závěs je určen k instalaci svítidla na stěnu.

Variabilitu úhlu směřování světelného toku umožňuje 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°.

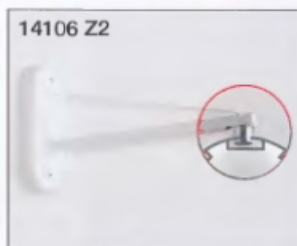
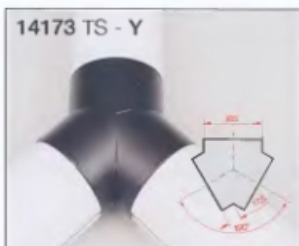
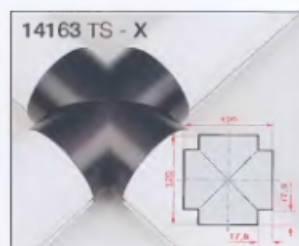
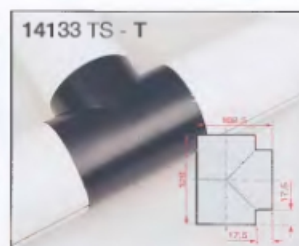
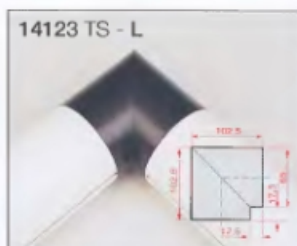
Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené O, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidla lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

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 lankovými svorkami. Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Boční závěsy k uchycení 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 strany vsazují.

Barvé provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.





OS

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



Použití:

Zářivková 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 větších kanceláří a bytů. Sestavy zářivkových svítidel lze doplňovat vhodnou kombinací s halogenovými svítilny, zapuštěnými do profilu tubusu.

Stručný popis:

Tubus zářivkového 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 svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit u spojky nebo při instalaci doplňkových halogenových či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - komaxitem.

Opticky tvarované **zrcadlo** uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žadáním 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 použitém světelném zdroji. Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a dvoufázově 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 širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- **s elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.



IP20

230 V
50 Hz



TREVOŠ

TREVOŠ

TREVOŠ

TREVOŠ

TREVOŠ

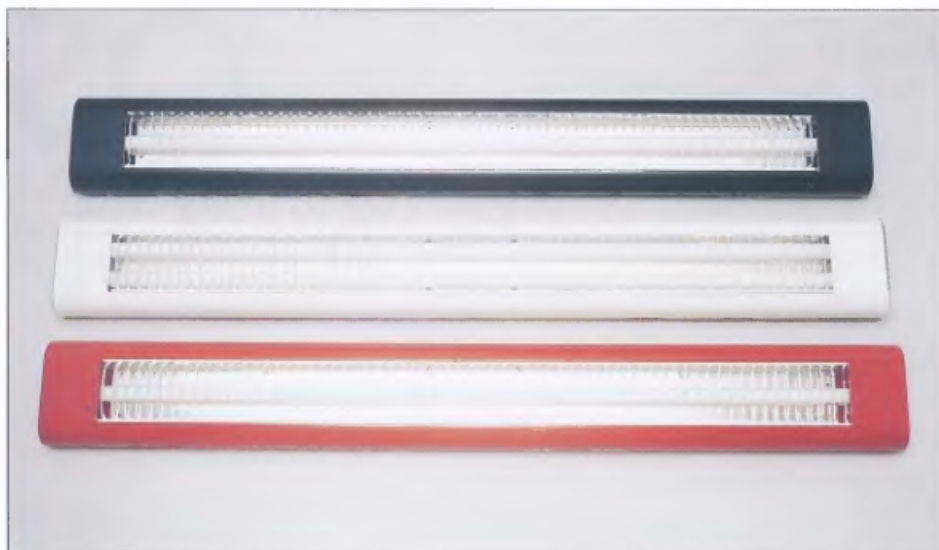
TREVOŠ

TREVOŠ

TREVOŠ

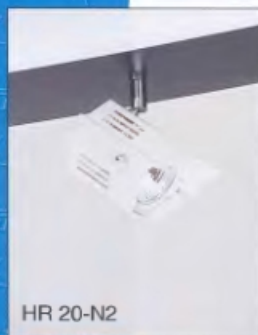
TREVOŠ

TREVOŠ



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



HR 20-N2



HR 501



HRV 20-Z



HRV 20-S



R 501



R 631



R 801

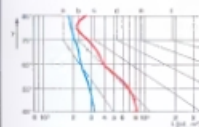
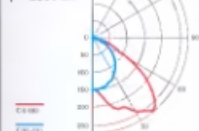
OS 136

$\eta = 62\%$

$I_{max} = 266,8$

$\gamma = 40^\circ$

$\varphi = 2650$ lm



úhel [°] CD-100 CD-270

0	140,4	140,4
5	154,9	142,5
10	177,0	142,9
15	204,4	139,7
20	231,1	133,6
25	255,3	125,6
30	240,9	116,8
35	248,0	107,3
40	255,9	97,2
45	251,3	85,5
50	217,7	73,0
55	178,0	60,3
60	121,2	47,5
65	74,7	34,6
70	51,1	27,9
75	33,1	19,7
80	19,5	12,5
85	10,4	5,9
90	2,0	0,8
95		1,0
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
140		
145		
150		
155		
160		
170		
175		
180		

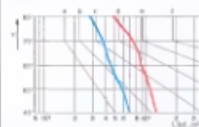
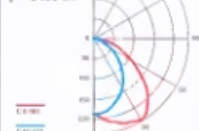
OS 236

$\eta = 59\%$

$I_{max} = 236,4$

$\gamma = 30^\circ$

$\varphi = 5400$ lm

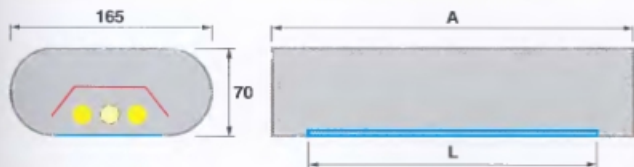


úhel [°] CD-100 CD-270

0	163,7	163,7
5	194,0	165,4
10	230,8	170,6
15	270,9	170,4
20	303,9	165,7
25	327,3	158,8
30	332,4	139,7
35	323,8	120,8
40	305,0	100,9
45	285,4	84,9
50	262,7	70,5
55	238,0	58,0
60	206,4	46,2
65	167,2	34,6
70	124,0	24,8
75	80,3	16,9
80	40,7	9,9
85	19,5	5,7
90	2,0	0,8
95		1,1
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
140		
145		
150		
155		
160		
170		
175		
180		

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
15010	OS 118	1x18	0,36	25	2,7	730	550
15020	OS 136	1x36	0,42	40	4,5	1 340	1160
15030	OS 158	1x58	0,60	60	5,5	1 640	1460
15040	OS 218	2x18	0,38	45	2,9	730	550
15050	OS 236	2x36	0,82	85	4,8	1 340	1160
15060	OS 258	2x58	1,22	130	6,0	1 640	1460
v provedení s elektronickým předřadníkem							
15015	OS 118 E	1x18	0,08	15	2,4	730	550
15025	OS 136 E	1x36	0,16	30	4,2	1 340	1160
15035	OS 158 E	1x58	0,24	50	5,0	1 640	1460
15045	OS 218 E	2x18	0,19	35	2,5	730	550
15055	OS 236 E	2x36	0,33	70	4,3	1 340	1160
15065	OS 258 E	2x58	0,49	110	5,1	1 640	1460
v provedení s elektronickým předřadníkem T5							
15510	OS 114 ET5	1x14	0,08	10	2,4	730	545
15520	OS 128 ET5	1x28	0,15	25	4,2	1 340	1155
15530	OS 135 ET5	1x35	0,18	35	5,0	1 640	1455
15540	OS 214 ET5	2x14	0,15	25	2,5	730	545
15550	OS 228 ET5	2x28	0,28	55	4,3	1 340	1155
15560	OS 235 ET5	2x35	0,35	70	5,1	1 640	1455

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



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°.

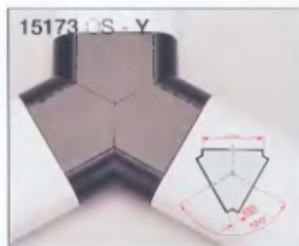
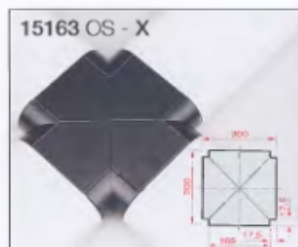
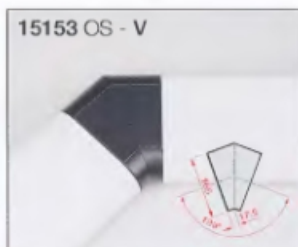
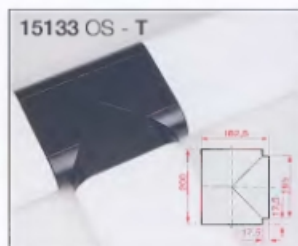
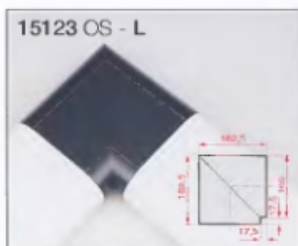
Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené O, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidla lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

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 lankovými svorkami. Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Boční závěsy k uchycení 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 strany vsazují.

Barvé provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.

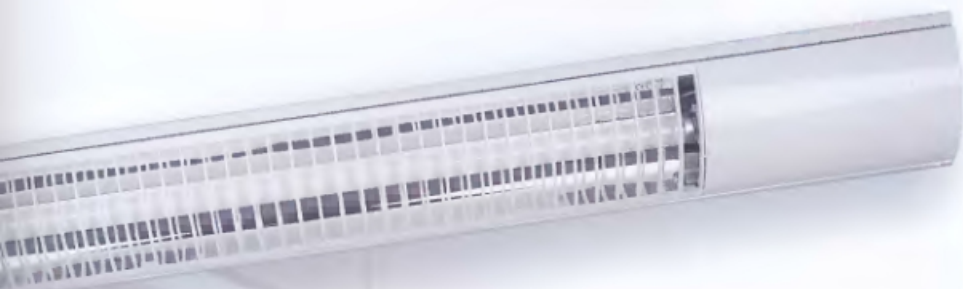


Standardní zavěšení pomocí závěsu Z1



MO

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



Použití:

Zářivková svítidla módního elipsového tvaru typu MO lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do řad a různé 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 zářivkového 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. Plyný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena komaxitem.

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

Difusor zabraňující oslnění je z plastové lamelové mřížky v bílé barvě.

Provedení:

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



IP20

230 V
50 Hz





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

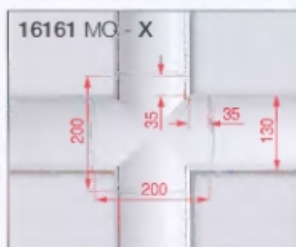
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

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 svorkami. Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

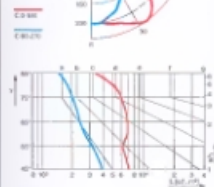
Konce tubusů uzavírají plastové koncovky označené **K** jsou dodávány pouze v bílé a černé barvě.



MO 158

$\eta = 65\%$
 $l_{\text{max}} = 242,8 \text{ mm}$
 $\gamma = 36^\circ$
 $\varphi = 4050 \text{ lm}$

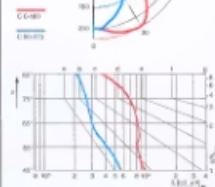
úhel [°]	CS-180	CS0-270
0	201,1	201,1
5	204,6	200,9
10	205,1	198,1
15	207,8	194,5
20	210,3	179,4
25	211,2	161,1
30	211,7	152,8
35	209,9	131,1
40	204,1	105,9
45	215,9	102,8
50	187,7	84,6
55	162,3	67,8
60	148,9	49,3
65	142,8	34,9
70	116,1	18,1
75	89,2	10,7
80	67,7	10,2
85	27,2	5,5
90	4,5	0,3
95		
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
135		
140		
145		
150		
155		
160		
165		
170		
175		
180		



MO 236

$\eta = 53\%$
 $l_{\text{max}} = 223,6 \text{ mm}$
 $\gamma = 30^\circ$
 $\varphi = 5350 \text{ lm}$

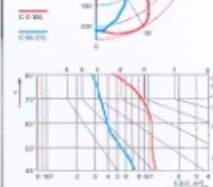
úhel [°]	CS-180	CS0-270
0	203,5	203,5
5	203,6	199,2
10	210,1	186,7
15	218,8	175,9
20	218,8	167,1
25	207,4	158,0
30	200,7	137,0
35	189,5	134,8
40	187,6	103,3
45	180,7	87,0
50	142,4	66,5
55	124,7	51,6
60	116,7	34,3
65	104,4	27,8
70	78,2	21,1
75	57,2	14,9
80	38,6	10,4
85	18,6	4,3
90	3,9	0,2
95		
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
135		
140		
145		
150		
155		
160		
165		
170		
175		



MO 258

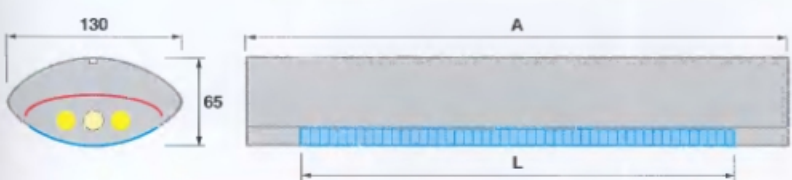
$\eta = 57\%$
 $l_{\text{max}} = 234,0 \text{ mm}$
 $\gamma = 30^\circ$
 $\varphi = 8100 \text{ lm}$

úhel [°]	CS-180	CS0-270
0	210,0	210,0
5	210,2	203,9
10	219,0	188,7
15	223,2	180,3
20	223,2	171,1
25	219,0	163,7
30	223,6	149,5
35	223,9	130,5
40	203,5	114,5
45	180,8	95,3
50	159,4	70,5
55	139,7	54,5
60	118,9	40,3
65	100,4	30,7
70	80,2	23,1
75	61,8	16,3
80	36,1	10,5
85	17,7	4,7
90	3,1	0,5
95		
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
135		
140		
145		
150		
155		
160		
165		
170		
175		
180		



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]	
						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

Objednávací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená
 Naměřená světelná účinnost u typů: - MO 236 = 53 %, TS 258 = 57 % (světelné zdroje T8)



- Ø 26
- G 13
- 2,5 mm²
- 1105 °C
- 30 °C



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 pojistku proti uvolnění (vytržení) 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

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

Délky nad 8 m lze individuálně objednat.



ST

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ řadová



CB
test



IP20

230 V
50 Hz



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 pracnosti spojené 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 18i nebo propojovacím kabelem v závislosti na požadovaném odstupu svítidel instalovaných v řadě.

Modifikace provedení:

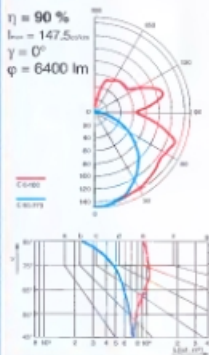
Svítidla jsou v provedení jednotrubicovém i dvoutrubicovém, paralelně kompenzovaná i nekompenzovaná.

- **základní provedení** - pro instalaci jednotlivých svítidel
 - a) ST xxx - bez reflektoru - s plastovými koncovými krytkami
 - b) ST xxx R - s reflektorem - s plastovými koncovými krytkami
- **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 komaxitem RAL 9001.

ST 236

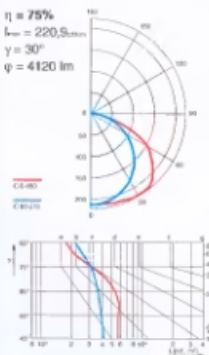
$\eta = 90\%$
 $l_{max} = 147,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 0^\circ$
 $\varphi = 6400 \text{ lm}$



dřev [l]	C0-180	C0-270
0	147,5	147,5
5	147,2	147,0
10	146,9	146,0
15	146,5	145,2
20	146,0	138,6
25	136,7	130,0
30	132,4	119,4
35	128,1	107,4
40	123,8	95,1
45	119,1	82,8
50	114,3	70,3
55	109,2	57,9
60	103,7	45,7
65	97,7	32,8
70	91,1	19,5
75	83,9	6,7
80	76,2	14,9
85	67,9	5,9
90	59,6	1,9
95	50,4	
100	40,8	
105	30,8	
110	20,2	
115	9,2	
120	7,5	
125	5,2	
130	3,0	
135	0,6	
140	0,6	
145	0,6	
150	0,6	
155	0,6	
160	0,6	
165	0,7	
170	0,8	
175	1,2	
180		

ST 158 R

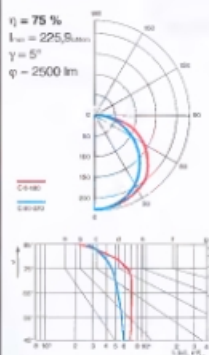
$\eta = 75\%$
 $l_{max} = 220,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 30^\circ$
 $\varphi = 4120 \text{ lm}$



dřev [l]	C0-180	C0-270
0	210,4	210,4
5	210,7	210,1
10	210,6	211,1
15	210,4	207,3
20	210,1	199,5
25	210,2	191,8
30	210,0	182,8
35	210,5	171,7
40	210,5	159,0
45	200,1	144,4
50	189,3	128,3
55	171,0	111,0
60	150,7	92,8
65	129,3	72,1
70	103,9	50,9
75	87,9	42,2
80	74,1	25,7
85	61,1	12,3
90	4,4	3,3
95		
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
135		
140		
145		
150		
155		
160		
165		
170		
175		
180		

ST 218 R

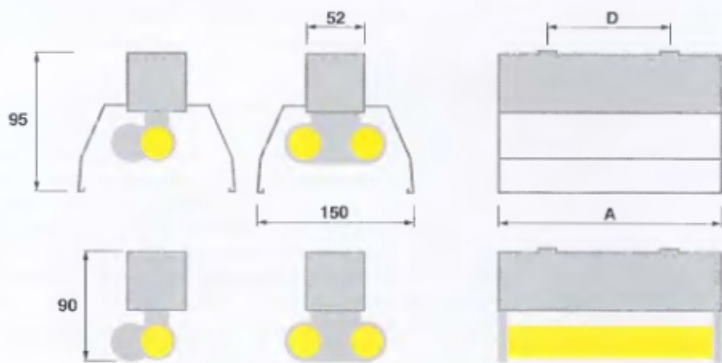
$\eta = 75\%$
 $l_{max} = 225,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 5^\circ$
 $\varphi = 2500 \text{ lm}$



dřev [l]	C0-180	C0-270
0	225,7	225,7
5	225,4	224,8
10	225,0	222,1
15	223,8	217,4
20	216,3	210,0
25	211,3	202,6
30	200,4	192,0
35	185,1	180,3
40	167,3	167,4
45	140,2	151,8
50	115,0	135,8
55	90,3	119,0
60	68,0	101,0
65	48,4	82,2
70	30,7	63,4
75	15,8	44,6
80	8,4	26,8
85	3,8	13,0
90	1,0	2,1
95		
100		
105		
110		
115		
120		
125		
130		
135		
140		
145		
150		
155		
160		
165		
170		
175		
180		



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Rozměry [mm] A D	Hmotnost netto [kg]	Objednací kód	Typ svítidla	Hmotnost reflektoru [kg]
základní provedení - bez reflektoru				s reflektorem			
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 vnějšími svorkovnicemi Wieland - rychlomontážní systém							
bez reflektoru				s reflektorem			
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





PSV

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ
vestavná do podhledů



IP20

230 V
50 Hz



Použití:

Zářivková svítidla typu PSV jsou konstruována jako **vestavná do standardních podhledových systémů 600 x 600 mm**. Zavěšený podhledový systém se zapuštěnými svítlidly 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 reprezentačních kancelářích i ve velkoprostorových sálech obchodních domů apod.

Stručný popis:

Základna tělesa svítidla je vytvarována ohýbáním a bodovým svářením z ocelového plechového výlisku. Povrchová úprava je provedena oboustranně bílým komaxitem.

Optika svítidla je závislá na volbě tvaru a provedení vloženého kovového reflektoru s mřížkou. Svítidlo může být též zakryto difusorem z plastu - čirého nebo opalizovaného akrylátu.

Varianty optiky:

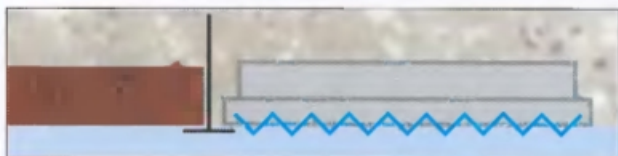
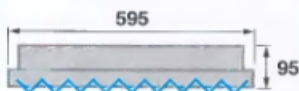
- **A reflektor** - z leštěného hliníkového plechu s matovou rastrovou mřížkou
- **L reflektor** - mřížka oboustranně povrchově upravena bílým komaxitem
- **PAR reflektor** - z parabolicky tvarovaného vysoce leštěného hliníkového plechu
- **TL opal** - difusor z opálově bílého akrylátu
- **TL prisma** - difusor z čirého vzorovaného akrylátu

Provedení:

- **základní provedení** - svítidla je **kompenzované**, vybavené bezšroubovou svorkovnicí, odrušovacím kondenzátorem a elektrickými startéry.
- **s elektronickým předřadníkem** - přináší výhody v úspoře el. energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Hmot. netto [kg]	Rozměry [mm]
<i>základní provedení s kompenzací</i>						
18010	PSV 418 A	4x18	0,47	85	4,8	595 x 595
18020	PSV 418 L	4x18	0,47	85	4,8	595 x 595
18030	PSV 418 TL	4x18	0,47	85	5,2	595 x 595
18040	PSV 418 PAR	4x18	0,47	85	4,8	595 x 595
<i>s elektronickým předřadníkem</i>						
18015	PSV 418 A - E	4x18	0,32	70	3,6	595 x 595
18045	PSV 418 PAR - E	4x18	0,32	70	3,6	595 x 595



Porovnávací tabulka měrného světelného výkonu systému ve svítidlech Trevos

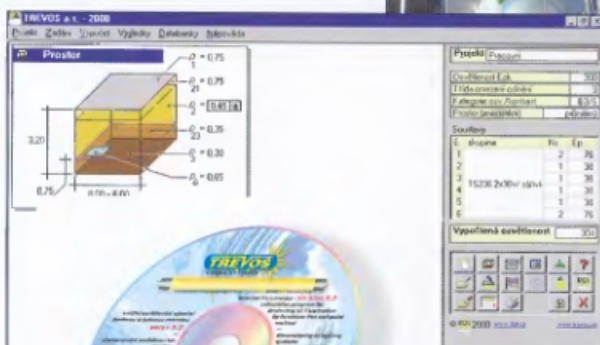
Zářivkové světelné zdroje svítidla [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Příkon systému [W]	Světelný tok zdroje [lm]	Měrný výkon systému [lm / W]
a) provedení svítidla s konvenčním elektromagnetickým předřadníkem (tlumivkou)				
bez kompenzace		s kompenzací		
1x18	0,36	0,15	25	1350
1x36	0,42	0,23	40	3350
1x58	0,60	0,29	60	5200
2x18	0,36	0,23	45	2700
2x36	0,82	0,45	85	6700
2x58	1,22	0,62	130	10400
3x36	1,26	0,68	125	10050
4x18	0,80	0,47	85	5400
1x22	0,41	0,20	30	1250
1x32	0,42	0,23	40	2050
32+40	0,78	0,38	85	4950
b) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T8 (TLD)				
1x18		0,08	15	1350
1x36		0,16	30	3350
1x58		0,24	50	5200
2x18		0,19	35	2700
2x36		0,33	70	6700
2x58		0,49	110	10400
4x18		0,32	70	10050
1x22		0,09	18	1250
1x32		0,13	25	2050
1x40		0,18	35	2900
c) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FH (TL5-FH)				
1x14		0,08	10	1350
1x21		0,11	20	2100
1x28		0,15	25	2900
1x35		0,18	35	3650
2x14		0,15	25	2700
2x28		0,28	55	5800
2x35		0,35	70	7300
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FQ (TL5-FQ)				
1x24		0,12	20	2000
1x54		0,26	50	5000
2x24		0,23	45	4000
2x54		0,50	105	10000
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FC (TL5-Circular Lamps)				
1x22		0,11	15	1800
22+40		0,32	65	5000
1x55		0,27	55	4200

Správná volba barevného podání zářivkových zdrojů

Barva světla Philips Dělení CIE	Shot light 79	Teple bílá					Bílá				Denní			Hortol light 54	
		29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	25 2A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A		54 2A
Obchod - potraviny					●										
Obchod - maso	●														
Obchod - textil, kůže				●		●									
Kadeřnictví, kosmetika				●		●									
Dělny, mechanika															
Polygrafie															
Sklady															
Lakovny															
Testování barev															
Pěstování rostlin															
Domácnosti, restaurace			●	●											
Kanceláře, učebny					●										
Muzea						●									
Nemocniční pokoje				●		●									
Ordinace															
Sportovní zařízení					●										
Venkovní osvětlení	●														

Doporučené ●

Přípustné



Firmní výpočetní program osvětlování

bodovou a tokovou metodou obsahuje i program pro rychlé dimenzování světelných soustav.



Sídlo firmy
TREVOS, a. s.
Mašov 34
511 01 Turnov
Česká republika



Odchodní oddělení
TREVOS, a.s.
Nádražní 92
513 01 Semily
Česká republika
tel.: +420 481 625 245-8, fax: +420 481 624 112
e-mail: trevos@mikroservis.cz internet: www.trevos.cz



TREVOS, a. s.
Mašov 34
CZ-511 01 Turnov
Czech Republic