



# KATALOG



2008



česká  
svítidla



# TREVOS

akciová společnost

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



Sídlo firmy je situováno v provozním  
areálu "Valdštejnsko" v Mašově  
u Turnova.

Firma TREVOS, a.s. nabízí kromě  
výrobků zářivkových svítidel značky  
TREVOS zahraničním firmám  
i komponenty z plastu a kovu ke  
kompletaci těchto výrobků.

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





PRŮMYSLOVÁ  
PLASTOVÁ A KOVOVÁ SVÍTIDLA



PRIMA

T8 • T5 

5-11



PRIMA-ta 60  
PRIMA-Ex



12-15



PROFI

T8 • T5 

17-21



PROFI-ta 60  
PROFI-Ex



22-25



KBA



26-28



PER



31-33



PERUN



34



ST

T8 • T5 

35-38

INTERIÉROVÁ  
PLASTOVÁ SVÍTIDLA



SM



39-42



SM NOVA

T8 • T5 

43-44



SM ALS



45



SMO



46-47



SK, SP



48-49



SK DROP



50



SB, SBK

T8 • T5 

51-53

INTERIÉROVÁ  
TUBUSOVÁ A PODHLEDOVÁ  
SVÍTIDLA



RPK

IP20

55-58



TS

IP20

59-60



OS

IP20

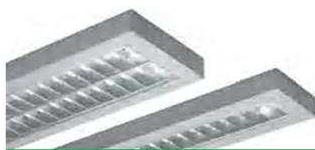
63-66



MO

IP20

67-69



LUXOR

IP20

70-71



PSV

IP20 IP65

72-77



PSP

IP20

78-80



VIP

downlights IP20 IP23

81

SVÍTIDLA  
PRO NOUZOVÉ A ORIENTAČNÍ  
OSVĚTLENÍ



HELIOS, TIGRIS  
PLEXI

IP42 IP65

82-88



PowerLine

záložní zdroje IP23

89-90

VÝBOJKOVÁ SVÍTIDLA  
A SVĚTLOMETY



ALEXANDRA

high - bay IP65

91



AVENIDA

IP65

92



TAMARA, TIGER

floodlights IP65 IP66

93-94



SOLAMAGIC

IP24

















































95-97

INFORMACE

98-99



## 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, skládkovací 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 stálou 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 třívodcové do bezsroubové svorkovnice 2,5 mm <sup>2</sup>
	(Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody		Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut		Elektrická výbava: pro připojení třívodcové do sroubovací svorkovnice 2,5 mm <sup>2</sup>
	Ochráněné proti prachu		Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení		Použití tepelně odolných naspájecích kabelů, propojovacích kabelů nebo vnějších přívodů
	Prachotěsné		Vhodnost použití: kuchyňské linky		Elektrická výbava: s konvenčním předřadníkem
	Ochráněné proti stříkající vodě		Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par		Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem
	Ochráněné proti tryskající vodě		Vhodnost použití: garáže a skládkovací prostory		Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem a regulátorem stmívání
	Jmenovité hodnoty napěťové soustavy		Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem		
	Svitidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady		Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech		PC - kryt z polykarbonátu
	Svitidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič		Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce zhavou smýčkou ohřátou na 650 °C, AC - kryt z akrylátu		650 °C
	Svitidlo třídy izolace II		Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce zhavou smýčkou ohřátou na 850 °C, PC - kryt z polykarbonátu		850 °C
	Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí		Jednofázové průběžné propojení		
	Svitidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu		Třífázové průběžné propojení		

# PRIMA

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ  
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná



#### Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, sportovní areály, dílny, garáže, skladovací haly a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par. Svítidla odolávají prachu, vlhku, tryskající vodě a v provedení krytu z polykarbonátu mají vysokou odolnost proti nárazu. Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

#### Technický popis, optika:

**Základna tělesa** je vyrobena technologií vstříkolisováním z odolného polykarbonátu (PC) šedé barvy. S optickým krytem je spojena pomocí zapuštěných spon z polyamidu (PA) se skelným vláknem.

Krytí zabezpečuje těsnění z vypěněného polyuretanu.

**Reflektor svítidla** z ocelového plechu, povrchově upraven bílou práškovou barvou, slouží i jako nosná deska k upevnění elektrokomponentů.

Na základnu se upíná jednoduchým systémem na zácvak přes spojovací můstek z polyamidu (PA) se skelným vláknem.

Při výšce zavěšení svítidla nad 6 m je výhodné k dosažení požadovaných parametrů osvětlení doplnit svítidlo o parabolický reflektor (PAR) z leštěného hliníku.

**Světelné činný kryt (difuzor)** je vyroben technologií vstříkolisováním ve variantách:

- AC z čirého akrylátu stabilizovaného na UV záření
- PC z čirého polykarbonátu s vysokou odolností proti nárazu a stabilizovaného na UV záření



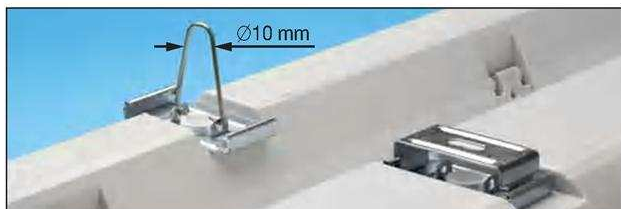
IP66



230 V  
50 Hz





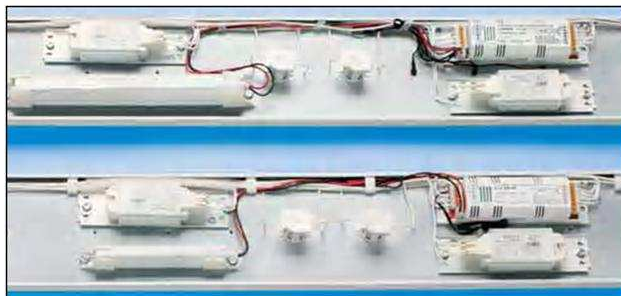


#### Způsob upevnění svítidla:

- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon
- zavěšením pomocí ocelových ok do  $\varnothing 10$  mm FeZn dodaných na zakázku



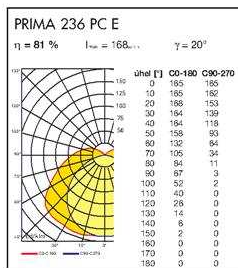
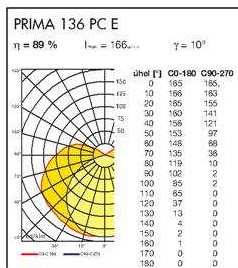
Zajištění reflektoru proti pádu při manipulaci ve výšce.



Provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s vlastním akumulátorem  
 - zdroj s operačním časem 3 hodiny  
 - zdroj s operačním časem 1 hodina

#### Variety provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 90xx0) - základní - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma ocelovými háčky na zavěšení a dvěma vývodkami
- (kód 90xx1) - s kompenzací (K) - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 90xx2) - pro průběžnou montáž - propojení svítidel do řad. Svítidlo je doplněno o průchozí jednofázovou (1F) nebo průchozí třífázovou (3F) kabeláž se svorkovnicemi pro připojení vodičů na obou koncích svítidla. (U 18 W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 90xx3) - pro průběžnou montáž s kompenzací (1F K, 3F K)
- (kód 90xx5) - s elektronickým předřadníkem (E) - vhodné pro trvalé provozní zatížení, úspora energie až o 30 %, prodloužení životnosti zářivkových zdrojů o 50 %, automatické vypnutí při vadné zářivce, konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu, okamžitý start bez blikání.
- (kód 90xx6) - s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (1F E, 3F E)
- (kód 90xx7) - s elektronickým regulátorem stmívání (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného analogově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (kód 90xx8) - 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
  - označení M1h se zdrojem s operačním časem 1 hodina - s kapacitou akumulátoru 1,5 Ah
  - označení M3h se zdrojem s operačním časem 3 hodiny - s kapacitou akumulátoru 4,0 Ah
- (kód 90xx9) - pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě



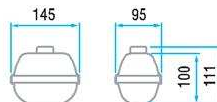
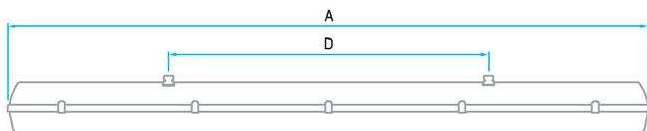
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm
<b>difuzor z akrylátu (AC)</b>					
90110	PRIMA 118 AC	1x18 T8/G13	92	1,3	662 350
90120	PRIMA 136 AC	1x36 T8/G13	92	2,2	1272 700
90130	PRIMA 158 AC	1x58 T8/G13	90	2,9	1572 940
90140	PRIMA 218 AC	2x18 T8/G13	85	2,0	662 350
90150	PRIMA 236 AC	2x36 T8/G13	84	3,5	1272 700
90160	PRIMA 258 AC	2x58 T8/G13	82	4,7	1572 940
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předradníkem</b>					
90115	PRIMA 118 AC E	1x18 T8/G13	92	1,0	662 350
90125	PRIMA 136 AC E	1x36 T8/G13	92	1,8	1272 700
90135	PRIMA 158 AC E	1x58 T8/G13	90	2,3	1572 940
90145	PRIMA 218 AC E	2x18 T8/G13	85	1,6	662 350
90155	PRIMA 236 AC E	2x36 T8/G13	84	2,7	1272 700
90165	PRIMA 258 AC E	2x58 T8/G13	82	3,7	1572 940
<b>difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné</b>					
90310	PRIMA 118 PC	1x18 T8/G13	89	1,3	662 350
90320	PRIMA 136 PC	1x36 T8/G13	89	2,2	1272 700
90330	PRIMA 158 PC	1x58 T8/G13	87	2,9	1572 940
90340	PRIMA 218 PC	2x18 T8/G13	82	2,0	662 350
90350	PRIMA 236 PC	2x36 T8/G13	81	3,5	1272 700
90360	PRIMA 258 PC	2x58 T8/G13	79	4,7	1572 940
<b>difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné s elektronickým předradníkem</b>					
90315	PRIMA 118 PC E	1x18 T8/G13	89	1,0	662 350
90325	PRIMA 136 PC E	1x36 T8/G13	89	1,8	1272 700
90335	PRIMA 158 PC E	1x58 T8/G13	87	2,3	1572 940
90345	PRIMA 218 PC E	2x18 T8/G13	82	1,6	662 350
90355	PRIMA 236 PC E	2x36 T8/G13	81	2,7	1272 700
90365	PRIMA 258 PC E	2x58 T8/G13	79	3,7	1572 940

902xx varianta provedení AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
 904xx varianta provedení PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli



Spona z nerezové oceli (c).

Plastové spony z polyamidu (PA) se skelným vláknem.



Varianta provedení s kabelovými vývodkami PG - 13,5.







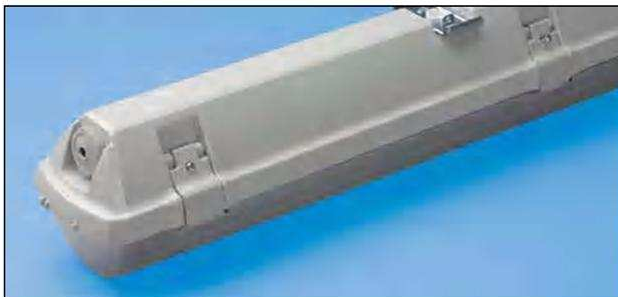
IP66



230 V  
50 Hz

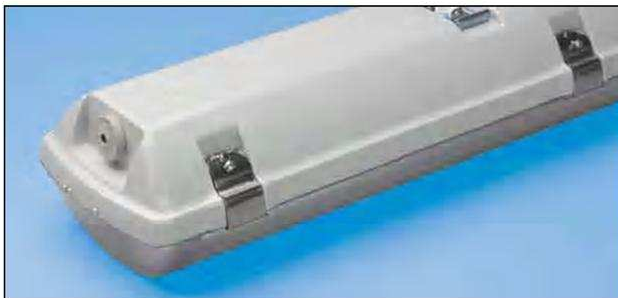


# PRIMA II



Plastové spony z polyamidu (PA) se skelným vláknem.

Aretací spon pomocí šroubů je určena pro variantu provedení třídy izolace II.



Spona z nerezové oceli (c).

Aretací spon pomocí šroubů je určena pro variantu provedení třídy izolace II.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry mm	
		W	T8/G13			A	D
difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem							
92115	PRIMA II 118 AC E	1x18	T8/G13	92	1,0	662	350
92125	PRIMA II 136 AC E	1x36	T8/G13	92	1,8	1272	700
92135	PRIMA II 158 AC E	1x58	T8/G13	90	2,3	1572	940
92145	PRIMA II 218 AC E	2x18	T8/G13	85	1,6	662	350
92155	PRIMA II 236 AC E	2x36	T8/G13	84	2,7	1272	700
92165	PRIMA II 258 AC E	2x58	T8/G13	82	3,7	1572	940

922x5 varianta provedení AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli

923x5 varianta provedení PC - difuzor z polykarbonátu s plastovými sponami

924x5 varianta provedení PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli







# PRIMA - T5



IP66



230 V  
50 Hz



#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5

- v řadě efektivní HE - zvláště úsporné
- v řadě výkonové HO - zvláště výkonné
- index energetické účinnosti EEI=A2
- výhodou oproti elektronickému předřadníku T8 je nižší spotřeba elektrické energie až o 10 %, oproti konvenčnímu předřadníku T8 až o 40 %
- zmenšením průměru zářivek z 26 mm na 16 mm a se změnou teploty maximálního světelného toku z 25 °C na 35 °C je dosahována vyšší světelná účinnost o 10 až 14 %

#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5 Intelligent

- inteligentní identifikace zářivek HE nebo HO umožňuje v jednom svítidle použití zářivek o stejné délce ale různém výkonu:

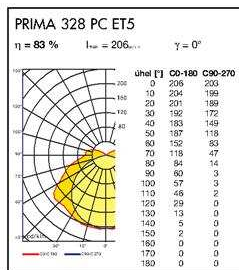
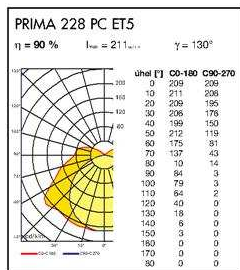
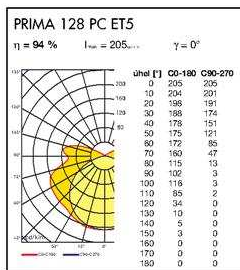
HE 14W + HO 24W	549 mm
HE 28W + HO 54W	1149 mm
HE 35W + HO 49W + HO 80W	1449 mm

#### Provedení s elektronickým stmívatelným předřadníkem T5

- s rozhraním 1-10 V - řízeným analogovým signálem
- s rozhraním DALI - ovládaným digitálně DALI protokolem nebo s funkcí Touch DIM
- index energetické účinnosti EEI=A1
- stmíváním v závislosti na intenzitě denního světla lze dosáhnout až 80 % úspory elektrické energie

#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5 HO - PAR

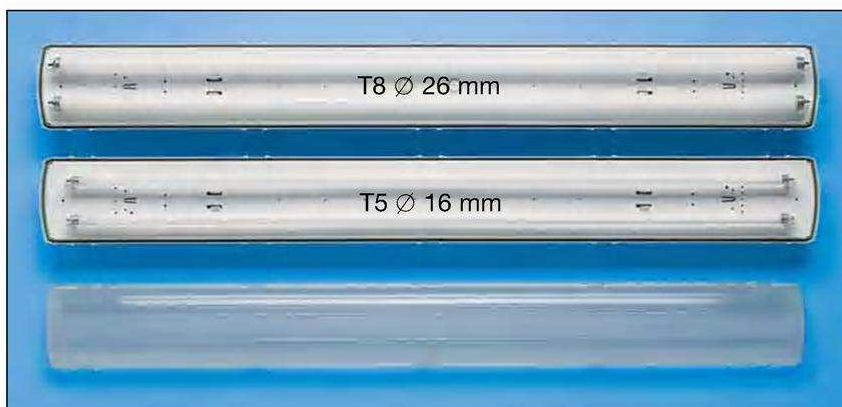
- je provedení velice výkonné s usměrněním světelného toku parabolickým reflektorem, umožňující dostatečné osvětlení ve velkých halách s výškou zavěšení svítidla do 10 m



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	Rozměry D mm
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada</b>						
90510	PRIMA 114 AC ET5	1x14 T5/G5	97	1,0	662	350
90520	PRIMA 128 AC ET5	1x28 T5/G5	97	1,8	1272	700
90530	PRIMA 135 AC ET5	1x35 T5/G5	96	2,3	1572	940
90540	PRIMA 214 AC ET5	2x14 T5/G5	93	1,7	662	350
90550	PRIMA 228 AC ET5	2x28 T5/G5	93	2,7	1272	700
90560	PRIMA 235 AC ET5	2x35 T5/G5	92	3,7	1572	940
90590	PRIMA 328 AC ET5	3x28 T5/G5	85	3,9	1272	700
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada</b>						
90515	PRIMA 124 AC ET5	1x24 T5/G5	91	1,0	662	350
90525	PRIMA 154 AC ET5	1x54 T5/G5	90	1,8	1272	700
90535	PRIMA 180 AC ET5	1x80 T5/G5	88	2,3	1572	940
90575	PRIMA 149 AC ET5	1x49 T5/G5	91	2,3	1572	940
90545	PRIMA 224 AC ET5	2x24 T5/G5	87	1,7	662	350
90555	PRIMA 254 AC ET5	2x54 T5/G5	86	2,7	1272	700
90565	PRIMA 280 AC ET5	2x80 T5/G5	84	3,7	1572	940
90585	PRIMA 249 AC ET5	2x49 T5/G5	87	3,7	1572	940
<b>difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada</b>						
90710	PRIMA 114 PC ET5	1x14 T5/G5	94	1,0	662	350
90720	PRIMA 128 PC ET5	1x28 T5/G5	94	1,8	1272	700
90730	PRIMA 135 PC ET5	1x35 T5/G5	93	2,3	1572	940
90740	PRIMA 214 PC ET5	2x14 T5/G5	90	1,7	662	350
90750	PRIMA 228 PC ET5	2x28 T5/G5	90	2,7	1272	700
90760	PRIMA 235 PC ET5	2x35 T5/G5	89	3,7	1572	940
90790	PRIMA 328 PC ET5	3x28 T5/G5	83	3,9	1272	700
<b>difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada</b>						
90715	PRIMA 124 PC ET5	1x24 T5/G5	88	1,0	662	350
90725	PRIMA 154 PC ET5	1x54 T5/G5	87	1,8	1272	700
90735	PRIMA 180 PC ET5	1x80 T5/G5	85	2,3	1572	940
90775	PRIMA 149 PC ET5	1x49 T5/G5	88	2,3	1572	940
90745	PRIMA 224 PC ET5	2x24 T5/G5	84	1,7	662	350
90755	PRIMA 254 PC ET5	2x54 T5/G5	83	2,7	1272	700
90765	PRIMA 280 PC ET5	2x80 T5/G5	81	3,7	1572	940
90785	PRIMA 249 PC ET5	2x49 T5/G5	84	3,7	1572	940

906xx varianta provedení T5 AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
 908xx varianta provedení T5 PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli

• u výkonové řady T5 HO je hodnota  $t_a$  snížena na 35 °C





# PRIMA $t_a60$

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná  
pro **vyšší teplotu okolí  $t_a$  60 °C**



### Použití:

Zářivková svítidla řady PRIMA PC ta60 jsou určena pro osvětlování vnitřních průmyslových prostorů s maximální teplotou okolí 60 °C.

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

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm	
spony z polyamidu se skelným vláknem						
39310	PRIMA 118 PC ta60	1x18	89	1,3	662	350
39320	PRIMA 136 PC ta60	1x36	89	2,2	1272	700
39330	PRIMA 158 PC ta60	1x58	87	2,9	1572	940
39340	PRIMA 218 PC ta60	2x18	82	2,0	692	350
39350	PRIMA 236 PC ta60	2x36	81	3,5	1272	700
39360	PRIMA 258 PC ta60	2x58	79	4,7	1572	940
spony z nerezové oceli						
39410	PRIMA 118 PCc ta60	1x18	89	1,3	662	350
39420	PRIMA 136 PCc ta60	1x36	89	2,2	1272	700
39430	PRIMA 158 PCc ta60	1x58	87	2,9	1572	940
39440	PRIMA 218 PCc ta60	2x18	82	2,0	662	350
39450	PRIMA 236 PCc ta60	2x36	81	3,5	1272	700
39460	PRIMA 258 PCc ta60	2x58	79	4,7	1572	940

# DOPLŇKOVÁ VÝBAVA SVÍTIDEL PRIMA

S bílým reflektorem

S parabolickým reflektorem PAR



## Příslušenství svítidel PRIMA

Objed. kód	Typ	
11951	PAR 5.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA 236
11952	PAR 5.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA 258
11953	PAR 5.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA 136
11954	PAR 5.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA 158
11961	PAR 6.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 228/254
11962	PAR 6.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 235/249/280
11963	PAR 6.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 128/154
11964	PAR 6.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 135/149/180

Při výšce zavěšení svítidla nad 6 m je výhodné k dosažení požadovaných parametrů osvětlení doplnit svítidlo o parabolický reflektor (PAR) z leštěného hliníku.

Ve výkonové řadě svítidel T5 je parabolický reflektor značně účinný i při výšce zavěšení 10 m.

PAR 5.1, 5.3





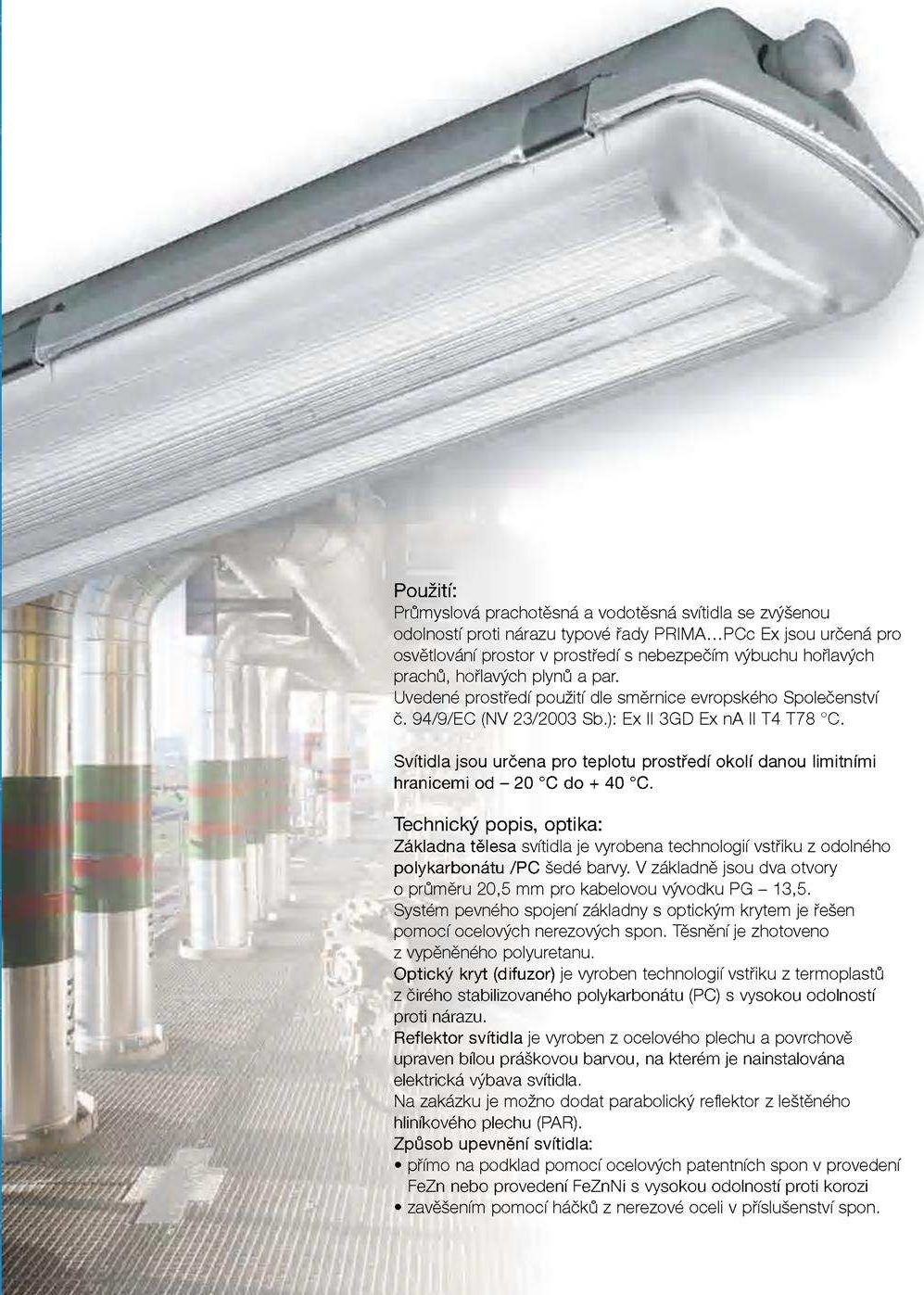
CE



IP66

230 V  
50 Hz

# PRIMA-Ex



#### Použití:

Průmyslová prachotěsná a vodotěsná svítidla se zvýšenou odolností proti nárazu typové řady PRIMA...PCo Ex jsou určena pro osvětlování prostor v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů, hořlavých plynů a par.

Uvedené prostředí použít dle směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC (NV 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.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstřiku z odolného polykarbonátu /PC šedé barvy. V základně jsou dva otvory o průměru 20,5 mm pro kabelovou vývodku PG - 13,5.

Systém pevného spojení základny s optickým krytem je řešen pomocí ocelových nerezových spon. Těsnění je zhotoveno z vypěněného polyuretanu.

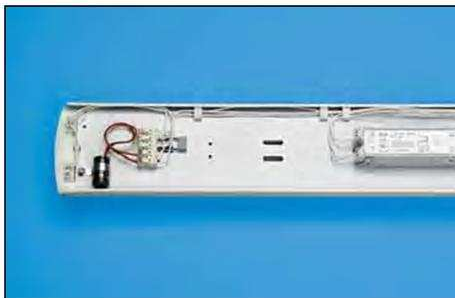
Optický kryt (difuzor) je vyroben technologií vstřiku z termoplastů z čirého stabilizovaného polykarbonátu (PC) s vysokou odolností proti nárazu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílou práškovou barvou, na kterém je nainstalována elektrická výbava svítidla.

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

#### Způsob upevnění svítidla:

- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon.



#### Elektrická výzbroj v provedení svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu:

- na reflektoru svítidla jsou přišroubovány indukční předřadníky typu B1 HELVAR TL 2 a třípólová svorkovnice TRIDONIC SLK3/3E (ST) ENL1 pro připojení přívodního kabelu s vodičem do průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>. Na reflektor jsou dále připevněny otřesuvzdorné objímky zářivky VS 46100. Pomocí 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 zacvaknut kompenzační kondenzátor DNA.

Plastové přichytky vodičů slouží k fixaci vodičů pro bezpečnou vzdálenost vodičů od tlumivek. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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 třífázovým průběžným propojením.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry	
		W	%		A	D
39010	PRIMA 118 PCc Ex	1x18	89	1,4	662	350
39020	PRIMA 136 PCc Ex	1x36	89	2,3	1272	700
39030	PRIMA 158 PCc Ex	1x58	87	3,0	1572	940
39040	PRIMA 218 PCc Ex	2x18	82	2,1	662	350
39050	PRIMA 236 PCc Ex	2x36	81	3,6	1272	700
39060	PRIMA 258 PCc Ex	2x58	79	4,8	1572	940







# PROFI

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ  
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná



#### Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, sportovní areály, dílny, 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 v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstříku z odolného polykarbonátu PC šedé barvy. Pro pevné spojení s optickým krytem je osazena plastovými sponami z ABS a polyamidu nebo sponami z nerezové oceli. Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z vypěněného polyuretanu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílou práškovou barvou v automatické stříkací lince.

Světelně činný kryt (difuzor) je vyroben technologií vstříku z termoplastů ve variantách:

- AC z čirého akrylátu stabilizovaného proti stárnutí vlivem UV záření
- PC z čirého polykarbonátu stabilizovaného proti stárnutí vlivem UV záření, s vysokou odolností proti nárazu.



IP65



230 V  
50 Hz







#### Způsob upevnění svítidla:

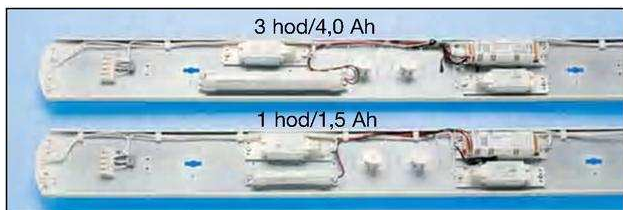
- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon
- zavěšením pomocí plastových ok dodaných na zakázku



Varianta provedení optického krytu z PC má vysokou odolnost proti nárazu



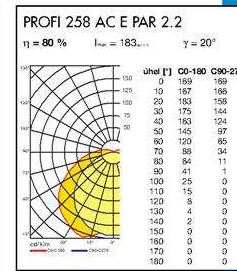
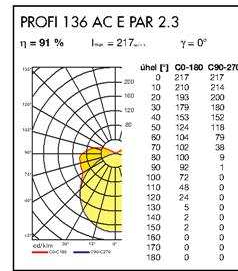
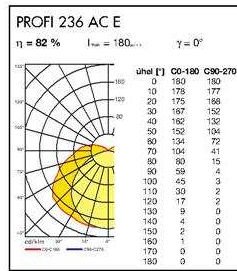
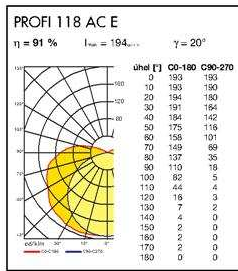
Pro snadnou manipulaci ve výšce je reflektor zajištěn proti pádu dvěma plastovými závěsy



Provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s vlastním akumulátorem  
- zdroj s operačním časem  
3 hodiny  
- zdroj s operačním časem  
1 hodina

#### Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 10xx0) - základní - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami
- (kód 10xx1) - s kompenzací (K) - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 10xx2) - pro průběžnou montáž - propojení svítidel do řad. Svítidlo je doplněno o průchozí jednofázovou (1F) nebo průchozí třífázovou (3F) kabeláž se svorkovnicemi pro připojení vodičů na obou koncích svítidla. (U 18 W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 10xx3) - pro průběžnou montáž s kompenzací (1F K, 3F K)
- (kód 10xx5) - s elektronickým předřadníkem (E) - vhodné pro trvalé provozní zatížení, úspora energie až o 30 %, prodloužení životnosti zářivkových zdrojů o 50 %, automatické vypnutí při vadné zářivce, konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu, okamžitý start bez blikání.
- (kód 10xx6) - s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (1F E, 3F E)
- (kód 10xx7) - s elektronickým regulátorem stmívání (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného analogově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (kód 10xx8) - 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 10xx9) - pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

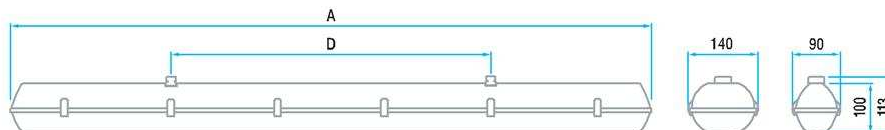


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm
<b>difuzor z akrylátu (AC)</b>					
10110	PROFI 118 AC	1x18 T8/G13	91	1,2	670 350
10120	PROFI 136 AC	1x36 T8/G13	91	2,1	1280 700
10130	PROFI 158 AC	1x58 T8/G13	89	2,8	1580 900
10140	PROFI 218 AC	2x18 T8/G13	84	1,9	670 350
10150	PROFI 236 AC	2x36 T8/G13	82	3,4	1280 700
10160	PROFI 258 AC	2x58 T8/G13	80	4,6	1580 900
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem</b>					
10115	PROFI 118 AC E	1x18 T8/G13	91	0,9	670 350
10125	PROFI 136 AC E	1x36 T8/G13	91	1,7	1280 700
10135	PROFI 158 AC E	1x58 T8/G13	89	2,2	1580 900
10145	PROFI 218 AC E	2x18 T8/G13	84	1,6	670 350
10155	PROFI 236 AC E	2x36 T8/G13	82	2,6	1280 700
10165	PROFI 258 AC E	2x58 T8/G13	80	3,1	1580 900
<b>difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné</b>					
10310	PROFI 118 PC	1x18 T8/G13	89	1,2	670 350
10320	PROFI 136 PC	1x36 T8/G13	89	2,1	1280 700
10330	PROFI 158 PC	1x58 T8/G13	87	2,8	1580 900
10340	PROFI 218 PC	2x18 T8/G13	82	1,9	670 350
10350	PROFI 236 PC	2x36 T8/G13	80	3,4	1280 700
10360	PROFI 258 PC	2x58 T8/G13	78	4,6	1580 900
<b>difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem</b>					
10315	PROFI 118 PC E	1x18 T8/G13	89	0,9	670 350
10325	PROFI 136 PC E	1x36 T8/G13	89	1,7	1280 700
10335	PROFI 158 PC E	1x58 T8/G13	87	2,2	1580 900
10345	PROFI 218 AC E	2x18 T8/G13	82	1,6	670 350
10355	PROFI 236 PC E	2x36 T8/G13	80	2,6	1280 700
10365	PROFI 258 PC E	2x58 T8/G13	78	3,1	1580 900

102xx varianta provedení AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
 104xx varianta provedení PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli



Spona z nerezové oceli (c).



- 
- 
- 
- 
- 1F**
- 3F**
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-



# PROFI - T5



IP65



230 V  
50 Hz



#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5

- v řadě efektivní HE - zvláště úsporné
- v řadě výkonové HO - zvláště výkonné
- index energetické účinnosti EEI=A2
- výhodou oproti elektronickému předřadníku T8 je nižší spotřeba elektrické energie až o 10 %, oproti konvenčnímu předřadníku T8 až o 40 %
- zmenšením průměru zářivek z 26 mm na 16 mm a se změnou teploty maximálního světelného toku z 25 °C na 35 °C je dosahována vyšší světelná účinnost o 10 až 14 %

#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5 Intelligent

- inteligentní identifikace zářivek HE nebo HO umožňuje v jednom svítidle použití zářivek o stejné délce ale různém výkonu:

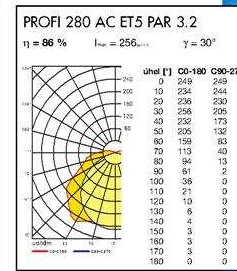
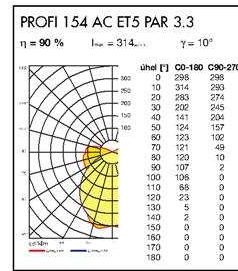
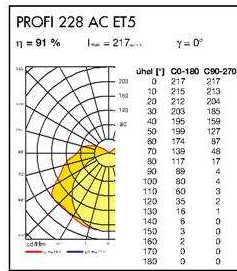
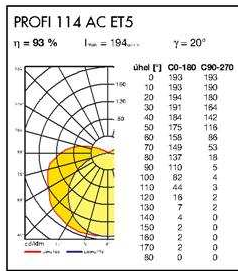
HE 14W + HO 24W	549 mm
HE 28W + HO 54W	1149 mm
HE 35W + HO 49W + HO 80W	1449 mm

#### Provedení s elektronickým stmívatelným předřadníkem T5

- s rozhraním 1-10 V - řízeným analogovým signálem
- s rozhraním DALI - ovládaným digitálně DALI protokolem nebo s funkcí Touch DIM
- index energetické účinnosti EEI=A1
- stmíváním v závislosti na intenzitě denního světla lze dosáhnout až 80 % úspory elektrické energie

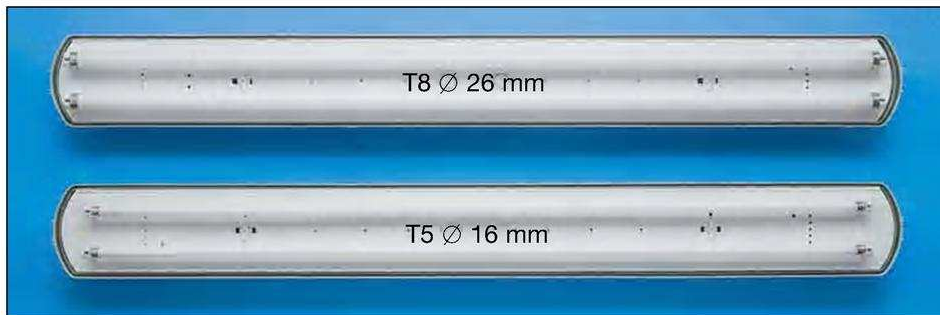
#### Provedení s elektronickým předřadníkem T5 HO - PAR

- je provedení velice výkonné s usměrněním světelného toku parabolickým reflektorem, umožňující dostatečné osvětlení ve velkých halách s výškou zavěšení svítidla do 10 m



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada</b>					
10510	PROFI 114 AC ET5	1x14 T5/G5	93	0,9	670 350
10520	PROFI 128 AC ET5	1x28 T5/G5	93	1,7	1280 700
10530	PROFI 135 AC ET5	1x35 T5/G5	93	2,2	1580 900
10540	PROFI 214 AC ET5	2x14 T5/G5	92	1,6	670 350
10550	PROFI 228 AC ET5	2x28 T5/G5	91	2,6	1280 700
10560	PROFI 235 AC ET5	2x35 T5/G5	90	3,6	1580 900
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada</b>					
10515	PROFI 124 AC ET5	1x24 T5/G5	89	0,9	670 350
10525	PROFI 154 AC ET5	1x54 T5/G5	88	1,7	1280 700
10535	PROFI 180 AC ET5	1x80 T5/G5	86	2,2	1580 900
10575	PROFI 149 AC ET5	1x49 T5/G5	89	2,2	1580 900
10545	PROFI 224 AC ET5	2x24 T5/G5	88	1,6	670 350
10555	PROFI 254 AC ET5	2x54 T5/G5	87	2,6	1280 700
10565	PROFI 280 AC ET5	2x80 T5/G5	85	3,6	1580 900
10585	PROFI 249 AC ET5	2x49 T5/G5	88	3,6	1580 900
<b>difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada</b>					
10710	PROFI 114 PC ET5	1x14 T5/G5	91	0,9	670 350
10720	PROFI 128 PC ET5	1x28 T5/G5	91	1,7	1280 700
10730	PROFI 135 PC ET5	1x35 T5/G5	91	2,2	1580 900
10740	PROFI 214 PC ET5	2x14 T5/G5	90	1,6	670 350
10750	PROFI 228 PC ET5	2x28 T5/G5	89	2,6	1280 700
10760	PROFI 235 PC ET5	2x35 T5/G5	88	3,6	1580 900
<b>difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada</b>					
10715	PROFI 124 PC ET5	1x24 T5/G5	87	0,9	670 350
10725	PROFI 154 PC ET5	1x54 T5/G5	86	1,7	1280 700
10735	PROFI 180 PC ET5	1x80 T5/G5	84	2,2	1580 900
10775	PROFI 149 PC ET5	1x49 T5/G5	87	2,2	1580 900
10745	PROFI 224 PC ET5	2x24 T5/G5	86	1,6	670 350
10755	PROFI 254 PC ET5	2x54 T5/G5	85	2,6	1280 700
10765	PROFI 280 PC ET5	2x80 T5/G5	83	3,6	1580 900
10785	PROFI 249 PC ET5	2x49 T5/G5	86	3,6	1580 900

106xx varianta provedení T5 AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
 108xx varianta provedení T5 PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli  
 • u výkonové řady T5 HO je hodnota  $t_a$  snižena na 35 °C

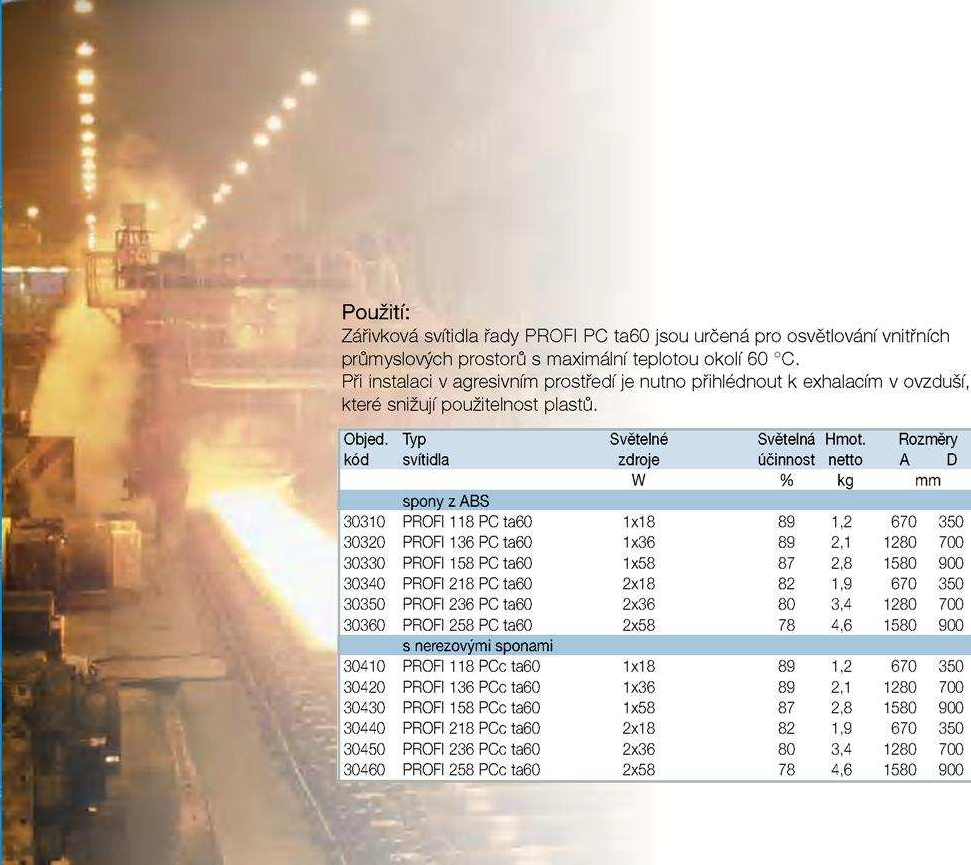




# PROFI ta60

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná  
pro vyšší teplotu okolí  $t_a$  60 °C



### Použití:

Zářivková svítidla řady PROFÍ PC ta60 jsou určena pro osvětlování vnitřních průmyslových prostorů s maximální teplotou okolí 60 °C.

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

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry	
		W	%	kg	A	D
spony z ABS						
30310	PROFI 118 PC ta60	1x18	89	1,2	670	350
30320	PROFI 136 PC ta60	1x36	89	2,1	1280	700
30330	PROFI 158 PC ta60	1x58	87	2,8	1580	900
30340	PROFI 218 PC ta60	2x18	82	1,9	670	350
30350	PROFI 236 PC ta60	2x36	80	3,4	1280	700
30360	PROFI 258 PC ta60	2x58	78	4,6	1580	900
s nerezovými sponami						
30410	PROFI 118 PCc ta60	1x18	89	1,2	670	350
30420	PROFI 136 PCc ta60	1x36	89	2,1	1280	700
30430	PROFI 158 PCc ta60	1x58	87	2,8	1580	900
30440	PROFI 218 PCc ta60	2x18	82	1,9	670	350
30450	PROFI 236 PCc ta60	2x36	80	3,4	1280	700
30460	PROFI 258 PCc ta60	2x58	78	4,6	1580	900

# DOPLŇKOVÁ VÝBAVA SVÍTIDEL PROFI

S bílým reflektorem

S parabolickým reflektorem PAR



## Příslušenství svítidel PROFI

Objed. kód	Typ	Popis
11921	PAR 2.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI 236
11922	PAR 2.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI 258
11923	PAR 2.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI 136
11924	PAR 2.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI 158
11931	PAR 3.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI T5 228/254
11932	PAR 3.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI T5 235/249/280
11933	PAR 3.3	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI T5 128/154
11934	PAR 3.4	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PROFI T5 135/149/180

Při výšce zavěšení svítidla nad 6 m je výhodné k dosažení požadovaných parametrů osvětlení doplnit svítidlo o parabolický reflektor (PAR) z leštěného hliníku.

Ve výkonové řadě svítidel T5 je parabolický reflektor značně účinný i při výšce zavěšení 10 m.

PAR 3.1, 3.3



PAR 2.1





# PROFI-Ex

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ  
prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná pro použití v prostředí s **nebezpečím výbuchu**



FTZÚ 05  
ATEX 0279



IP65



230 V  
50 Hz



#### Použití:

Průmyslová prachotěsná a vodotěsná svítidla se zvýšenou odolností proti nárazu typové řady PROFÍ...PCc 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 (NV 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**

#### Technický 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.

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 (PC) s vysokou odolností proti nárazu.

Reflektor svítidla je vyroben z ocelového plechu a povrchově upraven bílou práškovou barvou, na kterém je nainstalována elektrická výbava svítidla.

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

#### Způsob upevnění svítidla:

- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon.



Elektrická výzbroj v provedení svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu:

- na reflektoru svítidla jsou přišroubovány indukční předřadníky typu B1 HELVAR TL 2 a třípólová svorkovnice TRIDONIC SLK3/3E (ST) ENL1 pro připojení přívodního kabelu s vodičem do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Na reflektor jsou dále připevněny otřesuvzdorné objímky zářivky VS 46100. Pomocí 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 tlumivek. 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 třífázovým průběžným propojením.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry	
		W	%	kg	A	D
30010	PROFI 118 PCc Ex	1x18	89	1,3	670	350
30020	PROFI 136 PCc Ex	1x36	89	2,2	1280	700
30030	PROFI 158 PCc Ex	1x58	87	2,9	1580	900
30040	PROFI 218 PCc Ex	2x18	82	2,0	670	350
30050	PROFI 236 PCc Ex	2x36	80	3,5	1280	700
30080	PROFI 258 PCc Ex	2x58	78	4,7	1580	900

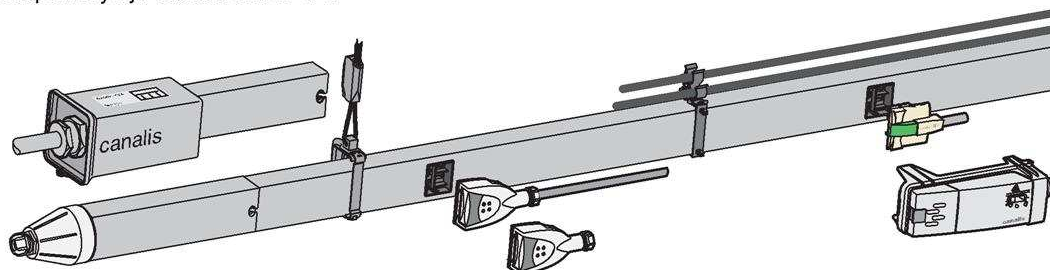




Přípojnicové vedení CANALIS pro rozvody osvětlení 25 - 40 A v průmyslových a komerčních prostorech.

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

Stupeň krytí je standardně IP 54.



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

Vývodní konektory 10A KBC 10CC211 mohou být ovládány pod napětím a vzhledem k proudům i pod zátěží.

Propojení ochranného obvodu (PE) je zajištěno při zasouvání pomocí speciální konstrukce tohoto kontaktu před připojením pracovních kontaktů.

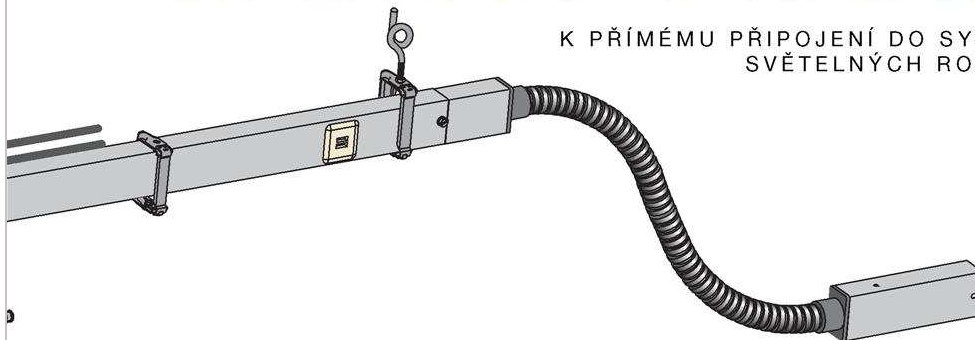


Způsob fixování vedení na konstrukci budovy. Vedení je možno pomocí držáků uchytnit přímo na strop nebo přes závitovou tyč, popřípadě zavěsit pomocí ocelového lanka nebo řetízku. Pro snadnější uchycení se nabízí i další prvky jako otevřený nebo uzavřený háček a také uzavřené oko. Doporučený odstup mezi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

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

# Canalis KBA

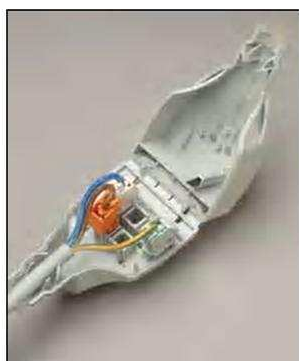
K PŘÍMÉMU PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU SVĚTELNÝCH ROZVODŮ



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



Svítlidla typu PRIMA, PROFI a ST KBA jsou opatřena dvěma speciálními držáky, umožňujícími přímé zavěšení svítidla na přípojnicové vedení CANALIS KBA. Dodávána jsou včetně třípásmových trubic (spektrum 840), vývodního konektoru 10 A KBC 10CC211 s vývodním kabelem H05VVf 3x1,5 mm<sup>2</sup> délky 1 m. To umožňuje okamžitou instalaci svítidla bez jeho předchozí úpravy a montáže.



10 A KBC 10CC211 konektor s variabilním nastavením polarity. Nastavení polarity 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).



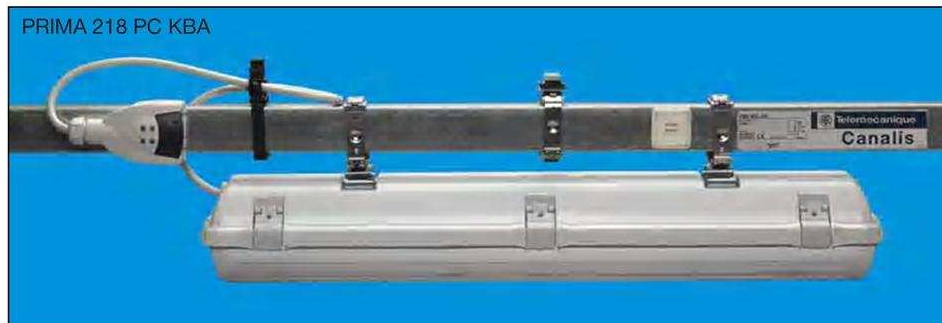


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm	
		W	T8/G13			A	D
<b>difuzor z akrylátu (AC)</b>							
70110	PROFI 118 AC KBA	1x18	T8/G13	91	1,3	670	350
70120	PROFI 136 AC KBA	1x36	T8/G13	91	2,2	1280	700
70130	PROFI 158 AC KBA	1x58	T8/G13	89	2,9	1580	900
70140	PROFI 218 AC KBA	2x18	T8/G13	84	2,0	670	350
70150	PROFI 236 AC KBA	2x36	T8/G13	82	3,5	1280	700
70160	PROFI 258 AC KBA	2x58	T8/G13	80	4,7	1580	900
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem</b>							
70115	PROFI 118 AC E KBA	1x18	T8/G13	91	1,0	670	350
70125	PROFI 136 AC E KBA	1x36	T8/G13	91	1,8	1280	700
70135	PROFI 158 AC E KBA	1x58	T8/G13	89	2,3	1580	900
70145	PROFI 218 AC E KBA	2x18	T8/G13	84	1,7	670	350
70155	PROFI 236 AC E KBA	2x36	T8/G13	82	2,7	1280	700
70165	PROFI 258 AC E KBA	2x58	T8/G13	80	3,2	1580	900

702xx varianta provedení AC c - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
703xx varianta provedení PC - difuzor z polykarbonátu  
704xx varianta provedení PC c - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm	
		W	T5/G5			A	D
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada</b>							
70510	PROFI 114 AC ET5 KBA	1x14	T5/G5	93	1,0	670	350
70520	PROFI 128 AC ET5 KBA	1x28	T5/G5	93	1,8	1280	700
70530	PROFI 135 AC ET5 KBA	1x35	T5/G5	93	2,3	1580	900
70540	PROFI 214 AC ET5 KBA	2x14	T5/G5	92	1,7	670	350
70550	PROFI 228 AC ET5 KBA	2x28	T5/G5	91	2,7	1280	700
70560	PROFI 235 AC ET5 KBA	2x35	T5/G5	90	3,2	1580	900
<b>difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada</b>							
70515	PROFI 124 AC ET5 KBA	1x24	T5/G5	89	1,0	670	350
70525	PROFI 154 AC ET5 KBA	1x54	T5/G5	88	1,8	1280	700
70535	PROFI 180 AC ET5 KBA	1x80	T5/G5	86	2,3	1580	900
70575	PROFI 149 AC ET5 KBA	1x49	T5/G5	89	2,3	1580	900
70545	PROFI 224 AC ET5 KBA	2x24	T5/G5	88	1,7	670	350
70555	PROFI 254 AC ET5 KBA	2x54	T5/G5	87	2,7	1280	700
70565	PROFI 280 AC ET5 KBA	2x80	T5/G5	85	3,2	1580	900
70585	PROFI 249 AC ET5 KBA	2x49	T5/G5	88	3,2	1580	900

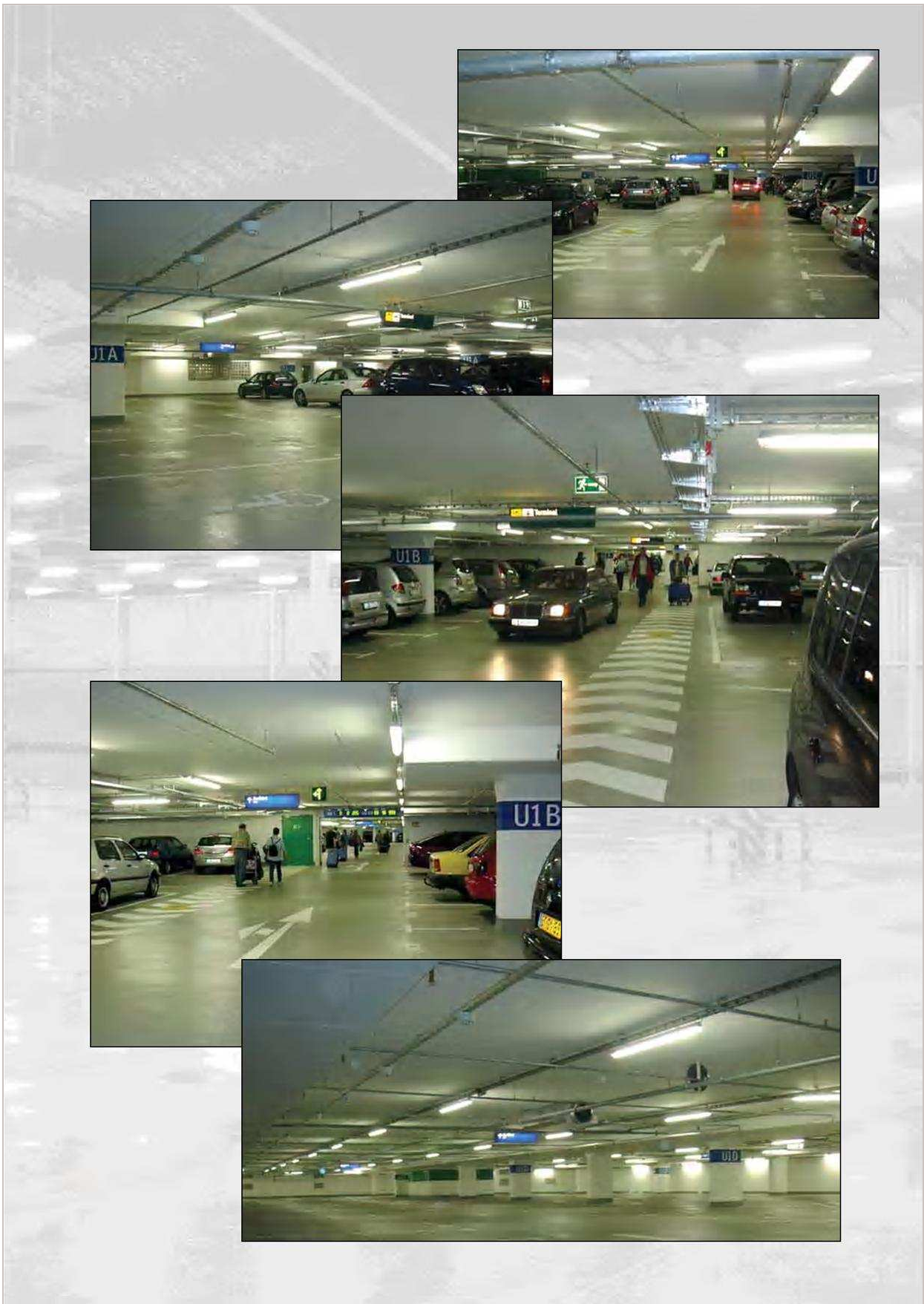
706xx varianta provedení ACC - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli  
707xx varianta provedení PC - difuzor z polykarbonátu  
708xx varianta provedení PCc - difuzor z polykarbonátu - spony z nerezové oceli



#### Příslušenství svítidel PRIMA, PROFÍ

Objed. kód	Typ
70001	KBA 40ZU PRIMA závěsný držák svítidla k systému Canalis KBA
70002	KBC 10CC211 vývodový konektor s kabelem 3x1,5 mm <sup>2</sup> délky 1 m k systému Canalis KBA

Na zakázku lze svítidla typu PRIMA, PROFÍ a ST - KBA modifikovat s příslušenstvím umožňujícím jejich přímé zapojení do systému přípojnicového vedení CANALIS - KBB i KDP a konektory 10 A KBC nahradit konektory 16 A KBC v 3polovém i 5polovém provedení (dle nabídky v katalogu "Přípojnicové rozvody elektrické energie Canalis" od firmy Schneider Electric).



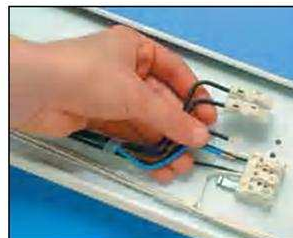


# PŘÍSLUŠENSTVÍ A DOPLŇKOVÁ VÝBAVA

## Příslušenství svítidel PRIMA, PROFI a PER

Objed. kód	Typ	
11991	1F	- 36 kabeláž pro průběžnou montáž - jednofázové propojení pro typy 1x36 W, 2x36 W (T5 1x28 W, 2x28 W, 1x54 W, 2x54 W)
11992	1F	- 58 kabeláž pro průběžnou montáž - jednofázové propojení pro typy 1x58 W, 2x58 W (T5 1x35 W, 2x35 W, 1x80 W, 2x80 W)
11993	3F	- 36 kabeláž pro průběžnou montáž - třífázové propojení pro typy 1x36 W, 2x36 W (T5 1x28 W, 2x28 W, 1x54 W, 2x54 W)
11994	3F	- 58 kabeláž pro průběžnou montáž - třífázové propojení pro typy 1x58 W, 2x58 W (T5 1x35 W, 2x35 W, 1x80 W, 2x80 W)

Přídavná kabeláž pro průběžnou montáž



## Příslušenství svítidel PRIMA, PROFI, PER, SM a SM NOVA

Objed. kód	Typ	
11901	K 4 $\mu$ F	paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 1x18 W, 2x18 W, 1x36 W
11902	K 8 $\mu$ F	paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 1x58 W, 2x36 W, 4x18 W
11903	K 12 $\mu$ F	paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 2x58 W 3x36 W

Paralelní kondenzátor na zacvaknutí



OM - ochranná mřížka



## Příslušenství svítidel PRIMA, PROFI, PER, SM a SM NOVA

Objed. kód	Typ		Rozměry mm
11941	OM 218	ochranná mřížka kovová pro typy 2x18 W, 2x14 W, 2x24 W	700 x 220 x 130
11942	OM 236	ochranná mřížka kovová pro typy 2x36 W, 2x28 W, 2x54 W	1300 x 220 x 130
11943	OM 258	ochranná mřížka kovová pro typy 2x58 W, 2x35 W, 2x49 W, 2x80 W	1600 x 220 x 130

## Připojení svítidel pomocí spojovacího systému Wieland



# PER

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ  
prachotěsná a vodotěsná



#### Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy s výskytem čpavku, 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 v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena tvářením z odolného plastu ABS v šedé barvě.

Pro pevné spojení s optickým krytem je osazená plastovými sponami z ABS a polyamidu nebo ocelovými nerezovými sponami.

Krytí zabezpečuje těsnění z vypěněného polyuretanu.

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

Světelně činný kryt (difuzor) je vyroben z čirého akrylátu AC stabilizovaného proti stárnutí vlivem UV záření.



IP65



230 V  
50 Hz



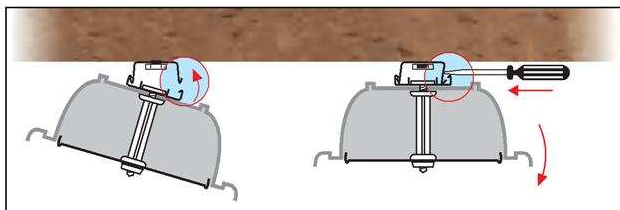




#### Způsob upevnění svítidla:

- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon
- zavěšením pomocí plastových ok dodaných na zakázku

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



Varianta provedení se sponami z nerezové oceli (c).

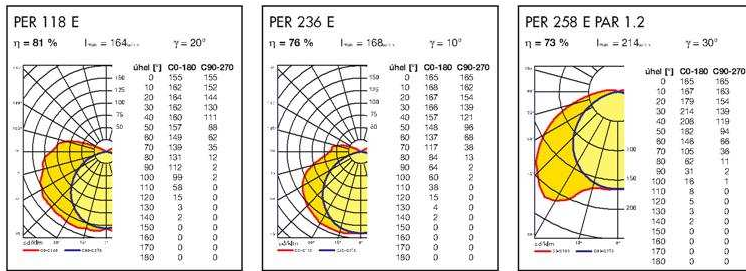


#### Variety balení

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

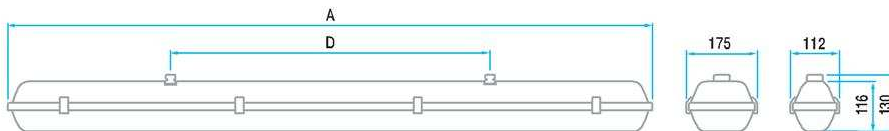
#### Variety provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 112x0) - základní - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma ocelovými háčky 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 - propojení svítidel do řad. Svítidlo je doplněno o průchozí jednofázové (1F) nebo průchozí třífázové (3F) prodávání se svorkovnicemi pro připojení vodičů na obou koncích svítidla. (U 18 W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 112x3) - pro průběžnou montáž s kompenzací (1F K, 3F K)
- (kód 112x5) - s elektronickým předřadníkem (E) - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 112x6) - s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž (1F E, 3F E)
- (kód 112x7) - s elektronickým regulátorem stmívání (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného analogově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (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.
  - označení M1h se zdrojem s operačním časem 1 hodina
  - označení M3h se zdrojem s operačním časem 3 hodiny
- (kód 112x9) - pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D mm
základní provedení bez kompenzace					
11210	PER 118	1x18 T8/G13	81	1,4	680 360
11220	PER 136	1x36 T8/G13	82	2,2	1285 650
11230	PER 158	1x58 T8/G13	78	3,0	1585 950
11240	PER 218	2x18 T8/G13	77	2,0	680 360
11250	PER 236	2x36 T8/G13	76	3,7	1285 650
11260	PER 258	2x58 T8/G13	73	4,9	1585 950
provedení s elektronickým předřadníkem					
11215	PER 118 E	1x18 T8/G13	81	1,1	680 360
11225	PER 136 E	1x36 T8/G13	82	1,9	1285 650
11235	PER 158 E	1x58 T8/G13	78	2,4	1585 950
11245	PER 218 E	2x18 T8/G13	77	1,7	680 360
11255	PER 236 E	2x36 T8/G13	76	2,9	1285 650
11265	PER 258 E	2x58 T8/G13	73	3,4	1585 950

114xx PER...c - varianta provedení se sponami z nerez oceli (c)



### Speciální provedení svítidla PER-S - ve sníženém krytí IP40

- pro instalaci do výtahových šachet s omezeným montážním prostorem







IP65

230 V  
50 HzØ 26  
G 131-2,5 mm<sup>2</sup>t  
1105 °Ct<sub>a</sub>  
45 °CMETAL  
960 °C

1F

3F

VVG

EVG

EVG  
DIMM

# PERUN Anticor

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ  
Z ANTIKOROZNÍHO PLECHU  
prachotěsná a vodotěsná



#### Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, sportovní areály, dílny, zemědělské provozy, skladovací haly. Svítidla odolávají prachu, vlhku, stříkající vodě a chemicky agresivnímu prostředí.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa je vyrobena z nerezavějícího antikorového plechu.

Reflektor svítidla z ocelového plechu, povrchově upraven bílou práškovou barvou, slouží i jako nosná deska k upevnění elektrokomponentů.

Na desce je uchyten reflektor z leštěného Al plechu usměrňující světelný tok.

Světelně činný kryt je vyroben z kaleného bezpečnostního skla. Na základnu se upíná pomocí nerezových spon, krytí zabezpečuje těsnící guma.

Pro manipulaci ve výšce je zjištěn proti pádu lankovými závěsy s karabinkami.

Pro vstup přípojovacího vodiče je určena průchodka PG 9,5 z mosazi.

#### Instalace svítidla:

- zavěšením pomocí kovových ok

Nutno dbát při montáži na dotěsnění otvorů tělesa pomocí přiložených gumových a kovových podložek.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry mm				
		W				A	B	C	D	
základní provedení										
45110	PERUN 118 Anticor	1x18	T8/G13	66	4,8	695	100	95	485	
45120	PERUN 136 Anticor	1x36	T8/G13	67	5,9	1305	100	95	1095	
45130	PERUN 158 Anticor	1x58	T8/G13	63	7,7	1605	100	95	1395	
45140	PERUN 218 Anticor	2x18	T8/G13	61	5,9	695	200	95	485	
45150	PERUN 236 Anticor	2x36	T8/G13	62	7,7	1305	200	95	1095	
45160	PERUN 258 Anticor	2x58	T8/G13	60	10,6	1605	200	95	1395	
provedení s el. předeřadníkem										
45115	PERUN 118 Anticor E	1x18	T8/G13	66	4,5	695	100	95	485	
45125	PERUN 136 Anticor E	1x36	T8/G13	67	5,5	1305	100	95	1095	
45135	PERUN 158 Anticor E	1x58	T8/G13	63	7,1	1605	100	95	1395	
45145	PERUN 218 Anticor E	2x18	T8/G13	61	5,5	695	200	95	485	
45155	PERUN 236 Anticor E	2x36	T8/G13	62	6,9	1305	200	95	1095	
45165	PERUN 258 Anticor E	2x58	T8/G13	60	9,6	1605	200	95	1395	

45xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)

45xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)

# ST, ST-T5

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ  
řadová



#### Použití:

Zářivková svítidla typu ST a ST T5 jsou určena pro osvětlení prostorů, kde je výhodné využít možnost vytvoření dlouhých světelných řad, např. montážních a výrobních hal, prodejních hal supermarketů, skladů, chodeb.

#### Technický popis:

Těleso svítidla je kovové, vyrobeno z plechu oboustranně povrchově upraveného bílou práškovou barvou.

Svítidla jsou v provedení jednotrubicovém i dvoutrubicovém.

Svítidla lze doplnit o hranatý reflektor (R) nebo oblý reflektor (OR).

Oblý reflektor lze doplnit o opálový akrylátový difuzor.

U provedení ST T5 lze oblý reflektor doplnit optickou parabolickou leštěnou nebo matovanou mřížkou.

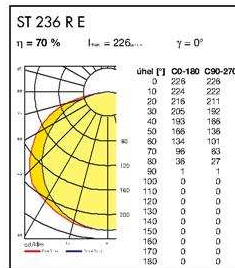
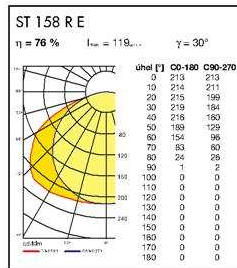
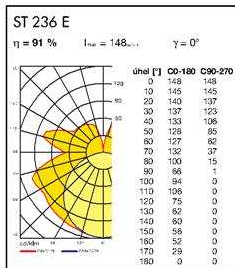
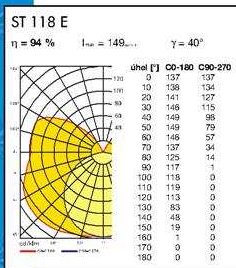
Provedení s vnějšími svorkovnicemi Wieland zapuštěnými v obou koncích tělesa svítidla je možné propojit třífázově nebo jednofázově jednotlivá svítidla mezi sebou.

#### Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- základní provedení
- kompenzované
- s elektronickým předřadníkem
- s elektronickým předřadníkem T5
- s elektronickým regulátorem stmívání





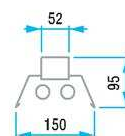
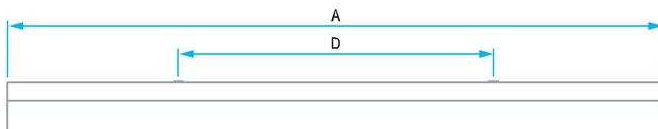


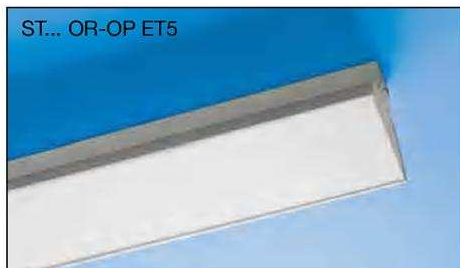
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	D mm	Objed. kód	Typ svítidla	Hmot. netto kg	
základní provedení - bez reflektoru							s reflektorem (R)			
17010	ST 118	1x18	T8/G13	94	1,5	640 450	17110	ST 118 R	2,0	
17020	ST 136	1x36	T8/G13	94	2,1	1250 600	17120	ST 136 R	3,3	
17030	ST 158	1x58	T8/G13	94	3,0	1550 900	17130	ST 158 R	4,5	
17040	ST 218	2x18	T8/G13	91	1,6	640 450	17140	ST 218 R	2,1	
17050	ST 236	2x36	T8/G13	91	3,0	1250 600	17150	ST 236 R	4,2	
17060	ST 258	2x58	T8/G13	91	4,1	1550 900	17160	ST 258 R	5,6	
provedení s vnějšími svorkovnicemi Wieland - „Schnell“ systémem							s reflektorem (R S)			
17210	ST 118 S	1x18	T8/G13	94	1,5	640 450	17310	ST 118 R S	2,0	
17220	ST 136 S	1x36	T8/G13	94	2,1	1250 600	17320	ST 136 R S	3,3	
17230	ST 158 S	1x58	T8/G13	94	3,0	1550 900	17330	ST 158 R S	4,5	
17240	ST 218 S	2x18	T8/G13	91	1,6	640 450	17340	ST 218 R S	2,1	
17250	ST 236 S	2x36	T8/G13	91	3,0	1250 600	17350	ST 236 R S	4,2	
17260	ST 258 S	2x58	T8/G13	91	4,1	1550 900	17360	ST 258 R S	5,6	



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	D mm	Objed. kód	Typ svítidla	Hmot. netto kg	
s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada, bez reflektoru							s obřím reflektorem (OR)		
27010	ST 114 ET5	1x14	T5/G5	1,1	600 450	27110	ST 114 OR ET5	1,6	
27020	ST 128 ET5	1x28	T5/G5	1,7	1200 600	27120	ST 128 OR ET5	2,9	
27030	ST 135 ET5	1x35	T5/G5	2,5	1500 900	27130	ST 135 OR ET5	4,0	
27040	ST 214 ET5	2x14	T5/G5	1,2	600 450	27140	ST 214 OR ET5	1,7	
27050	ST 228 ET5	2x28	T5/G5	1,8	1200 600	27150	ST 228 OR ET5	3,0	
27060	ST 235 ET5	2x35	T5/G5	2,6	1500 900	27160	ST 235 OR ET5	4,1	
s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada, bez reflektoru							s obřím reflektorem (OR)		
27015	ST 124 ET5	1x24	T5/G5	1,1	600 450	27115	ST 124 OR ET5	1,6	
27025	ST 154 ET5	1x54	T5/G5	1,7	1200 600	27125	ST 154 OR ET5	2,9	
27035	ST 180 ET5	1x80	T5/G5	2,5	1500 900	27135	ST 180 OR ET5	4,0	
27075	ST 149 ET5	1x49	T5/G5	2,5	1500 900	27175	ST 149 OR ET5	4,0	
27045	ST 224 ET5	2x24	T5/G5	1,2	600 450	27145	ST 224 OR ET5	1,7	
27055	ST 254 ET5	2x54	T5/G5	1,8	1200 600	27155	ST 254 OR ET5	3,0	
27065	ST 280 ET5	2x80	T5/G5	2,6	1500 900	27165	ST 280 OR ET5	4,1	
27085	ST 249 ET5	2x49	T5/G5	2,6	1500 900	27185	ST 249 OR ET5	4,1	

272xx varianta provedení ET5 se „Schnell“ systémem propojení pomocí vnějších svorkovnic Wieland  
 273xx varianta provedení ET5 se „Schnell“ systémem propojení pomocí vnějších svorkovnic Wieland s obřím reflektorem (OR)





**Príslušenství svítidel ST-T5**

Objed. kód	Typ	
27811	OR-OP 14	opálovový akrylátový difuzor na oblý reflektor pro typy ST 14/24 T5
27812	OR-OP 28	opálovový akrylátový difuzor na oblý reflektor pro typy ST 28/54 T5
27813	OR-OP 35	opálovový akrylátový difuzor na oblý reflektor pro typy ST 35/49/80 T5
27821	OR-PAR 14	parabolická mřížka leštěná na oblý reflektor pro typy ST 14/24 T5
27822	OR-PAR 28	parabolická mřížka leštěná na oblý reflektor pro typy ST 28/54 T5
27823	OR-PAR 35	parabolická mřížka leštěná na oblý reflektor pro typy ST 35/49/80 T5
27831	OR-PARMAT 14	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 14/24 T5
27832	OR-PARMAT 28	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 28/54 T5
27833	OR-PARMAT 35	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 35/49/80 T5
70001	KBA 40ZU PRIMA	závěsný držák svítidla k systému Canalis KBA
70002	KBC 10CC211	vývodový konektor s kabelem 3x1,5 mm <sup>2</sup> délky 1 m k systému Canalis KBA





## Propojení svítidel pomocí vnějších svorkovnic Wieland

S1F - jednofázové propojení - GST 18i3 - s třífázovými svorkovnicemi

S3F - třífázové propojení - GST 15i5 - s pětífázovými svorkovnicemi

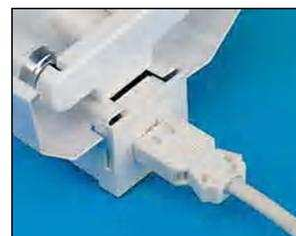
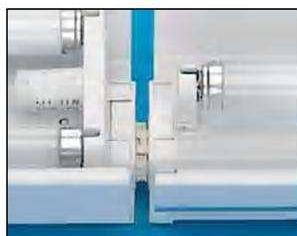
- umožňuje rychlou a snadnou instalaci svítidel bez jejich předchozí demontáže
- umožňuje realizaci připojení a propojení svítidel v malém prostoru
- umožňuje dle potřeby dodatečně změnit délku připojovacího i propojovacího vedení
- veškeré spoje mají pojistku proti uvolnění (vytržení) dle EN 60320,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

### Technické údaje

250 V, 16 A, IP 20  
 - trvalé přípustné oteplení vodičů 70 °C  
 - tepelná izolace vodičů 100 °C

### Parametry zatížení vodičů GST 18i3

- propojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> = 0,16 kWh + 0,4 kWh/m  
 - připojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> = 0,08 kWh + 0,4 kWh/m



Spojovací kabely a spojky systému Wieland GST 18i3 k jednofázovému schnell systému			
Objed. kód	Typ	Provedení	Délka m
17401	GST 18i3 - S1	propojovací svorkovnice 3-pólová	
17421	GST 18i3 - S 21	propojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	1
17422	GST 18i3 - S 22	propojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	2
17423	GST 18i3 - S 23	propojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	3
17424-8	GST 18i3 - S 24-28	propojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	4-8
17431	GST 18i3 - S 31	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	1
17432	GST 18i3 - S 32	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	2
17433	GST 18i3 - S 33	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	3
17434-8	GST 18i3 - S 34-38	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	4-8
17441	GST 18i3 - S 41	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	1
17442	GST 18i3 - S 42	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	2
17443	GST 18i3 - S 43	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	3
17444-8	GST 18i3 - S 44-48	připojovací kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	4-8

Spojovací kabely a spojky systému Wieland GST 15i5 k třífázovému schnell systému			
Objed. kód	Typ	Provedení	Délka m
27401	GST 15i5 - S1	propojovací svorkovnice 5-pólová	
27421	GST 15i5 - S 21	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	1
27422	GST 15i5 - S 22	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	2
27423	GST 15i5 - S 23	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	3
27424-8	GST 15i5 - S 24-28	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/vidlice)	4-8
27431	GST 15i5 - S 31	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	1
27432	GST 15i5 - S 32	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	2
27433	GST 15i5 - S 33	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	3
27434-8	GST 15i5 - S 34-38	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (vidlice/volný konec)	4-8
27441	GST 15i5 - S 41	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	1
27442	GST 15i5 - S 42	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	2
27443	GST 15i5 - S 43	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	3
27444-8	GST 15i5 - S 44-48	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> (zástrčka/volný konec)	4-8

Délky nad 8 m lze individuálně objednat.

# SM

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kancelářská



### Použití:

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

### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci reflektoru a je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílou práškovou barvou.

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

Difuzor je vyroben z akrylátu AC, stabilizovaného proti UV záření.

K základně se upíná pomocí plastových spon z polyamidu, které zajišťují kryt proti vypadnutí v montážní poloze u stropu.

### Variety provedení difuzoru:

- OP - opál hladký
- KR - křehal 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

### Variety 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 regulátorem** stmívání
- s **nezávislým nouzovým zdrojem (M)** a s vlastním akumulátorem. Svítidlo za přítomnosti napájecího napětí pracuje normálně, při výpadku sítě přechází automaticky do nouzového režimu.

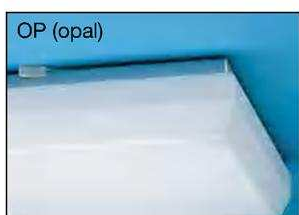
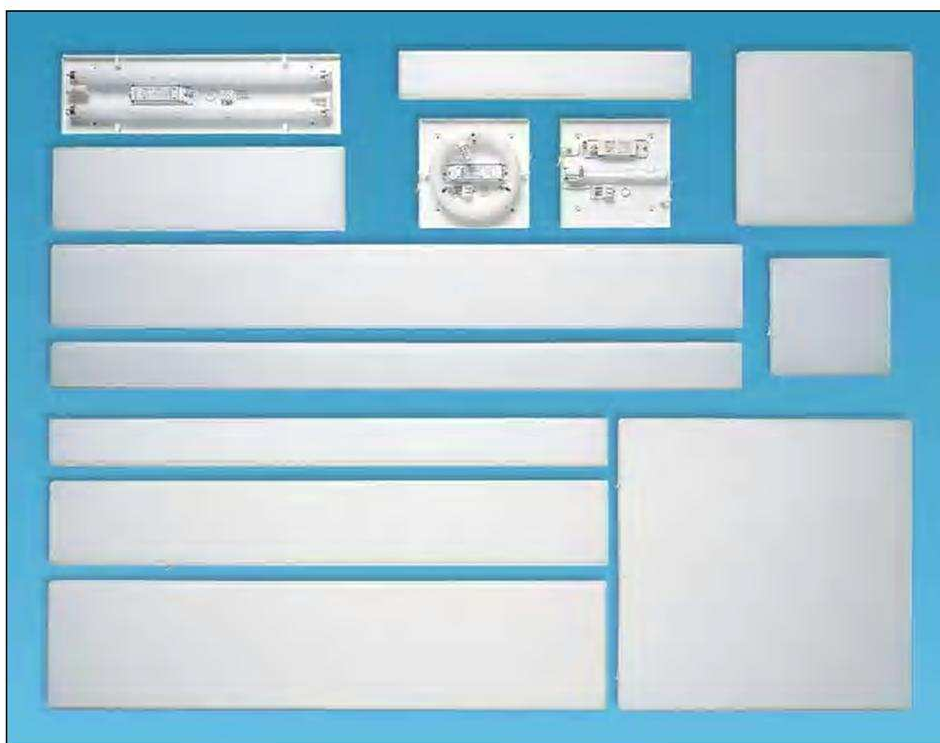


IP40

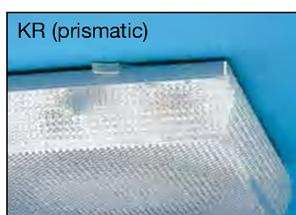
230 V  
50 Hz







OP (opal)



KR (prismatic)



VROP

Variety provedení difuzoru:

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

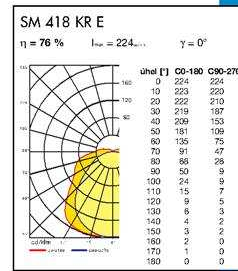
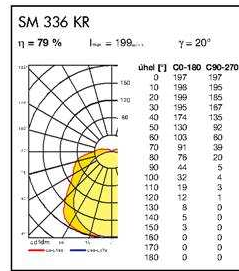
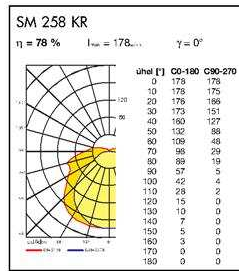
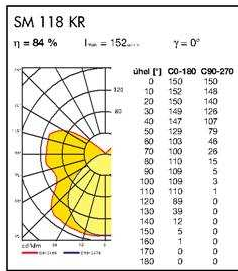
světelná účinnost cca 70 %, výhoda - menší oslnění  
světelná účinnost cca 80 %, výhoda - vyšší účinnost



SM 122

SM 111

Variety provedení dle použití světelných zdrojů

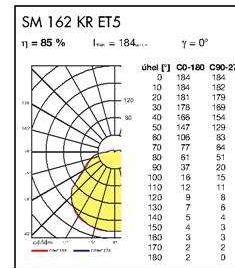
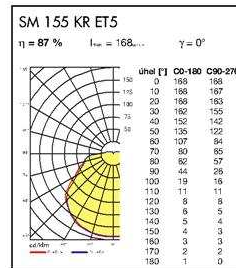
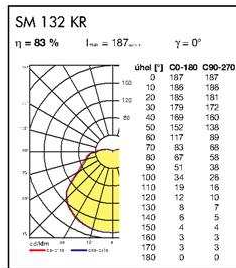
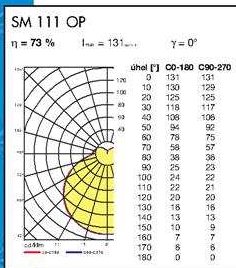


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	A	B	D	E
s opalovým krytem								
12010	SM 118 OP	1x18	T8/G13	74	1,2	665	110	450
12020	SM 136 OP	1x36	T8/G13	74	2,0	1270	110	750
12030	SM 158 OP	1x58	T8/G13	74	2,7	1570	110	900
12040	SM 218 OP	2x18	T8/G13	70	1,7	665	195	510 130
12050	SM 236 OP	2x36	T8/G13	70	3,3	1270	195	810 130
12060	SM 258 OP	2x58	T8/G13	68	4,5	1570	195	960 130
12080	SM 336 OP	3x36	T8/G13	69	5,1	1270	295	900 200
12090	SM 436 OP	4x36	T8/G13	64	5,6	1270	295	900 200
12070	SM 418 OP	4x18	T8/G13	66	4,7	665	665	385 410
s čirým krytem								
12011	SM 118 KR	1x18	T8/G13	84	1,2	665	110	450
12021	SM 136 KR	1x36	T8/G13	84	2,0	1270	110	750
12031	SM 158 KR	1x58	T8/G13	84	2,7	1570	110	900
12041	SM 218 KR	2x18	T8/G13	80	1,7	665	195	510 130
12051	SM 236 KR	2x36	T8/G13	80	3,3	1270	195	810 130
12061	SM 258 KR	2x58	T8/G13	78	4,5	1570	195	960 130
12081	SM 336 KR	3x36	T8/G13	79	5,1	1270	295	900 200
12091	SM 436 KR	4x36	T8/G13	74	5,6	1270	295	900 200
12071	SM 418 KR	4x18	T8/G13	76	4,7	665	665	385 410
provedení s elektronickým předřádkem								
12015	SM 118 OP E	1x18	T8/G13	74	0,9	665	110	450
12025	SM 136 OP E	1x36	T8/G13	74	1,7	1270	110	750
12035	SM 158 OP E	1x58	T8/G13	74	2,4	1570	110	900
12045	SM 218 OP E	2x18	T8/G13	70	1,3	665	195	510 130
12055	SM 236 OP E	2x36	T8/G13	70	2,5	1270	195	810 130
12065	SM 258 OP E	2x58	T8/G13	68	3,0	1570	195	960 130
12085	SM 336 OP E	3x36	T8/G13	69	4,1	1270	295	900 180
12095	SM 436 OP E	4x36	T8/G13	64	4,1	1270	295	900 180
12075	SM 418 OP E	4x18	T8/G13	66	3,9	665	665	385 410

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 







Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	A	B	D	E
provedení dodávané včetně kruhových zářivek								
12110	SM 122 OP	1x22 T8/G10q	73	1,3	275	275	170	170
12130	SM 132 VROP	1x32 T8/G10q	72	2,2	400	400	240	240
12111	SM 122 KR	1x22 T8/G10q	83	1,3	275	275	170	170
12121	SM 132 KR	1x32 T8/G10q	83	2,2	400	400	240	240
provedení pro úspornou kompaktní zářivku DZS								
12140	SM 111 OP	1x11 G23	73	1,3	275	275	170	170
provedení s elektronickým předradníkem								
12115	SM 122 OP E	1x22 T8/G10q	73	1,0	275	275	170	170
12125	SM 132 VROP E	1x32 T8/G10q	72	1,8	400	400	240	240
12116	SM 122 KR E	1x22 T8/G10q	83	1,0	275	275	170	170
12126	SM 132 KR E	1x32 T8/G10q	83	1,8	400	400	240	240
provedení s elektronickým předradníkem T5								
12533	SM 155 VROP ET5	1x55 T5/2GX13	77	1,8	400	400	240	240
12543	SM 162 VROP ET5	40+22 T5/2GX13	75	1,8	400	400	240	240



Variety provedení dle použitých světelných zdrojů T5



# SM NOVA

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kancelářská



### Použití:

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

### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci reflektoru je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílou práškovou barvou.

Světelně činný kryt (difuzor) tvoří víko svítidla s oblým vanovým profilem z opalizovaného akrylátu AC stabilizovaného proti UV záření.

K základně se upíná pomocí plastových spon z polyamidu, které zajišťují kryt proti vypačnutí v montážní poloze u stropu.

### Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- základní provedení svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry a bezšroubovou třípólovou svorkovnicí.
- kompenzované - svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zasvaktnutí 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 stmívání - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání.

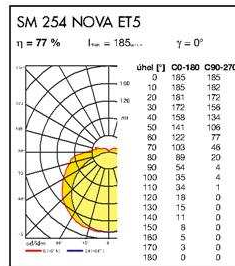
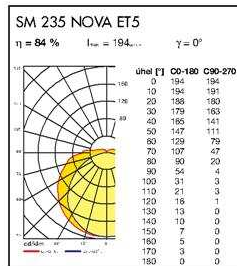
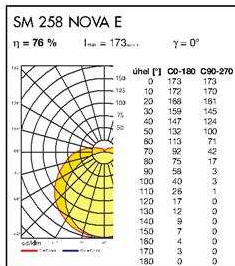
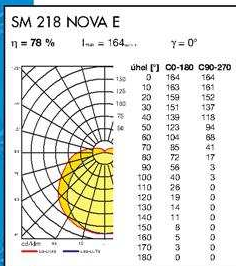


IP40

230 V  
50 Hz







Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	W	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	D mm
<b>základní provedení bez kompenzace</b>							
12840	SM 218 NOVA	2x18	T8/G13	78	1,6	640	460
12850	SM 236 NOVA	2x36	T8/G13	78	3,2	1250	885
12860	SM 258 NOVA	2x58	T8/G13	76	4,4	1550	1140
<b>provedení s elektronickým předřadníkem</b>							
12845	SM 218 NOVA E	2x18	T8/G13	78	1,3	640	460
12855	SM 236 NOVA E	2x36	T8/G13	78	2,4	1250	885
12865	SM 258 NOVA E	2x58	T8/G13	76	2,9	1550	1140
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FH (TL5-HE) - efektivní řada</b>							
12940	SM 214 NOVA ET5	2x14	T5/G5	84	1,3	640	460
12950	SM 228 NOVA ET5	2x28	T5/G5	84	2,4	1250	885
12960	SM 235 NOVA ET5	2x35	T5/G5	84	2,9	1550	1140
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (TL5-HO) - výkonová řada</b>							
12945	SM 224 NOVA ET5	2x24	T5/G5	80	1,3	640	460
12955	SM 254 NOVA ET5	2x54	T5/G5	77	2,4	1250	885
12965	SM 280 NOVA ET5	2x80	T5/G5	74	2,9	1550	1140
12975	SM 249 NOVA ET5	2x49	T5/G5	80	2,9	1550	1140



#### Způsob upevnění svítidla

- přímo na (i hořlavý) podklad, pomocí čtyř vrtulů v místech prolisovaných otvorů
- zavěšením pomocí pevných tyčových závěsů TZ v délce 20 – 100 cm

#### Průslušenství svítidel SM NOVA

Objed. kód	Typ	Délka mm	Hmotnost kg
112901	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



# SM ALS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
INTERIÉROVÁ  
kancelářská



IP54

230 V  
50 Hz

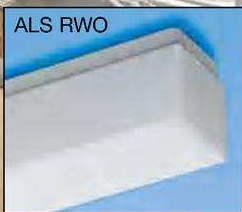


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry mm			
		W			A	B	C	D
difuzor opál								
22110	SM ALS 118 OP TWO	1x18	T8/G13	2,6	659	106	95	430
22120	SM ALS 136 OP TWO	1x36	T8/G13	3,8	1270	106	95	740
22130	SM ALS 158 OP TWO	1x58	T8/G13	5,3	1570	106	95	850
22150	SM ALS 236 OP TWO	2x36	T8/G13	6,6	1270	190	91	740
22160	SM ALS 258 OP TWO	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	91	850
difuzor křišťál (prisma)								
22111	SM ALS 118 KR TWP	1x18	T8/G13	2,6	659	106	95	430
22121	SM ALS 136 KR TWP	1x36	T8/G13	3,8	1270	106	95	740
22131	SM ALS 158 KR TWP	1x58	T8/G13	5,3	1570	106	95	850
22151	SM ALS 236 KR TWP	2x36	T8/G13	6,6	1270	190	91	740
22161	SM ALS 258 KR TWP	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	91	850
s el. předřadníkem (E=EVG)								
22115	SM ALS 118 OP TWO E	1x18	T8/G13	2,3	659	106	95	430
22125	SM ALS 136 OP TWO E	1x36	T8/G13	3,5	1270	106	95	740
22135	SM ALS 158 OP TWO E	1x58	T8/G13	4,6	1570	106	95	850
22155	SM ALS 236 OP TWO E	2x36	T8/G13	5,8	1270	190	91	740
22165	SM ALS 258 OP TWO E	2x58	T8/G13	6,8	1570	190	91	850

221x7 provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry mm			
		W			A	B	C	D
difuzor opál								
22310	SM ALS 118 OP RWO	1x18	T8/G13	2,6	655	103	120	430
22320	SM ALS 136 OP RWO	1x36	T8/G13	3,8	1260	103	120	740
22330	SM ALS 158 OP RWO	1x58	T8/G13	5,3	1560	103	120	850
22350	SM ALS 236 OP RWO	2x36	T8/G13	6,6	1260	190	100	750
22360	SM ALS 258 OP RWO	2x58	T8/G13	8,5	1560	190	100	900
difuzor křišťál (prisma)								
22311	SM ALS 118 KR RWP	1x18	T8/G13	2,6	655	103	120	430
22321	SM ALS 136 KR RWP	1x36	T8/G13	3,8	1260	103	120	740
22331	SM ALS 158 KR RWP	1x58	T8/G13	5,3	1560	103	120	850
22351	SM ALS 236 KR RWP	2x36	T8/G13	6,6	1260	190	100	750
22361	SM ALS 258 KR RWP	2x58	T8/G13	8,5	1560	190	100	900
s el. předřadníkem (E=EVG)								
22315	SM ALS 118 OP RWO E	1x18	T8/G13	2,3	655	103	120	430
22325	SM ALS 136 OP RWO E	1x36	T8/G13	3,5	1260	103	120	740
22335	SM ALS 158 OP RWO E	1x58	T8/G13	4,6	1560	103	120	850
22355	SM ALS 236 OP RWO E	2x36	T8/G13	5,8	1260	190	100	750
22365	SM ALS 258 OP RWO E	2x58	T8/G13	6,8	1560	190	100	900

223x7 provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)





# SMO

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ  
kruhová



IP40

230 V  
50 Hz



#### Použití:

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

#### Technický popis, optika:

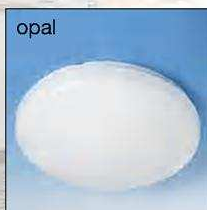
Základna tělesa svítidla je vylisována z polykarbonátu PC a jsou na ní upevněny elektrokomponenty včetně světelného zdroje, kterým je kruhová zářivka.

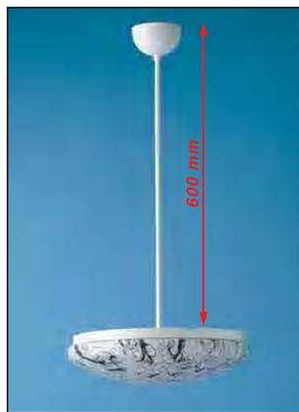
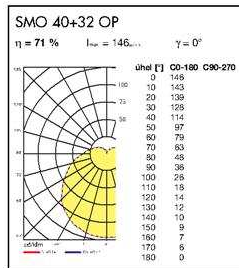
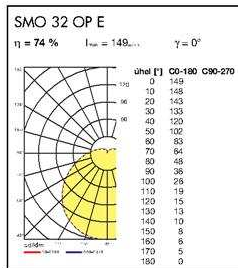
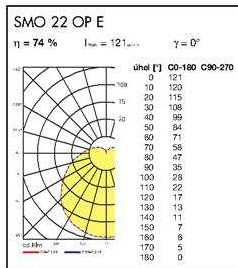
Světelně činný kryt (difuzor) tvoří víko svítidla a je vyroben z akrylátu AC stabilizovaného proti UV záření.

Do základny se upíná pootočením v bajonetovém zámku.

#### Varianty provedení krytu (difuzoru):

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






#### Způsob upevnění svítidla

- přímo na (i hořlavý) podklad, pomocí čtyř vrtů v místech prolisovaných otvorů
- zavěšením pomocí pevných tyčových závěsů TZ v délce 20 – 100 cm

#### Příslušenství svítidel SMO

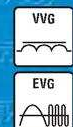
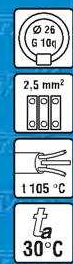
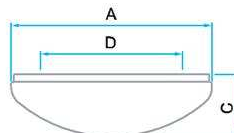
Objed. kód	Typ	Délka mm	Hmotnost kg
112901	TZ 1	200	0,1
12902	TZ 2	400	0,2
12903	TZ 3	600	0,3
12904	TZ 4	800	0,4
12905	TZ 5	1 000	0,5

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A C D mm
základní provedení bez kompenzace					
12150	SMO 22 OP	1x22 T8/G10q	74	1,1	275 105 120
12160	SMO 32 OP	1x32 T8/G10q	74	1,5	375 115 120
12170	SMO 40 OP	1x40 T8/G10q	72	1,9	475 125 175
12180	SMO 40+32 OP	1x40+1x32 T8/G10q	71	2,8	475 125 175
provedení s elektronickým předřadníkem					
12155	SMO 22 OP E	1x22 T8/G10q	74	0,6	275 105 120
12165	SMO 32 OP E	1x32 T8/G10q	74	1,0	375 115 120
12175	SMO 40 OP E	1x40 T8/G10q	72	1,5	475 125 175

 V třídě izolace II. pouze provedení SMO 22 E

#### Variety 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.







IP54



230 V  
50 Hz



# SK, SP

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
INTERIÉROVÁ  
celoplastová



#### Použití:

Osvětlení provozních interiérů, hotelů, bytových a kancelářských prostorů, koupelen a sociálních zařízení. Svítidla nabízejí komfortní účinné osvětlení s malou spotřebou energie.

Svítidla odolávají prachu, vlhku, stříkající vodě.

#### Technický popis, optika:

Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé barvy a osazeno těsněním v drážce.

Optický kryt (difuzor) z opálového polykarbonátu je upevněn k tělesu zaskakovacím systémem drážek.

Svítidla jsou konstruována pro kompaktní nebo kruhovou zářivku.



## SK

zářivková svítidla interiérová vodotěsná a prachotěsná

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	A Ø	Rozměry mm		
		W				B	C	D
23000	SK DISCO 122 OP	1x22	T8/G10q	1,8	370	120	270	
23001	SK DISCO 122 OPR	1x22	T8/G10q	1,8	370	120	270	
23010	SK DISCO 132 OP	1x32	T8/G10q	1,8	370	120	270	
23011	SK DISCO 132 OPR	1x32	T8/G10q	1,8	370	120	270	
23020	SK DISCO 218 OP	2x18	G24q-2	1,8	370	120	270	
23021	SK DISCO 218 OPR	2x18	G24q-2	1,8	370	120	270	
23040	SK DISCO 140 OP ET5	1x40	T5/2GX13	1,5	370	120	270	
23041	SK DISCO 140 OPR ET5	1x40	T5/2GX13	1,5	370	120	270	

DISCO OP



DISCO OPR



## SK

zářivková svítidla interiérová vodotěsná a prachotěsná

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	A Ø	Rozměry mm		
		W				B	C	D
12655	SK DISCUS 121	1x21	2D/GR10	0,8	255	80	175	

DISCUS



## SP

zářivková svítidla interiérová vodotěsná a prachotěsná

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry mm		
		W			A Ø	B	C
23110	SP CIRCOLO 109	1x9	G23	1,5	260	55	
23111	SP CIRCOLO 209	2x9	G23	1,8	260	55	
23120	SP CIRCOLO 211	2x11	G23	2,4	360	83	
23121	SP CIRCOLO 218	2x18	G24q-2	2,2	360	83	
23130	SP CIRCOLO 132	1x32	T8/G10q	2,0	360	83	
23140	SP CIRCOLO 140 ET5	1x40	T5/2GX13	1,5	360	83	
23210	SP QUADRATO 109	1x9	G23	1,5	200	200	58
23211	SP QUADRATO 209	2x9	G23	1,8	200	200	58
23220	SP QUADRATO 211	2x11	G23	2,4	300	300	83
23221	SP QUADRATO 218	2x18	G24q-2	2,2	300	300	83

CIRCOLO



QUADRATO



## SP

zářivková svítidla interiérová vodotěsná a prachotěsná

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry mm		
		W			A	B	C
23310	SP PANORAMA 111	1x11	G23	1,0	330	185	45
23315	SP PANORAMA 111 E	1x11	2G7	0,7	330	185	45

PANORAMA





**IP55****230 V**  
**50 Hz****G 23****1-2,5 mm<sup>2</sup>**  
**t 105 °C**

# SK DROP

ZÁŘIVKOVÁ A ŽÁROVKOVÁ SVÍTIDLA  
INTERIÉROVÁ  
celoplastová



### Použití:

Osvětlení menších provozních interiérů, bytových a kancelářských prostorů, koupelen a sociálních zařízení. Svítidla mají moderní design.

Svítidla odolávají prachu, vlhku, stříkající vodě.

### Technický popis, optika:

Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé, stříbrné nebo černé barvy.

Optický kryt (difuzor) z opálového polykarbonátu je upevněn k tělesu zaskakovacím systémem drážek.

Svítidla jsou konstruována pro zářivky i žárovky.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Hmot. netto	Rozměry		
				A	B	C
		W	kg	Ø	mm	
zářivková svítidla DROP1						
23410	SK DROP1 109	1x9	G23	1,5	302	108
23420	SK DROP1 209	2x9	G23	1,6	302	108
23430	SK DROP1 113	1x13	G24d-1	1,6	302	108
23440	SK DROP1 213	2x13	G24d-1	1,9	302	108
23450	SK DROP1 116	1x16	2D/GR8	1,6	302	108
23460	SK DROP1 122	1x22	T8/G10q	1,7	302	108
23465	SK DROP1 122 E	1x22	T8/G10q	1,5	302	108
zářivková svítidla DROP2						
23510	SK DROP2 111	1x11	G23	2,4	382	118
23520	SK DROP2 211	2x11	G23	2,6	382	118
23530	SK DROP2 218	2x18	G24d-2	2,4	382	118
23540	SK DROP2 226	2x26	G24d-3	2,9	382	118
23550	SK DROP2 128	1x28	2D/GR8	2,3	382	118
23560	SK DROP2 132	1x32	T8/G10q	2,1	382	118
23565	SK DROP2 132 E	1x32	T8/G10q	1,9	382	118
žárovková svítidla						
23610	SK DROP1 75	1x75	E27	1,1	302	108
23620	SK DROP1 150	2x75	E27	1,1	302	108
23630	SK DROP2 100	1x100	E27	1,5	382	118
23640	SK DROP2 200	2x100	E27	1,5	382	118

barevné provedení základny .....23xx0 = bílá, 23xx2 = stříbrná (s), 23xx3 = černá (cr)

# SB

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ lineární s vypínačem



### Použití:

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

### Technický popis, optika:

Těleso svítidla z kovového profilu je povrchově barevně upravené bílou práškovou barvou.

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, 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.

### Variety 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 strmivání

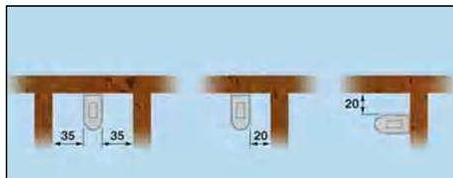
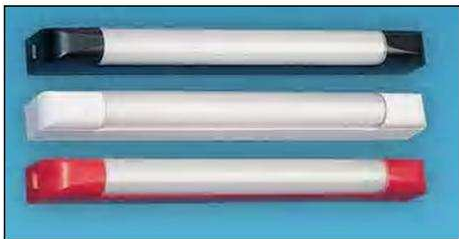


IP20

230 V  
50 Hz



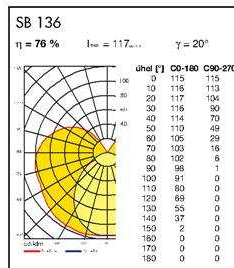




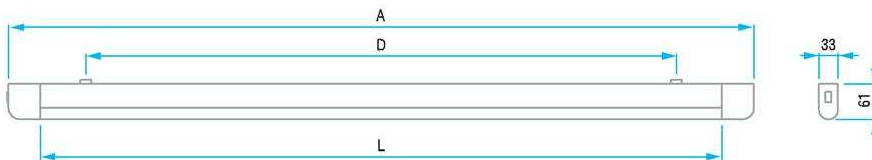
Minimální vzdálenosti pro instalaci svítidla



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry mm		
základní provedení bez kompenzace							
12211	SB 110	1x10	T8/G13	76	0,7	410	215 300
12221	SB 115	1x15	T8/G13	76	1,0	520	280 405
12231	SB 118	1x18	T8/G13	76	1,1	670	405 560
12241	SB 130	1x30	T8/G13	76	1,3	975	710 865
12251	SB 136	1x36	T8/G13	76	1,5	1280	1015 1170
provedení s elektronickým předřadníkem							
12215	SB 110 E	1x10	T8/G13	76	0,4	410	215 300
12225	SB 115 E	1x15	T8/G13	76	0,7	520	280 405
12235	SB 118 E	1x18	T8/G13	76	0,8	670	405 560
12245	SB 130 E	1x30	T8/G13	76	1,0	975	710 865
12255	SB 136 E	1x36	T8/G13	76	1,2	1280	1015 1170
12265	SB 158 E	1x58	T8/G13	74	1,6	1580	1310 1470

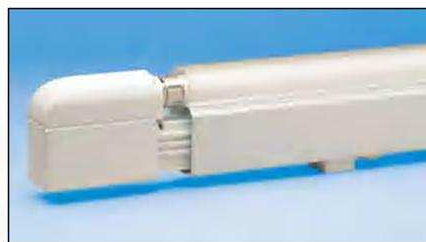
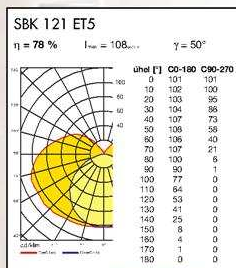
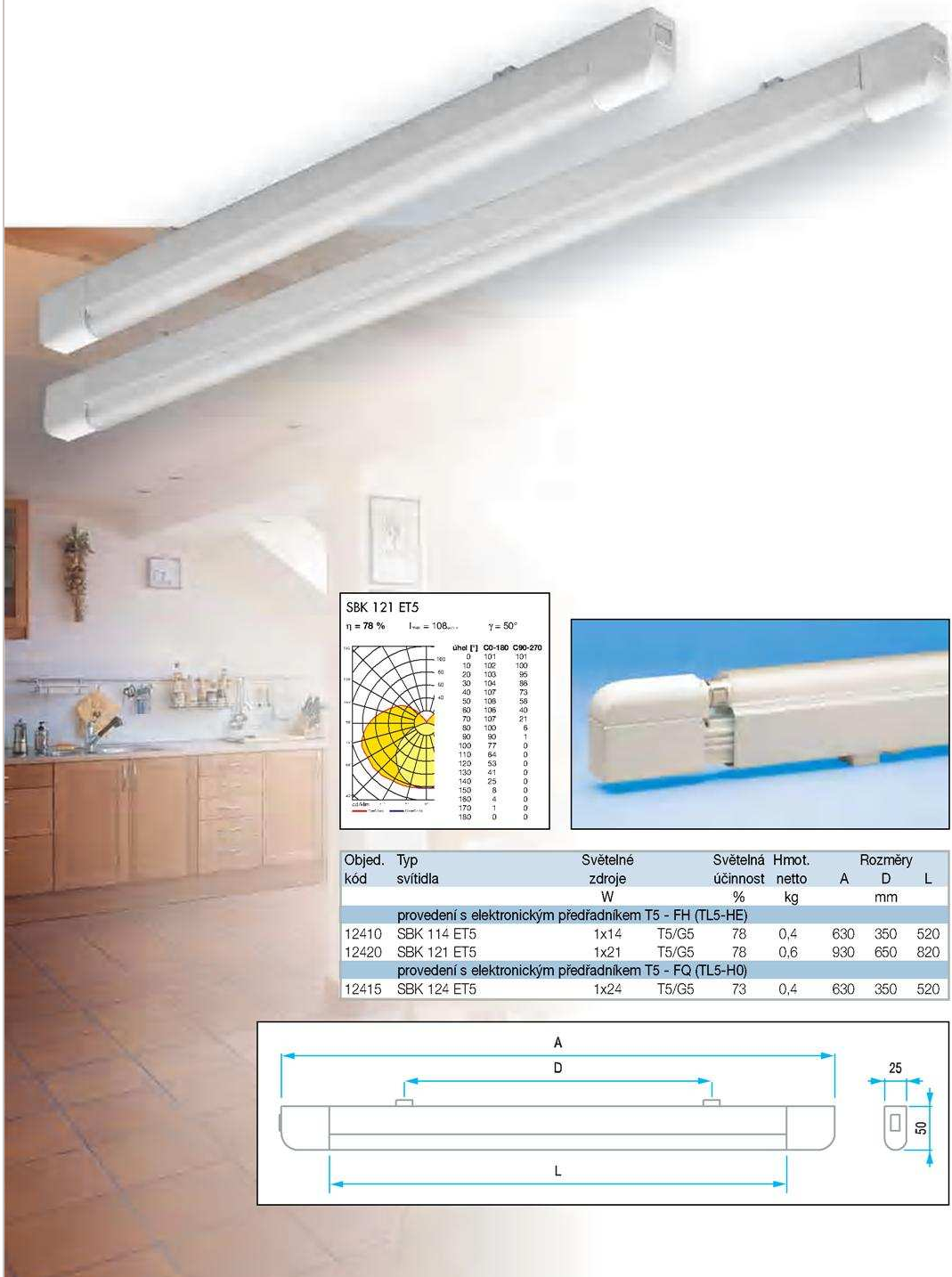


Objednací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá RAL 9003, xxxx 2 = stříbrná RAL 9006, xxxx 3 = černá RAL 9005, xxxx 4 = červená RAL 3020.

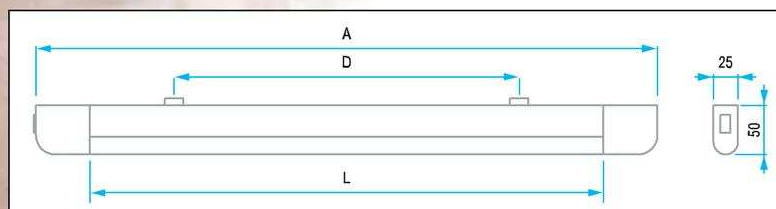


# SBK - T5

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ  
lineární s vypínačem



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry mm		
		W				A	D	L
provedení s elektronickým předradníkem T5 - FH (TL5-HE)								
12410	SBK 114 ET5	1x14	T5/G5	78	0,4	630	350	520
12420	SBK 121 ET5	1x21	T5/G5	78	0,6	930	650	820
provedení s elektronickým předradníkem T5 - FQ (TL5-H0)								
12415	SBK 124 ET5	1x24	T5/G5	73	0,4	630	350	520



IP20

230 V  
50 Hz







# 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 individualizace volby intenzity osvětlení v daném prostoru.

### Technický popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru kruhového profilu o průměru 65 mm. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, které slouží k snadnějšímu přístupu ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difuzor. Plný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci dopřikových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena práškovou barvou.

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

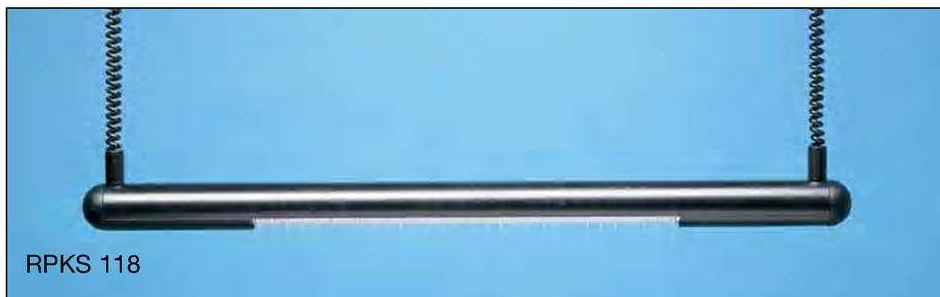
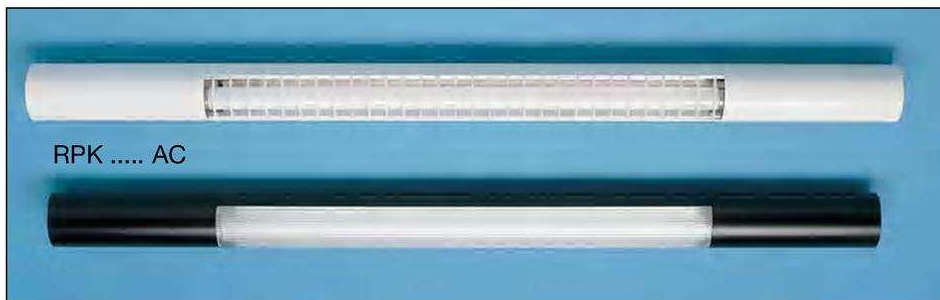
**Difuzor** zabraňující oslnění je možné zvolit buď otevřený z plastové lamelové mřížky v bílé barvě nebo krytý s průhlednou rozptylkou z akrylátu. Na zakázku je možné dodat mřížku v chromovaném provedení.

### Provedení:

- **základní provedení** svítidla je s kompenzací
- v **jednotrubicovém** je každé svítidlo je vybaveno na obou koncích svorkovnicemi a třífázově 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 a v okamžitém startu bez blikání.
- s **elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější, přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.



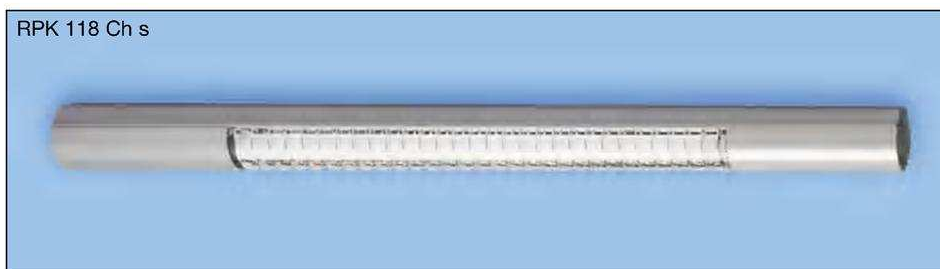


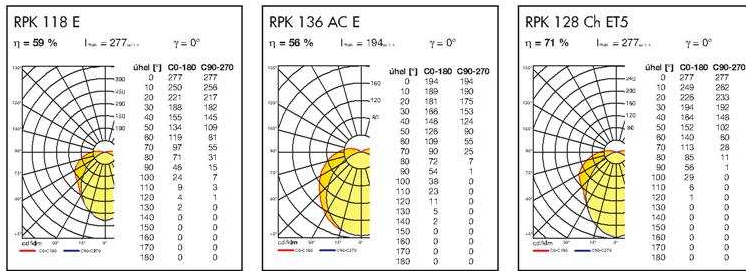


Způsob upevnění:

- zavěšením a spojením do řady svítidel
- na stahovací závěsy k zavěšení jednotlivých svítidel

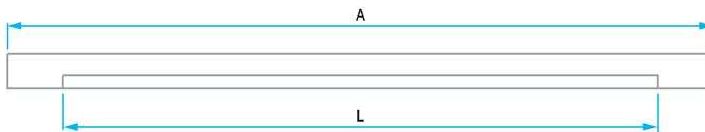
Barevné provedení: - standardně v barvě bílé, černé, červené,  
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A L mm
<b>základní provedení s bílou lamelovou mřížkou</b>					
13011	RPK 118	1x18 T8/G13	59	1,6	975 575
13021	RPK 136	1x36 T8/G13	59	2,3	1575 1150
13031	RPK 158	1x58 T8/G13	58	3,1	1975 1440
<b>provedení s elektronickým předřadníkem</b>					
13015	RPK 118 E	1x18 T8/G13	59	1,3	975 575
13025	RPK 136 E	1x36 T8/G13	59	2,0	1575 1150
13035	RPK 158 E	1x58 T8/G13	58	2,7	1975 1440
<b>provedení s rozptylkou z akrylátu AC</b>					
13311	RPK 118 AC	1x18 T8/G13	56	1,6	975 575
13321	RPK 136 AC	1x36 T8/G13	56	2,3	1575 1150
13331	RPK 158 AC	1x58 T8/G13	55	3,1	1975 1440
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5</b>					
13511	RPK 114/24 ET5	1x14/24 T5/G5	71/69	1,1	735 525
13541	RPK 121/39 ET5	1x21/39 T5/G5	71/68	1,5	1030 820
13521	RPK 128/54 ET5	1x28/54 T5/G5	71/69	1,8	1335 1125
13531	RPK 135/49/80 ET5	1x35/49/80 T5/G5	71/70/68	2,5	1630 1420
<b>provedení se stahovacími závěsy</b>					
13051	RPKS 118	1x18 T8/G13	59	2,2	1040 575
13061	RPKS 136	1x36 T8/G13	59	2,7	1640 1150
13071	RPKS 158	1x58 T8/G13	58	3,5	2040 1440

Objednací kód provedení difuzoru: 130xx - s plastovou bílou lamelovou mřížkou  
 133xx - s akrylátovou rozptylkou (AC)  
 136xx - s plastovou chromovanou lamelovou mřížkou (Ch)  
 Objednací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá RAL 9003, xxxx 2 = stříbrná RAL 9006,  
 xxxx 3 = černá RAL 9005, xxxx 4 = červená RAL 3020.





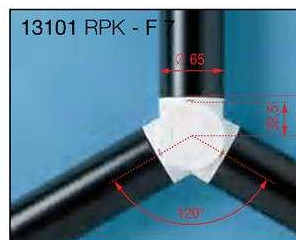
## Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel a prázdného tubusu do zvoleného tvaru sestavy svítidel jsou určeny kovové 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. Přímé 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 různých požadované barvě a délce, maximálně však do 2000 mm.

Barvné provedení plastových krytů spojovacích a závěsných dílů je pouze bílé a černé, u koncovky i ve stříbrné.

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



### Variety zavěšení

- závěs RPK - F 0 se používá k zavěšení systému pomocí spojovací kostky
- závěs Z4 se aplikuje pomocí kovového jezdce vkládaného do drážky v tubusu

# TS

## ZÁŘIVKOVÁ 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 (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.

### Technický popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru kruhového profilu o průměru 85 mm. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, které slouží k snadnějšímu přístupu ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difuzor. 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. Opticky tvarované zrcadlo uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žadáným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel. Difuzor zabráňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bílé lakovaného hliníku.

### Provedení:

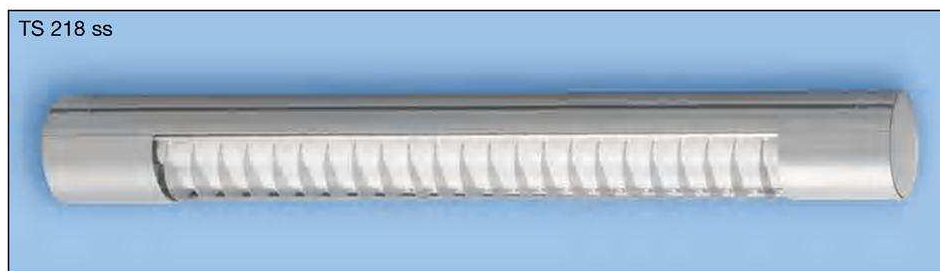
- základní provedení svítidla je s kompenzací
- v jednotrubicovém i dvoutrubicovém provedení je každé svítidlo vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a třífázově prodrátováno pro nejčastěji aplikované průběžné montáže v osvětlovacích sestavách.
- s elektronickým předřadníkem přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru a v okamžitém startu bez blikání.
- s elektronickým předřadníkem T5 je ještě efektivnější, přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.
- s elektronickým regulátorem stmívání (ER)
- s elektronickým regulátorem stmívání (ER T5)



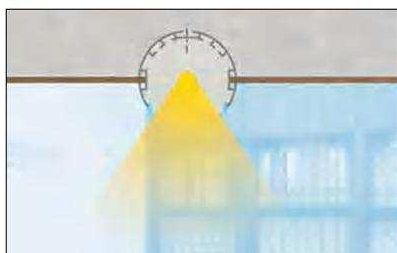




Barevné provedení: - standardně v barvě bílé, černé, červené,  
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.



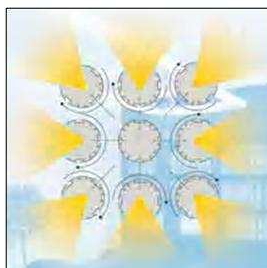
#### **Schéma montáže do podhledu**

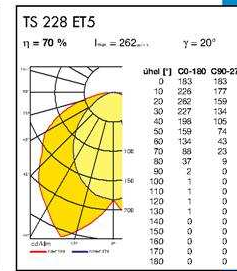
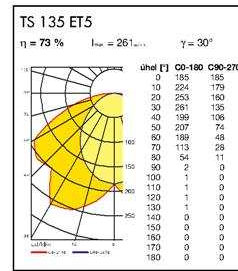
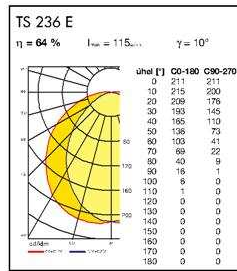
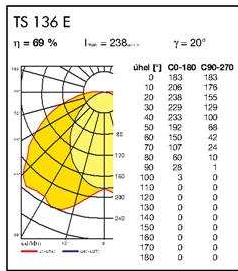


Svítlidla je možno z části (polovinu profilu) zapustit do podhledu. Prostor pro instalaci svítidla (75 - 80 mm) je třeba vymezit při konstrukci podhledu.

#### **Schéma alternativ instalace svítidla**

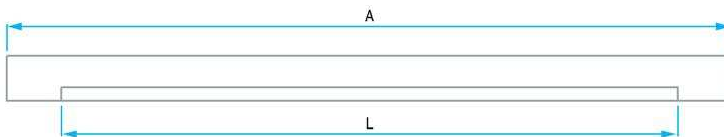
Variabilitu úhlu směrování světelného toku umožňuje instalace svítidla napojením na spojovací díly.





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A L mm	
<b>základní provedení</b>							
14011	TS 118	1x18	T8/G13	69	1,8	760	560
14021	TS 136	1x36	T8/G13	69	2,7	1370	1170
14031	TS 158	1x58	T8/G13	68	3,5	1670	1470
14041	TS 218	2x18	T8/G13	64	1,9	760	560
14051	TS 236	2x36	T8/G13	64	3,3	1370	1170
14061	TS 258	2x58	T8/G13	62	4,4	1670	1470
<b>provedení s elektronickým předřadníkem</b>							
14015	TS 118 E	1x18	T8/G13	69	1,5	760	560
14025	TS 136 E	1x36	T8/G13	69	2,4	1370	1170
14035	TS 158 E	1x58	T8/G13	68	3,0	1670	1470
14045	TS 218 E	2x18	T8/G13	64	1,6	760	560
14055	TS 236 E	2x36	T8/G13	64	2,5	1370	1170
14065	TS 258 E	2x58	T8/G13	62	3,1	1670	1470
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5</b>							
14511	TS 114 ET5	1x14	T5/G5	73	1,5	760	555
14521	TS 128 ET5	1x28	T5/G5	73	2,4	1370	1165
14531	TS 135 ET5	1x35	T5/G5	73	3,0	1670	1465
14541	TS 214 ET5	2x14	T5/G5	70	1,6	760	555
14551	TS 228 ET5	2x28	T5/G5	70	2,5	1370	1165
14561	TS 235 ET5	2x35	T5/G5	70	3,1	1670	1465

Objednávací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá RAL 9003, xxxx 2 = stříbrná RAL 9006, xxxx 3 = černá RAL 9005, xxxx 4 = červená RAL 3020.





## Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

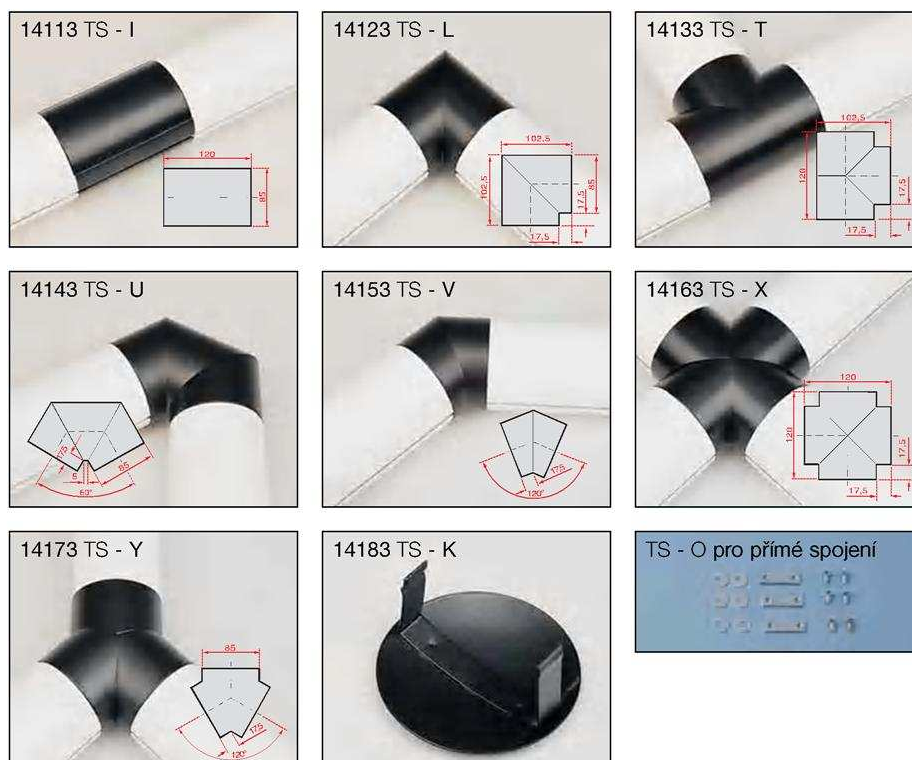
Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených spojovacích dílů z tubusu ve tvaru I, L, T, X, Y, nebo dle zakázky ve tvaru V od 91° do 175° či ve tvaru U od 45° do 89°.

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.

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

**Barevné 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.

### Technický popis:

**Tubus** zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **oválného profilu o rozměru 165 mm x 70 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, které slouží k snadnějšímu přístupu ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difuzor. 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.

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.

**Difuzor** zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bíle lakovaného nebo z leštěného hliníku.

### Provedení:

- **základní provedení** svítidla je s kompenzací
- v **jednotrubicovém** i **dvoutrubicovém provedení** je každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a třífázově 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 a v okamžitém startu bez blikání.
- s **elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější, 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 svítlidly***



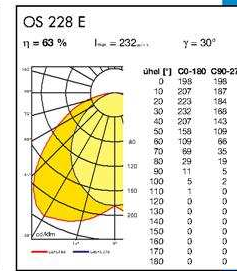
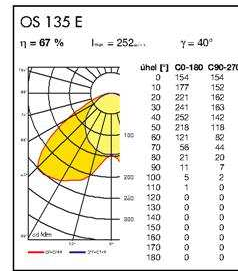
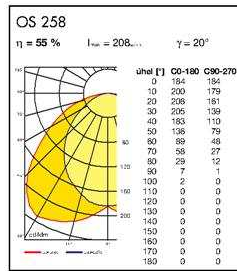
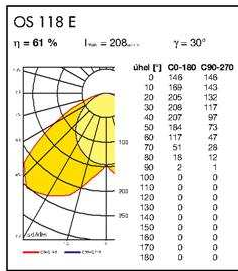
HRV 20-Z



HRV 20-S



OS 218 ss



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	L mm
<b>základní provedení</b>						
15011	OS 118	1x18 T8/G13	61	2,7	730	550
15021	OS 136	1x36 T8/G13	60	4,5	1 340	1160
15031	OS 158	1x58 T8/G13	58	5,5	1 640	1460
15041	OS 218	2x18 T8/G13	58	2,9	730	550
15051	OS 236	2x36 T8/G13	57	4,8	1 340	1160
15061	OS 258	2x58 T8/G13	55	6,0	1 640	1460
<b>provedení s elektronickým předřadníkem</b>						
15015	OS 118 E	1x18 T8/G13	61	2,4	730	550
15025	OS 136 E	1x36 T8/G13	60	4,2	1 340	1160
15035	OS 158 E	1x58 T8/G13	58	5,0	1 640	1460
15045	OS 218 E	2x18 T8/G13	58	2,5	730	550
15055	OS 236 E	2x36 T8/G13	57	4,3	1 340	1160
15065	OS 258 E	2x58 T8/G13	55	5,1	1 640	1460
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5</b>						
15511	OS 114 ET5	1x14 T5/G5	67	2,4	730	545
15521	OS 128 ET5	1x28 T5/G5	67	4,2	1 340	1155
15531	OS 135 ET5	1x35 T5/G5	67	5,0	1 640	1455
15541	OS 214 ET5	2x14 T5/G5	63	2,5	730	545
15551	OS 228 ET5	2x28 T5/G5	63	4,3	1 340	1155
15561	OS 235 ET5	2x35 T5/G5	63	5,1	1 640	1455

Objednávací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá RAL 9003, xxxx 2 = stříbrná RAL 9006, xxxx 3 = černá RAL 9005, xxxx 4 = červená RAL 3020.





## Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

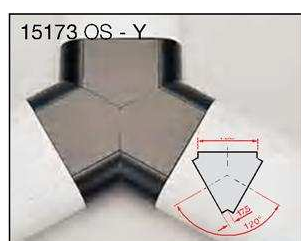
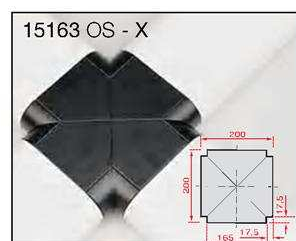
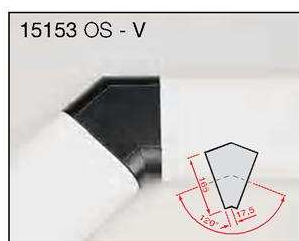
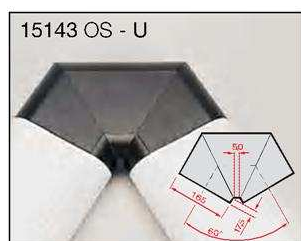
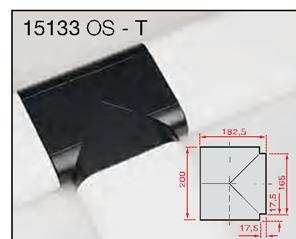
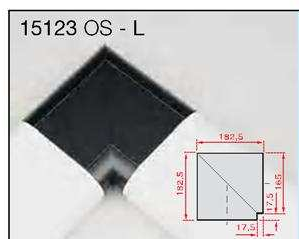
Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených spojovacích dílů z tubusu ve tvaru I, L, T, X, Y, nebo dle zakázky ve tvaru V od 91° do 175° či ve tvaru U od 45° do 89°.

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.

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

**Barevné 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.

### Technický popis:

**Tubus** zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **elipsového profilu** o rozměru 130 x 65 mm. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, které slouží k snadnějšímu přístupu ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difuzor. Plný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena práškovou barvou.

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

**Difuzor** zabraňující oslnění je možné zvolit buď otevřený z plastové lamelové mřížky v bílé barvě nebo krytý s průhlednou rozptylkou z polykarbonátu. Na zakázku je možné dodat mřížku v chromovaném provedení.

### Provedení:

- **základní provedení** svítidla je s kompenzací
- v **jednotrubicovém** i **dvoutrubicovém provedení** je každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a třífázově 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 a v okamžitém startu bez blikání.
- s **elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější, přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.







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

### Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

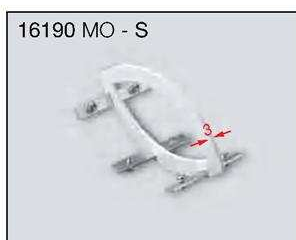
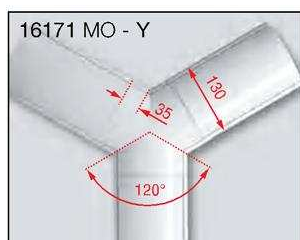
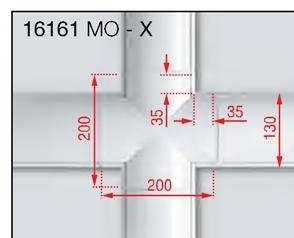
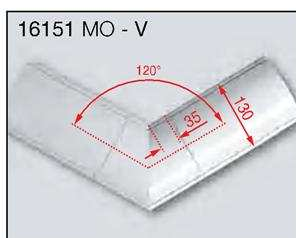
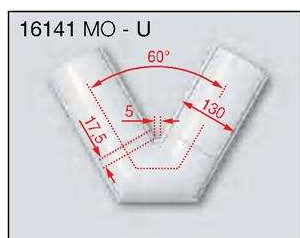
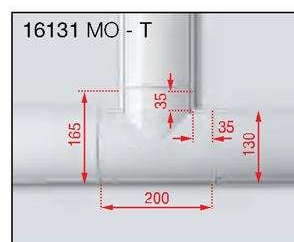
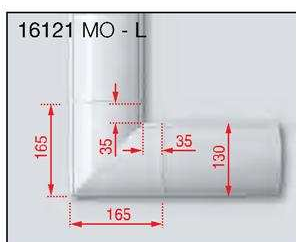
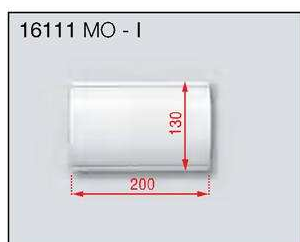
Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených spojovacích dílů z tubusu ve tvaru I, L, T, X, Y, nebo ve tvaru V od 91° do 175° či ve tvaru U od 45° do 89°.

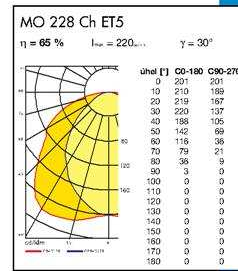
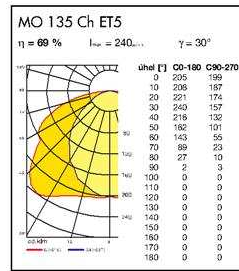
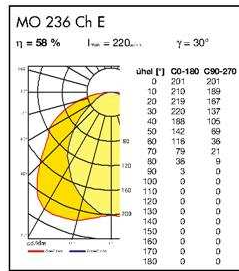
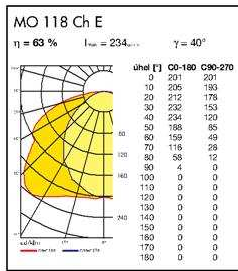
Spojovací díly jsou doplněny o kovové spojky, které se též jinak používají, spolu s vymezovací plastovou spojkou S, pro přímé spojení svítidel.

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, dodávány jsou v barvě bílé, černé nebo stříbrné.

Z4 - stropní závěs

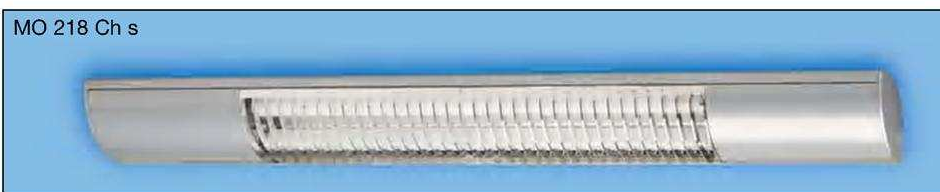




Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	L mm
<b>základní provedení</b>						
16011	MO 118	1x18 T8/G13	63	2,6	1000	685
16021	MO 136	1x36 T8/G13	63	3,5	1600	1185
16031	MO 158	1x58 T8/G13	62	4,8	2000	1485
16041	MO 218	2x18 T8/G13	58	3,3	1000	685
16051	MO 236	2x36 T8/G13	58	4,4	1600	1185
16061	MO 258	2x58 T8/G13	55	5,8	2000	1485
<b>provedení s elektronickým předřadníkem</b>						
16015	MO 118 E	1x18 T8/G13	63	2,3	1000	685
16025	MO 136 E	1x36 T8/G13	63	3,2	1600	1185
16035	MO 158 E	1x58 T8/G13	62	4,3	2000	1485
16045	MO 218 E	2x18 T8/G13	58	2,9	1000	685
16055	MO 236 E	2x36 T8/G13	58	3,4	1600	1185
16065	MO 258 E	2x58 T8/G13	55	4,6	2000	1485
<b>provedení s elektronickým předřadníkem T5</b>						
16511	MO 114/24 ET5	1x14/24 T5/G5	69/67	2,1	770	520
16571	MO 121/39 ET5	1x21/39 T5/G5	69/66	2,6	1070	820
16521	MO 128/54 ET5	1x28/54 T5/G5	69/67	3,0	1370	1120
16531	MO 135/49/80 ET5	1x35/49/80 T5/G5	69/67/66	4,1	1670	1420
16541	MO 214/24 ET5	2x14/24 T5/G5	65/61	2,1	770	520
16581	MO 221/39 ET5	2x21/39 T5/G5	65/60	2,6	1070	820
16551	MO 228/54 ET5	2x28/54 T5/G5	65/61	3,0	1370	1120
16561	MO 235/49 ET5	2x35/49 T5/G5	65/61	4,1	1670	1420
16591	MO 280 ET5	2x/80 T5/G5	60	4,1	1670	1420

Objednávací kód barevného provedení: xxxx 1 = bílá RAL 9003, xxxx 2 = stříbrná RAL 9006, xxxx 3 = černá RAL 9005, xxxx 4 = červená RAL 3020.

Objednávací kód provedení difuzoru: 160xx - s plastovou bílou mřížkou  
 163xx - s polykarbonátovou rozptylkou (PC)  
 166xx - s plastovou chromovanou mřížkou (Ch)



- Ø 26
- G 13
- Ø 16
- G 5
- 1-2,5 mm<sup>2</sup>
- t 105 °C
- 30 °C
- 3F
- VVG
- EVG



# LUXOR

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ



IP20

230 V

50 Hz



### Použití:

Svítlidla splňují trendy moderního designu v osvětlování, konstruovány jsou pro úsporné a výkonové zářivky řady T5. Jako závěsná je lze využít pro přímé i nepřímé osvětlení interiéru.

### Technický popis, optika:

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného šedostříbrnou práškovou barvou.

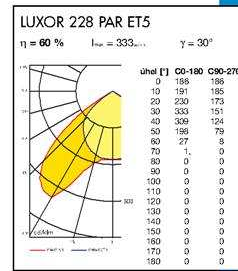
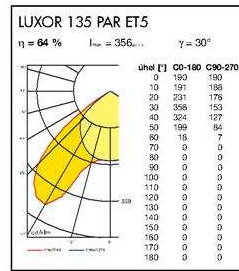
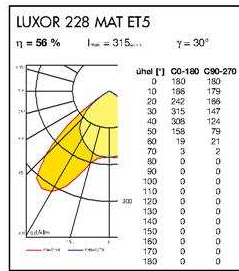
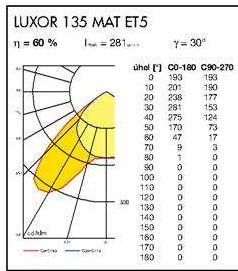
Reflektor ve tvaru parabolické mřížky je vyroben z leštěného nebo matovaného Al plechu.

Elektronický předřadník ET5 je skryt v bocích tělesa.

### Instalace:

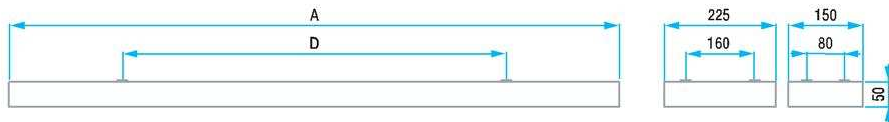
- přímo na strop v místě prolisovaných otvorů v základně
- zavěšením na lanka pomocí dvojitých závěsů u provedení DI-IN - otvory v základně bez prolisu s roztečí 130 mm





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A D (mm)
<b>parabolická matovaná mřížka - přisazená</b>					
26012	LUXOR 114/24 MAT ET5 s	1x14/24 T5/G5	60/58	2,5	630 400
26022	LUXOR 128/54 MAT ET5 s	1x28/54 T5/G5	60/58	4,2	1230 900
26032	LUXOR 135/49/80 MAT ET5 s	1x35/49/80 T5/G5	60/58/56	5,0	1530 1200
26042	LUXOR 214/24 MAT ET5 s	2x14/24 T5/G5	56/54	3,0	630 400
26052	LUXOR 228/54 MAT ET5 s	2x28/54 T5/G5	56/54	5,0	1230 900
26062	LUXOR 235/49 MAT ET5 s	2x35/49 T5/G5	56/54	6,0	1530 1200
26072	LUXOR 280 MAT ET5 s	2x80 T5/G5	52	6,0	1530 1200
<b>parabolická matovaná mřížka - pro přímé i nepřímé osvětlení - závěsná</b>					
26013	LUXOR 114/24 MAT ET5 DI-IN s	1x14/24 T5/G5	63/61	2,5	630 400
26023	LUXOR 128/54 MAT ET5 DI-IN s	1x28/54 T5/G5	63/61	4,2	1230 900
26033	LUXOR 135/49/80 MAT ET5 DI-IN s	1x35/49/80 T5/G5	63/61/59	5,0	1530 1200
26043	LUXOR 214/24 MAT ET5 DI-IN s	2x14/24 T5/G5	59/57	3,0	630 400
26053	LUXOR 228/54 MAT ET5 DI-IN s	2x28/54 T5/G5	59/57	5,0	1230 900
26063	LUXOR 235/49 MAT ET5 DI-IN s	2x35/49 T5/G5	59/57	6,0	1530 1200
26073	LUXOR 280 MAT ET5 DI-IN s	2x80 T5/G5	55	6,0	1530 1200
<b>parabolická leštěná mřížka - přisazená</b>					
26112	LUXOR 114/24 PAR ET5 s	1x14/24 T5/G5	64/62	2,5	630 400
26122	LUXOR 128/54 PAR ET5 s	1x28/54 T5/G5	64/62	4,2	1230 900
26132	LUXOR 135/49/80 PAR ET5 s	1x35/49/80 T5/G5	64/62/60	5,0	1530 1200
26142	LUXOR 214/24 PAR ET5 s	2x14/24 T5/G5	60/58	3,0	630 400
26152	LUXOR 228/54 PAR ET5 s	2x28/54 T5/G5	60/58	5,0	1230 900
26162	LUXOR 235/49 PAR ET5 s	2x35/49 T5/G5	60/58	6,0	1530 1200
26172	LUXOR 280 PAR ET5 s	2x80 T5/G5	56	6,0	1530 1200
<b>parabolická leštěná mřížka - pro přímé i nepřímé osvětlení - závěsná</b>					
26113	LUXOR 114/24 PAR ET5 DI-IN s	1x14/24 T5/G5	67/65	2,5	630 400
26123	LUXOR 128/54 PAR ET5 DI-IN s	1x28/54 T5/G5	65/65	4,2	1230 900
26133	LUXOR 135/49/80 PAR ET5 DI-IN s	1x35/49/80 T5/G5	67/65/63	5,0	1530 1200
26143	LUXOR 214/24 PAR ET5 DI-IN s	2x14/24 T5/G5	63/61	3,0	630 400
26153	LUXOR 228/54 PAR ET5 DI-IN s	2x28/54 T5/G5	63/61	5,0	1230 900
26163	LUXOR 235/49 PAR ET5 DI-IN s	2x35/49 T5/G5	63/61	6,0	1530 1200
26173	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	2x80 T5/G5	59	6,0	1530 1200
<b>příslušenství</b>					
26001	záves LUXOR 1			0,1	
26002	záves LUXOR 2 elektrický (s přívodním kabelem)			0,2	

Barevné provedení - stříbrná (s) nebo bílá  
 DI-IN = direct-indirect







IP20

230 V  
50 Hz



72

# PSV

## ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ vestavná do podhledů



### Použití:

Zářivková svítidla typu PSV jsou konstruována jako **vestavná do standardních podhledových systémů 600 x 600 mm**. Zavěšený podhledový systém se zapuštěnými svítilny 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.

### Technický popis:

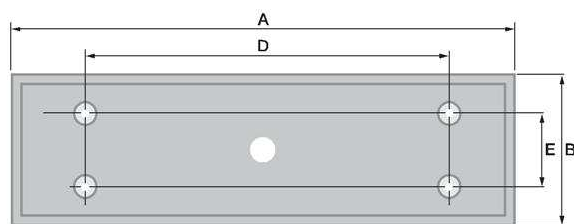
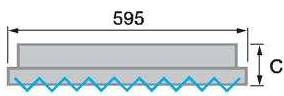
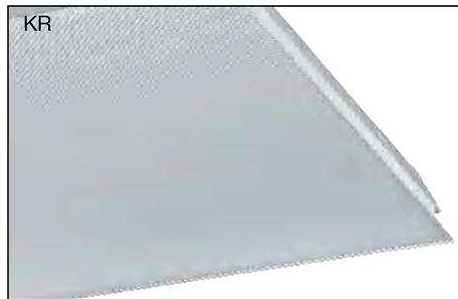
Základna tělesa svítidla je vytvarována ohýbáním a bodovým svářením z ocelového plechového výlisku. Povrchová úprava je provedena oboustranně bílou práškovou barvou.

### Varianty optiky:

- LA - leštěná mřížka - reflektor z leštěného Al plechu s příčnými lamelami z matného Al plechu
- LB - bílá mřížka - reflektor s příčnými lamelami z lakovaného bílého plechu
- PAR - parabolická mřížka - parabolický reflektor a parabolické příčné lamely z leštěného Al plechu
- PARMAT - parabolická matovaná mřížka - parabolický reflektor a parabolické příčné lamely z matovaného Al plechu
- OP - difuzor z opálového akrylátu
- KR - difuzor z čirého (prizma) akrylátu
- IN - (Indirect) plný bílý odrazný kryt
- DI-IN - (Direct-Indirect) perforovaný odrazný kryt
- IP65 PAR - parabolická mřížka s ochranným sklem

### Provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- základní provedení svítidla je **kompenzované**, vybavené bezšroubovou svorkovnicí, odrušovacím kondenzátorem a elektrickými startéry.
- s elektronickým předřadníkem (E)
- s elektronickým předřadníkem T5 (ET5)
- s elektronickým regulátorem stmívání (ER)
- s modulem nouzového osvětlení (M)





## PSV - Roma

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

IP20



IP40



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
		W			A	B	C
s leštěnou Al mřížkou							
18210	PSV 218 LA - Rom	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18110	PSV 236 LA - Rom	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18610	PSV 318 LA - Rom	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18010	PSV 418 LA - Rom	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18710	PSV 436 LA - Rom	4x36	T8/G13	9,2	1195	595	90
s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
18215	PSV 218 LA E - Rom	2x18	T8/G13	2,2	595	295	90
18115	PSV 236 LA E - Rom	2x36	T8/G13	4,0	1195	295	90
18615	PSV 318 LA E - Rom	3x18	T8/G13	3,8	595	595	90
18015	PSV 418 LA E - Rom	4x18	T8/G13	3,8	595	595	90
18715	PSV 436 LA E - Rom	4x36	T8/G13	7,4	1195	595	90
s bílou mřížkou							
18220	PSV 218 LB - Rom	2x18	T8/G13	2,8	595	295	90
18120	PSV 236 LB - Rom	2x36	T8/G13	5,0	1195	295	90
18620	PSV 318 LB - Rom	3x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18020	PSV 418 LB - Rom	4x18	T8/G13	4,8	595	595	90
18720	PSV 436 LB - Rom	4x36	T8/G13	9,5	1195	595	90
s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
18225	PSV 218 LB E - Rom	2x18	T8/G13	2,3	595	295	90
18125	PSV 236 LB E - Rom	2x36	T8/G13	4,1	1195	295	90
18625	PSV 318 LB E - Rom	3x18	T8/G13	3,9	595	595	90
18025	PSV 418 LB E - Rom	4x18	T8/G13	4,0	595	595	90
18725	PSV 436 LB E - Rom	4x36	T8/G13	7,7	1195	595	90
s parabolickou leštěnou Al mřížkou							
18240	PSV 218 PAR - Rom	2x18	T8/G13	3,1	595	295	90
18140	PSV 236 PAR - Rom	2x36	T8/G13	5,7	1195	295	90
18640	PSV 318 PAR - Rom	3x18	T8/G13	5,4	595	595	90
18040	PSV 418 PAR - Rom	4x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18740	PSV 436 PAR - Rom	4x36	T8/G13	9,4	1195	595	90
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
18245	PSV 218 PAR E - Rom	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18145	PSV 236 PAR E - Rom	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18645	PSV 318 PAR E - Rom	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18045	PSV 418 PAR E - Rom	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18745	PSV 436 PAR E - Rom	4x36	T8/G13	7,6	1195	595	90
s parabolickou matovanou Al mřížkou							
18250	PSV 218 PARMAT - Rom	2x18	T8/G13	3,1	595	295	90
18150	PSV 236 PARMAT - Rom	2x36	T8/G13	5,7	1195	295	90
18650	PSV 318 PARMAT - Rom	3x18	T8/G13	5,4	595	595	90
18050	PSV 418 PARMAT - Rom	4x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18750	PSV 436 PARMAT - Rom	4x36	T8/G13	9,4	1195	595	90
s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
18255	PSV 218 PARMAT E - Rom	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18155	PSV 236 PARMAT E - Rom	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18655	PSV 318 PARMAT E - Rom	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18055	PSV 418 PARMAT E - Rom	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18755	PSV 436 PARMAT E - Rom	4x36	T8/G13	7,6	1195	595	90
s opálovým akrylátovým krytem							
18230	PSV TL 218 OP - Rom	2x18	T8/G13	3,4	595	295	90
18130	PSV TL 236 OP - Rom	2x36	T8/G13	6,1	1195	295	90
18630	PSV TL 318 OP - Rom	3x18	T8/G13	6,3	595	595	90
18030	PSV TL 418 OP - Rom	4x18	T8/G13	6,4	595	595	90
s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)							
18235	PSV TL 218 OP E - Rom	2x18	T8/G13	3,0	595	295	90
18135	PSV TL 236 OP E - Rom	2x36	T8/G13	5,3	1195	295	90
18635	PSV TL 318 OP E - Rom	3x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18035	PSV TL 418 OP E - Rom	4x18	T8/G13	5,6	595	595	90

## PSV - Roma

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
				A	B	C
s čirým (prisma) akrylátovým krytem						
18260	PSV TL 218 KR - Rom	2x18	T8/G13	3,4	595	295 90
18160	PSV TL 236 KR - Rom	2x36	T8/G13	6,1	1195	295 90
18660	PSV TL 318 KR - Rom	3x18	T8/G13	6,3	595	595 90
18060	PSV TL 418 KR - Rom	4x18	T8/G13	6,4	595	595 90
s čirým (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)						
18265	PSV TL 218 KR E - Rom	2x18	T8/G13	3,0	595	295 90
18165	PSV TL 236 KR E - Rom	2x36	T8/G13	5,3	1195	295 90
18665	PSV TL 318 KR E - Rom	3x18	T8/G13	5,5	595	595 90
18065	PSV TL 418 KR E - Rom	4x18	T8/G13	5,6	595	595 90

- 18xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)  
 18xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)  
 18xx4 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h) a el. předřadníkem (E=EVG)  
 18xx3 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h) a el. regulátorem stmívání (ER=DIM)



IP40

## PSV IP65 - Roma

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm v provedení prachotěsném a vodotěsném.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
				A	B	C
s opálovým akrylátovým krytem						
28230	PSV IP65 218 OP - Rom	2x18	T8/G13	3,4	598	296 112
28130	PSV IP65 236 OP - Rom	2x36	T8/G13	6,1	1191	296 112
28301	PSV IP65 336 OP - Rom	3x36	TC-L/ 2G11	6,1	598	598 112
28030	PSV IP65 418 OP - Rom	4x18	T8/G13	6,4	598	598 112
s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)						
28235	PSV IP65 218 OP E - Rom	2x18	T8/G13	3,0	598	296 112
28135	PSV IP65 236 OP E - Rom	2x36	T8/G13	5,3	1191	296 112
28302	PSV IP65 336 OP E - Rom	3x36	TC-L/ 2G11	5,3	1191	598 112
28035	PSV IP65 418 OP E - Rom	4x18	T8/G13	5,6	598	598 112
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem						
28240	PSV IP65 218 PAR - Rom	2x18	T8/G13	3,1	598	296 112
28140	PSV IP65 236 PAR - Rom	2x36	T8/G13	5,7	1191	296 112
28304	PSV IP65 336 PAR - Rom	3x36	TC-L/ 2G11	5,7	598	598 112
28040	PSV IP65 418 PAR - Rom	4x18	T8/G13	5,5	598	598 112
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem a el. předřadníkem (E=EVG)						
28245	PSV IP65 218 PAR E - Rom	2x18	T8/G13	2,7	598	296 112
28145	PSV IP65 236 PAR E - Rom	2x36	T8/G13	4,9	1191	296 112
28305	PSV IP65 336 PAR E - Rom	3x36	TC-L/ 2G11	4,9	1191	598 112
28045	PSV IP65 418 PAR E - Rom	4x18	T8/G13	4,7	598	598 112

- 28xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)  
 28xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)



IP65



## PSV - T5 Roma

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
				A	B	C
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem T5 (ET5)						
28551	PSV 414 PAR ET5 - Rom II	4x14	T5/G5	3,1	596	596 55
28552	PSV 424 PAR ET5 - Rom II	4x24	T5/G5	3,1	596	596 55
28553	PSV 428 PAR ET5 - Rom II	4x28	T5/G5	5,0	1195	596 55
28554	PSV 454 PAR ET5 - Rom II	4x54	T5/G5	5,0	1195	596 55
28555	PSV 228 PAR ET5 - Rom II	2x28	T5/G5	3,5	1195	297 55
28556	PSV 254 PAR ET5 - Rom II	2x54	T5/G5	3,5	1195	297 55



IP20



## PSV - Pisa

Zářivková svítidla stropní vestavná do sádkartonových podhledů (SDK)

IP20



IP40



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
		W			A	B	C
s leštěnou Al mřížkou							
21210	PSV SDK 218 LA - Pis	2x18	T8/G13	2,7	630	330	90
21110	PSV SDK 236 LA - Pis	2x36	T8/G13	4,9	1230	330	90
21010	PSV SDK 418 LA - Pis	4x18	T8/G13	4,7	630	630	90
21710	PSV SDK 436 LA - Pis	4x36	T8/G13	9,2	1230	630	90
s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
21215	PSV SDK 218 LA E - Pis	2x18	T8/G13	2,2	630	330	90
21115	PSV SDK 236 LA E - Pis	2x36	T8/G13	4,0	1230	330	90
21015	PSV SDK 418 LA E - Pis	4x18	T8/G13	3,8	630	630	90
21715	PSV SDK 436 LA E - Pis	4x36	T8/G13	7,4	1230	630	90
s bílou mřížkou							
21220	PSV SDK 218 LB - Pis	2x18	T8/G13	2,8	630	330	90
21120	PSV SDK 236 LB - Pis	2x36	T8/G13	5,0	1230	330	90
21020	PSV SDK 418 LB - Pis	4x18	T8/G13	4,8	630	630	90
21720	PSV SDK 436 LB - Pis	4x36	T8/G13	9,5	1230	630	90
s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
21225	PSV SDK 218 LB E - Pis	2x18	T8/G13	2,3	630	330	90
21125	PSV SDK 236 LB E - Pis	2x36	T8/G13	4,1	1230	330	90
21025	PSV SDK 418 LB E - Pis	4x18	T8/G13	4,0	630	630	90
21725	PSV SDK 436 LB E - Pis	4x36	T8/G13	7,7	1230	630	90
s parabolickou leštěnou Al mřížkou							
21240	PSV SDK 218 PAR - Pis	2x18	T8/G13	3,1	630	330	90
21140	PSV SDK 236 PAR - Pis	2x36	T8/G13	5,7	1230	330	90
21040	PSV SDK 418 PAR - Pis	4x18	T8/G13	5,5	630	630	90
21740	PSV SDK 436 PAR - Pis	4x36	T8/G13	9,4	1230	630	90
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
21245	PSV SDK 218 PAR E - Pis	2x18	T8/G13	2,7	630	330	90
21145	PSV SDK 236 PAR E - Pis	2x36	T8/G13	4,9	1230	330	90
21045	PSV SDK 418 PAR E - Pis	4x18	T8/G13	4,7	630	630	90
21745	PSV SDK 436 PAR E - Pis	4x36	T8/G13	7,6	1230	630	90
s parabolickou matovanou Al mřížkou							
21250	PSV SDK 218 PARMAT - Pis	2x18	T8/G13	3,1	630	330	90
21150	PSV SDK 236 PARMAT - Pis	2x36	T8/G13	5,7	1230	330	90
21050	PSV SDK 418 PARMAT - Pis	4x18	T8/G13	5,5	630	630	90
21750	PSV SDK 436 PARMAT - Pis	4x36	T8/G13	9,4	1230	630	90
s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)							
21255	PSV SDK 218 PARMAT E - Pis	2x18	T8/G13	2,7	630	330	90
21155	PSV SDK 236 PARMAT E - Pis	2x36	T8/G13	4,9	1230	330	90
21055	PSV SDK 418 PARMAT E - Pis	4x18	T8/G13	4,7	630	630	90
21755	PSV SDK 436 PARMAT E - Pis	4x36	T8/G13	7,6	1230	630	90
s opalovým akrylátovým krytem							
21230	PSV SDK TL 218 OP - Pis	2x18	T8/G13	3,6	630	330	90
21130	PSV SDK TL 236 OP - Pis	2x36	T8/G13	6,3	1230	330	90
21030	PSV SDK TL 418 OP - Pis	4x18	T8/G13	6,6	630	630	90
s opalovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)							
21235	PSV SDK TL 218 OP E - Pis	2x18	T8/G13	3,2	630	330	90
21135	PSV SDK TL 236 OP E - Pis	2x36	T8/G13	5,7	1230	330	90
21035	PSV SDK TL 418 OP E - Pis	4x18	T8/G13	5,8	630	630	90
s čířým (prisma) akrylátovým krytem							
21260	PSV SDK TL 218 KR - Pis	2x18	T8/G13	3,6	630	330	90
21160	PSV SDK TL 236 KR - Pis	2x36	T8/G13	6,3	1230	330	90
21060	PSV SDK TL 418 KR - Pis	4x18	T8/G13	6,6	630	630	90
s čířým (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)							
21265	PSV SDK TL 218 KR E - Pis	2x18	T8/G13	3,2	630	330	90
21165	PSV SDK TL 236 KR E - Pis	2x36	T8/G13	5,7	1230	330	90
21065	PSV SDK TL 418 KR E - Pis	4x18	T8/G13	5,8	630	630	90

21xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)

21xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)

## PSV - Pisa

Zářivková svítidla stropní vestavná do sádkartonových podhledů (SDK) v provedení prachotěsném a vodotěsném.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
		W			A	B	C
s opalovým akrylátovým krytem							
27230	PSV SDK IP65 218 OP - Pis	2x18	T8/G13	4,1	600	300	120
27130	PSV SDK IP65 236 OP - Pis	2x36	T8/G13	8,2	1200	300	120
28300	PSV SDK IP65 336 OP - Pis	3x36	TC-L/ 2G11	8,3	604	604	120
27030	PSV SDK IP65 418 OP - Pis	4x18	T8/G13	7,6	604	604	120
s opalovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)							
27235	PSV SDK IP65 218 OP E - Pis	2x18	T8/G13	3,6	600	300	120
27135	PSV SDK IP65 236 OP E - Pis	2x36	T8/G13	6,7	1200	300	120
28307	PSV SDK IP65 336 OP E - Pis	3x36	TC-L/ 2G11	6,8	604	604	120
27035	PSV SDK IP65 418 OP E - Pis	4x18	T8/G13	6,1	604	604	120
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem							
27240	PSV SDK IP65 218 PAR - Pis	2x18	T8/G13	4,4	600	300	120
27140	PSV SDK IP65 236 PAR - Pis	2x36	T8/G13	8,7	1200	300	120
28308	PSV SDK IP65 336 PAR - Pis	3x36	TC-L/ 2G11	8,8	604	604	120
27040	PSV SDK IP65 418 PAR - Pis	4x18	T8/G13	8,1	604	604	120
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem a el. předřadníkem (E=EVG)							
27245	PSV SDK IP65 218 PAR E - Pis	2x18	T8/G13	3,6	600	300	120
27145	PSV SDK IP65 236 PAR E - Pis	2x36	T8/G13	7,2	1200	300	120
28309	PSV SDK IP65 336 PAR E - Pis	3x36	TC-L/ 2G11	7,3	604	604	120
27045	PSV SDK IP65 418 PAR E - Pis	4x18	T8/G13	6,6	604	604	120



IP65



## PSV - Imola

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
		W			A	B	C
Indirect - pro nepřímé osvětlení							
28310	PSV IN 236 - Imo	2x36	TC-L/ 2G11	6,3	595	595	100
28311	PSV IN 236 E - Imo	2x36	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100
28312	PSV IN 240 E - Imo	2x40	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100
28313	PSV IN 255 E - Imo	2x55	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100
Direct-indirect - pro přímé i nepřímé osvětlení							
28320	PSV DI-IN 236 - Imo	2x36	TC-L/ 2G11	6,3	595	595	100
28321	PSV DI-IN 236 E - Imo	2x36	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100
28322	PSV DI-IN 240 E - Imo	2x40	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100
28323	PSV DI-IN 255 E - Imo	2x55	TC-L/ 2G11	5,5	595	595	100



IP20



IP20

## PSV - Capri

Zářivková svítidla stropní vestavná do sádkartonových podhledů (SDK) i do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)			Montážní otvor SDK (mm)
		W			A	B	C	
s leštěnou parabolickou Al mřížkou a el. předřadníkem T5 (ET5)								
28620	PSV 214 PAR ET5 - Capri	2x14	T5/G5	2,5	625	325	55	580x280
28650	PSV 314 PAR ET5 - Capri	3x14	T5/G5	4,2	625	625	55	580x580
28651	PSV 414 PAR ET5 - Capri	4x14	T5/G5	4,2	625	625	55	580x580
28652	PSV 424 PAR ET5 - Capri	4x24	T5/G5	4,2	625	625	55	580x580
28661	PSV 221 PAR ET5 - Capri	2x21	T5/G5	4,5	925	325	55	880x280
28662	PSV 239 PAR ET5 - Capri	2x39	T5/G5	4,5	925	325	55	880x280
28671	PSV 228 PAR ET5 - Capri	2x28	T5/G5	5,0	1225	325	55	1180x280
28672	PSV 254 PAR ET5 - Capri	2x54	T5/G5	5,0	1225	325	55	1180x280
28681	PSV 235 PAR ET5 - Capri	2x35	T5/G5	5,5	1525	325	55	1480x280
28682	PSV 249 PAR ET5 - Capri	2x49	T5/G5	5,5	1525	325	55	1480x280
28683	PSV 280 PAR ET5 - Capri	2x80	T5/G5	5,5	1525	325	55	1480x280
28601	PSV Capri - montážní díl			0,2				



77



# ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ přisazená

# PSP

## PSP - Torino

Zářivková svítidla stropní přisazená

IP20



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	A	B	C	D	E	
s leštěnou Al mřížkou									
19510	PSP 136 LA - Tor	1x36	T8/G13	3,5	1233	180	90	1023	90
19410	PSP 158 LA - Tor	1x58	T8/G13	4,4	1533	180	90	1323	90
19210	PSP 218 LA - Tor	2x18	T8/G13	3,1	618	306	90	414	130
19110	PSP 236 LA - Tor	2x36	T8/G13	5,2	1225	306	90	1023	130
19310	PSP 258 LA - Tor	2x58	T8/G13	7,4	1525	306	90	1323	130
19010	PSP 418 LA - Tor	4x18	T8/G13	5,3	618	610	90	414	496
19710	PSP 436 LA - Tor	4x36	T8/G13	9,8	1225	610	90	1323	496
s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
19515	PSP 136 LA E - Tor	1x36	T8/G13	3,1	1233	180	90	1023	90
19415	PSP 158 LA E - Tor	1x58	T8/G13	3,9	1533	180	90	1323	90
19215	PSP 218 LA E - Tor	2x18	T8/G13	2,7	618	306	90	414	130
19115	PSP 236 LA E - Tor	2x36	T8/G13	4,4	1225	306	90	1023	130
19315	PSP 258 LA E - Tor	2x58	T8/G13	6,2	1525	306	90	1323	130
19015	PSP 418 LA E - Tor	4x18	T8/G13	4,5	618	610	90	414	496
19715	PSP 436 LA E - Tor	4x36	T8/G13	8,2	1225	610	90	1323	496
s bílou mřížkou									
19520	PSP 136 LB - Tor	1x36	T8/G13	3,6	1233	180	90	1023	90
19420	PSP 158 LB - Tor	1x58	T8/G13	4,5	1533	180	90	1323	90
19220	PSP 218 LB - Tor	2x18	T8/G13	3,2	618	306	90	414	130
19120	PSP 236 LB - Tor	2x36	T8/G13	5,3	1225	306	90	1023	130
19320	PSP 258 LB - Tor	2x58	T8/G13	7,5	1525	306	90	1323	130
19020	PSP 418 LB - Tor	4x18	T8/G13	5,3	618	610	90	414	496
19720	PSP 436 LB - Tor	4x36	T8/G13	9,9	1225	610	90	1323	496
s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
19525	PSP 136 LB E - Tor	1x36	T8/G13	3,2	1233	180	90	1023	90
19425	PSP 158 LB E - Tor	1x58	T8/G13	4,0	1533	180	90	1323	90
19225	PSP 218 LB E - Tor	2x18	T8/G13	2,8	618	306	90	414	130
19125	PSP 236 LB E - Tor	2x36	T8/G13	4,5	1225	306	90	1023	130
19325	PSP 258 LB E - Tor	2x58	T8/G13	6,3	1525	306	90	1323	130
19025	PSP 418 LB E - Tor	4x18	T8/G13	4,6	618	610	90	414	496
19725	PSP 436 LB E - Tor	4x36	T8/G13	8,3	1225	610	90	1323	496
s parabolickou leštěnou Al mřížkou									
19540	PSP 136 PAR - Tor	1x36	T8/G13	3,8	1233	180	90	1023	90
19440	PSP 158 PAR - Tor	1x36	T8/G13	4,8	1533	180	90	1323	90
19240	PSP 218 PAR - Tor	2x18	T8/G13	3,3	618	306	90	414	130
19140	PSP 236 PAR - Tor	2x36	T8/G13	6,1	1225	306	90	1023	130
19340	PSP 258 PAR - Tor	2x58	T8/G13	8,0	1525	306	90	1323	130
19040	PSP 418 PAR - Tor	4x18	T8/G13	5,7	618	610	90	414	496
19740	PSP 436 PAR - Tor	4x36	T8/G13	10,7	1225	610	90	1323	496
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
19545	PSP 136 PAR E - Tor	1x36	T8/G13	3,4	1233	180	90	1023	90
19445	PSP 158 PAR E - Tor	1x36	T8/G13	3,5	1533	180	90	1323	90
19245	PSP 218 PAR E - Tor	2x18	T8/G13	2,9	618	306	90	414	130
19145	PSP 236 PAR E - Tor	2x36	T8/G13	5,3	1225	306	90	1023	130
19345	PSP 258 PAR E - Tor	2x58	T8/G13	6,8	1525	306	90	1323	130
19045	PSP 418 PAR E - Tor	4x18	T8/G13	5,0	618	610	90	414	496
19745	PSP 436 PAR E - Tor	4x36	T8/G13	9,1	1225	610	90	1323	496
s parabolickou matovanou Al mřížkou									
19550	PSP 136 PARMAT - Tor	1x36	T8/G13	3,8	1233	180	90	1023	90
19450	PSP 158 PARMAT - Tor	1x36	T8/G13	4,8	1533	180	90	1323	90
19250	PSP 218 PARMAT - Tor	2x18	T8/G13	3,3	618	306	90	414	130
19150	PSP 236 PARMAT - Tor	2x36	T8/G13	6,1	1225	306	90	1023	130
19350	PSP 258 PARMAT - Tor	2x58	T8/G13	8,0	1525	306	90	1323	130
19050	PSP 418 PARMAT - Tor	4x18	T8/G13	5,7	618	610	90	414	496
19750	PSP 436 PARMAT - Tor	4x36	T8/G13	10,7	1225	610	90	1323	496
s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
19555	PSP 136 PARMAT E - Tor	1x36	T8/G13	3,4	1233	180	90	1023	90
19455	PSP 158 PARMAT E - Tor	1x36	T8/G13	3,5	1533	180	90	1323	90
19255	PSP 218 PARMAT E - Tor	2x18	T8/G13	2,9	618	306	90	414	130
19155	PSP 236 PARMAT E - Tor	2x36	T8/G13	5,3	1225	306	90	1023	130
19355	PSP 258 PARMAT E - Tor	2x58	T8/G13	6,8	1525	306	90	1323	130
19055	PSP 418 PARMAT E - Tor	4x18	T8/G13	5,0	618	610	90	414	496
19755	PSP 436 PARMAT E - Tor	4x36	T8/G13	9,1	1225	610	90	1323	496

## PSP - Torino

Zářivková svítidla stropní přisazená

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)					
				A	B	C	D	E	
s opálovým akrylátovým krytem									
19230	PSP TL 218 OP - Tor	2x18	T8/G13	3,2	618	306	90	414	130
19130	PSP TL 236 OP - Tor	2x36	T8/G13	6,0	1225	306	90	1023	130
19030	PSP TL 418 OP - Tor	4x18	T8/G13	5,6	618	610	90	414	496
s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)									
19235	PSP TL 218 OP E - Tor	2x18	T8/G13	2,8	618	306	90	414	130
19135	PSP TL 236 OP E - Tor	2x36	T8/G13	5,2	1225	306	90	1023	130
19035	PSP TL 418 OP E - Tor	4x18	T8/G13	4,9	618	610	90	414	496
s čírym (prisma) akrylátovým krytem									
19260	PSP TL 218 KR - Tor	2x18	T8/G13	3,2	618	306	90	414	130
19160	PSP TL 236 KR - Tor	2x36	T8/G13	6,0	1225	306	90	1023	130
19060	PSP TL 418 KR - Tor	4x18	T8/G13	5,6	618	610	90	414	496
s čírym (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)									
19265	PSP TL 218 KR E - Tor	2x18	T8/G13	2,8	618	306	90	414	130
19165	PSP TL 236 KR E - Tor	2x36	T8/G13	5,2	1225	306	90	1023	130
19065	PSP TL 418 KR E - Tor	4x18	T8/G13	4,9	618	610	90	414	496

19xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)

19xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)



IP40

## PSP - Monza

Zářivková svítidla stropní přisazená

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)					
				A	B	C	D	E	
s leštěnou Al mřížkou									
20510	PSP 136 LA - Mon	1x36	T8/G13	3,5	1233	215	90	1023	90
20410	PSP 158 LA - Mon	1x58	T8/G13	4,5	1533	215	90	1323	90
20210	PSP 218 LA - Mon	2x18	T8/G13	3,1	618	345	90	414	130
20110	PSP 236 LA - Mon	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20310	PSP 258 LA - Mon	2x58	T8/G13	7,4	1525	345	90	1323	130
20010	PSP 418 LA - Mon	4x18	T8/G13	5,3	618	643	90	414	493
20710	PSP 436 LA - Mon	4x36	T8/G13	9,8	1225	643	90	1323	493
s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
20515	PSP 136 LA E - Mon	1x36	T8/G13	3,1	1233	215	90	1023	90
20415	PSP 158 LA E - Mon	1x58	T8/G13	4,1	1533	215	90	1323	90
20215	PSP 218 LA E - Mon	2x18	T8/G13	2,7	618	345	90	414	130
20115	PSP 236 LA E - Mon	2x36	T8/G13	4,5	1225	345	90	1023	130
20315	PSP 258 LA E - Mon	2x58	T8/G13	6,2	1525	345	90	1323	130
20015	PSP 418 LA E - Mon	4x18	T8/G13	4,5	618	643	90	414	493
20715	PSP 436 LA E - Mon	4x36	T8/G13	8,3	1225	643	90	1323	493
s bílou mřížkou									
20520	PSP 136 LB - Mon	1x36	T8/G13	3,9	1233	215	90	1023	90
20420	PSP 158 LB - Mon	1x58	T8/G13	4,9	1533	215	90	1323	90
20220	PSP 218 LB - Mon	2x18	T8/G13	3,4	618	345	90	414	130
20120	PSP 236 LB - Mon	2x36	T8/G13	5,8	1225	345	90	1023	130
20320	PSP 258 LB - Mon	2x58	T8/G13	8,2	1525	345	90	1323	130
20020	PSP 418 LB - Mon	4x18	T8/G13	5,8	618	643	90	414	493
20720	PSP 436 LB - Mon	4x36	T8/G13	10,5	1225	643	90	1323	493
s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
20525	PSP 136 LB E - Mon	1x36	T8/G13	3,5	1233	215	90	1023	90
20425	PSP 158 LB E - Mon	1x58	T8/G13	4,5	1533	215	90	1323	90
20225	PSP 218 LB E - Mon	2x18	T8/G13	3,0	618	345	90	414	130
20125	PSP 236 LB E - Mon	2x36	T8/G13	5,0	1225	345	90	1023	130
20325	PSP 258 LB E - Mon	2x58	T8/G13	7,0	1525	345	90	1323	130
20025	PSP 418 LB E - Mon	4x18	T8/G13	5,0	618	643	90	414	493
20725	PSP 436 LB E - Mon	4x36	T8/G13	9,0	1225	643	90	1323	493



IP20



## PSP - Monza

### Zářivková svítidla stropní přisazená

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)					
				A	B	C	D	E	
s parabolickou leštěnou Al mřížkou									
20540	PSP 136 PAR - Mon	1x36	T8/G13	3,8	1233	215	90	1023	90
20440	PSP 158 PAR - Mon	1x58	T8/G13	4,8	1533	215	90	1323	90
20240	PSP 218 PAR - Mon	2x18	T8/G13	3,3	618	345	90	414	130
20140	PSP 236 PAR - Mon	2x36	T8/G13	6,1	1225	345	90	1023	130
20340	PSP 258 PAR - Mon	2x58	T8/G13	8,0	1525	345	90	1323	130
20040	PSP 418 PAR - Mon	4x18	T8/G13	5,7	618	643	90	414	493
20740	PSP 436 PAR - Mon	4x36	T8/G13	10,7	1225	643	90	1323	493
s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
20545	PSP 136 PAR E - Mon	1x36	T8/G13	3,4	1233	215	90	1023	90
20445	PSP 158 PAR E - Mon	1x58	T8/G13	4,4	1533	215	90	1323	90
20245	PSP 218 PAR E - Mon	2x18	T8/G13	2,9	618	345	90	414	130
20145	PSP 236 PAR E - Mon	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20345	PSP 258 PAR E - Mon	2x58	T8/G13	6,8	1525	345	90	1323	130
20045	PSP 418 PAR E - Mon	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
20745	PSP 436 PAR E - Mon	4x36	T8/G13	9,2	1225	643	90	1323	493
s parabolickou matovanou Al mřížkou									
20550	PSP 136 PARMAT - Mon	1x36	T8/G13	3,8	1233	215	90	1023	90
20450	PSP 158 PARMAT - Mon	1x58	T8/G13	4,8	1533	215	90	1323	90
20250	PSP 218 PARMAT - Mon	2x18	T8/G13	3,3	618	345	90	414	130
20150	PSP 236 PARMAT - Mon	2x36	T8/G13	6,1	1225	345	90	1023	130
20350	PSP 258 PARMAT - Mon	2x58	T8/G13	8,0	1525	345	90	1323	130
20050	PSP 418 PARMAT - Mon	4x18	T8/G13	5,7	618	643	90	414	493
20750	PSP 436 PARMAT - Mon	4x36	T8/G13	10,7	1225	643	90	1323	493
s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)									
20555	PSP 136 PARMAT E - Mon	1x36	T8/G13	3,4	1233	215	90	1023	90
20455	PSP 158 PARMAT E - Mon	1x58	T8/G13	4,4	1533	215	90	1323	90
20255	PSP 218 PARMAT E - Mon	2x18	T8/G13	2,9	618	345	90	414	130
20155	PSP 236 PARMAT E - Mon	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20355	PSP 258 PARMAT E - Mon	2x58	T8/G13	6,8	1525	345	90	1323	130
20055	PSP 418 PARMAT E - Mon	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
20755	PSP 436 PARMAT E - Mon	4x36	T8/G13	9,2	1225	643	90	1323	493
s opalovým akrylátovým krytem									
20230	PSP TL 218 OP - Mon	2x18	T8/G13	3,2	618	345	90	414	130
20130	PSP TL 236 OP - Mon	2x36	T8/G13	6,0	1225	345	90	1023	130
20030	PSP TL 418 OP - Mon	4x18	T8/G13	5,6	618	643	90	414	493
s opalovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)									
20235	PSP TL 218 OP E - Mon	2x18	T8/G13	2,8	618	345	90	414	130
20135	PSP TL 236 OP E - Mon	2x36	T8/G13	5,2	1225	345	90	1023	130
20035	PSP TL 418 OP E - Mon	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
s čířým (prisma) akrylátovým krytem									
20260	PSP TL 218 KR - Mon	2x18	T8/G13	3,2	618	345	90	414	130
20160	PSP TL 236 KR - Mon	2x36	T8/G13	6,0	1225	345	90	1023	130
20060	PSP TL 418 KR - Mon	4x18	T8/G13	5,6	618	643	90	414	493
s čířým (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)									
20265	PSP TL 218 KR E - Mon	2x18	T8/G13	2,8	618	345	90	414	130
20165	PSP TL 236 KR E - Mon	2x36	T8/G13	5,2	1225	345	90	1023	130
20065	PSP TL 418 KR E - Mon	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493

IP20



IP40



IP20



## PSP - Monza II

### Zářivková svítidla stropní přisazená

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)					
				A	B	C	D	E	
s asymetrickým reflektorem									
20560	PSP AS 136 - Mon II	1x36	T8/G13	3,3	1225	193	75	1023	78
20565	PSP AS 136 E - Mon II	1x36	T8/G13	2,9	1225	193	75	1023	78
20567	PSP AS 136 ER - Mon II	1x36	T8/G13	2,9	1225	193	75	1023	78
20460	PSP AS 158 - Mon II	1x58	T8/G13	4,5	1525	193	75	1323	78
20465	PSP AS 158 E - Mon II	1x58	T8/G13	4,1	1525	193	75	1323	78
20467	PSP AS 158 ER - Mon II	1x58	T8/G13	4,1	1525	193	75	1323	78

# DOWNLIGHT - DL VIP

## Zářivková svítidla interiérová kruhová vestavná

### Použití:

Svítidla jsou určena pro osvětlení interiérových prostorů s podhledovými stropy, s tloušťkou podhledového stropu od 1mm do 25 mm. Světelnými zdroji jsou kompaktní zářivky.

### Technický popis, optika:

Svítidlo je konstrukčně řešené pro zabudování do stropního podhledu. Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového FeZn plechu, vzhledový dosedací prstenec je povrchově upravený bílou barvou. Reflektor je vyrobený z vysoce leštěného Al plechu 99,8 %, upevněný maticí k tělesu.

V případě zmenšeného meziprostoru podhledu pod 130 mm, použijte se varianta provedení s předřadníkem umístěným separátně v boxu, výška svítidla je pak 100 mm.

### Instalace:

Do stropního otvoru s průměrem 200 mm upevněním třemi držáky z příslušenství.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	A vnější Ø	L vnitřní Ø	C výška (mm)
		W					
25010	DL 228 VIP N 113	1x13	TC-D/G24d-1	1,8	228	180	130
25020	DL 228 VIP N 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,8	228	180	130
25030	DL 228 VIP N 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,8	228	180	130
25040	DL 228 VIP N 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	130
25050	DL 228 VIP N 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	130
25060	DL 228 VIP N 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	130
s el. předřadníkem (E)							
25011	DL 228 VIP N 113 E	1x13	TC-D/G24q-1	1,8	228	180	130
25021	DL 228 VIP N 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	1,8	228	180	130
25031	DL 228 VIP N 126 E	1x26	TC-D/G24q-3	1,8	228	180	130
25041	DL 228 VIP N 213 E	2x13	TC-D/G24q-1	2,1	228	180	130
25051	DL 228 VIP N 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	2,1	228	180	130
25061	DL 228 VIP N 226 E	2x26	TC-D/G24q-3	2,1	228	180	130
s tlumivkou v boxu (NB)							
25012	DL 228 VIP NB 113	1x13	TC-D/G24d-1	1,8	228	180	100
25022	DL 228 VIP NB 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,8	228	180	100
25032	DL 228 VIP NB 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,8	228	180	100
25042	DL 228 VIP NB 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	100
25052	DL 228 VIP NB 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	100
25062	DL 228 VIP NB 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	100
s ochranným sklem (H)							
25110	DL 228 VIP H 113	1x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	130
25120	DL 228 VIP H 118	1x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	130
25130	DL 228 VIP H 126	1x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	130
25140	DL 228 VIP H 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,4	228	180	130
25150	DL 228 VIP H 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,4	228	180	130
25160	DL 228 VIP H 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,4	228	180	130
s ochranným sklem (H) a el. předřadníkem (E)							
25111	DL 228 VIP H 113 E	1x13	TC-D/G24q-1	2,1	228	180	130
25121	DL 228 VIP H 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	2,1	228	180	130
25131	DL 228 VIP H 126 E	1x26	TC-D/G24q-3	2,1	228	180	130
25141	DL 228 VIP H 213 E	2x13	TC-D/G24q-1	2,4	228	180	130
25151	DL 228 VIP H 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	2,4	228	180	130
25161	DL 228 VIP H 226 E	2x26	TC-D/G24q-3	2,4	228	180	130
s ochranným sklem a s tlumivkou v boxu (HB)							
25112	DL 228 VIP HB 113	1x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	100
25122	DL 228 VIP HB 118	1x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	100
25132	DL 228 VIP HB 126	1x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	100
25142	DL 228 VIP HB 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,4	228	180	100
25152	DL 228 VIP HB 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,4	228	180	100
25162	DL 228 VIP HB 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,4	228	180	100
s turborostrem (KT)							
25210	DL 228 VIP KT 113	1x13	TC-D/G24d-1	1,8	228	180	130
25220	DL 228 VIP KT 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,8	228	180	130
25230	DL 228 VIP KT 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,8	228	180	130
25240	DL 228 VIP KT 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	130
25250	DL 228 VIP KT 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	130
25260	DL 228 VIP KT 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	130
s truborostrem a s tlumivkou v boxu (KTB)							
25212	DL 228 VIP KTB 113	1x13	TC-D/G24d-1	1,8	228	180	110
25222	DL 228 VIP KTB 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,8	228	180	110
25232	DL 228 VIP KTB 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,8	228	180	110
25242	DL 228 VIP KTB 213	2x13	TC-D/G24d-1	2,1	228	180	110
25252	DL 228 VIP KTB 218	2x18	TC-D/G24d-2	2,1	228	180	110
25262	DL 228 VIP KTB 226	2x26	TC-D/G24d-3	2,1	228	180	110

IP20

IP23

IP20





IP42

IP65

230 V  
50 Hz



Ø 16  
G 5

26 7/11

2,5 mm<sup>2</sup>

40 °C

# HELIOS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA CELOPLASTOVÁ  
*pro nouzové a orientační osvětlení*



#### Použití:

HELIOS jsou univerzální nouzová zářivková svítidla určená pro orientační osvětlení a dočasné i trvalé nouzové osvětlení prostorů, s teplotou prostředí od 0 °C do +40 °C. Třída izolace II.

Čas nouzového chodu 1, 2 nebo 3 hodiny. Čas nabíjení 24 hod.  
Signalizace síťového napětí a stavu akumulátoru pomocí LED diody.  
Vysokoteplotní NiCd baterie. Elektronická ochrana proti úplnému vybití akumulátoru.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je z polykarbonátu /PC bílé barvy.

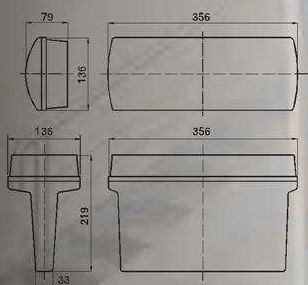
Do tělesa základny je uchycena elektrická výbava svítidla. Těsné spojení základny a krytu je zajištěno dvěma šrouby a vypěněným těsněním z polyuretanu.

Optický kryt (difuzor) - provedení pro typ:

- HELIOS - z čírého stabilizovaného polykarbonátu (PC)
- HELIOS DS - dvoustranný - z opálového polykarbonátu (PC)
- HELIOS PL - z čírého polykarbonátu (PC) s plexisklem (PL)
- HELIOS LED - z opálového polykarbonátu (PC)

Způsob upevnění svítidla:

- HELIOS - na stěnu nebo na strop v místech prolisovaných otvorů
- HELIOS DS - na strop v místech prolisovaných otvorů
- HELIOS PL - na strop v místech prolisovaných otvorů
- HELIOS LED - na stěnu, strop v místech prolisovaných otvorů



Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje	Akumulátor zdroj	Hmot. netto	Krytí	
<b>HELIOS - difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 25 m</b>							
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem							
43018	HELIOS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43028	HELIOS 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,4 kg	IP 42	
43038	HELIOS 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 42	
43048	HELIOS 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43058	HELIOS 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,4 kg	IP 42	
43068	HELIOS 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 42	
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem							
43019	HELIOS 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 42	
43029	HELIOS 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 42	
43039	HELIOS 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 42	
43049	HELIOS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 42	
43059	HELIOS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 42	
43069	HELIOS 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 42	
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC							
43078	HELIOS 108 CB		T5/G5		0,4 kg	IP 42	
varianta provedení pro síťové napájení							
43088	HELIOS 108		T5/G5		0,7 kg	IP 42	
431xx	HELIOS IP65 108 varianta v prachotěsném a vodotěsném provedení						IP 65
<b>HELIOS DS - dvoustranný difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 25 m</b>							
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem							
43218	HELIOS DS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42	
43228	HELIOS DS 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42	
43238	HELIOS DS 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42	
43248	HELIOS DS 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42	
43258	HELIOS DS 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42	
43268	HELIOS DS 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42	
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem							
43219	HELIOS DS 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43229	HELIOS DS 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42	
43239	HELIOS DS 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42	
43219	HELIOS DS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43229	HELIOS DS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42	
43239	HELIOS DS 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42	
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC							
43278	HELIOS DS 108 CB		T5/G5		0,7 kg	IP 42	
433xx	HELIOS DS IP65 108 varianta v prachotěsném a vodotěsném provedení						IP 65
43xx1/3 HELIOS 111 - varianta provedení s kompaktem 11 W zdrojem TC-EL/2G7							
43xx2/4 HELIOS 118 - varianta provedení s kompaktem 18 W zdrojem TC-EL/2G11							
<b>HELIOS PL - s plexisklem - rozpoznávací vzdálenost 30 m</b>							
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem							
43418	HELIOS PL 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42	
43428	HELIOS PL 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42	
43438	HELIOS PL 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42	
43448	HELIOS PL 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42	
43458	HELIOS PL 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42	
43468	HELIOS PL 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 65	
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem							
43419	HELIOS PL 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43429	HELIOS PL 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42	
43439	HELIOS PL 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42	
43419	HELIOS PL 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43429	HELIOS PL 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42	
43439	HELIOS PL 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42	
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC							
43478	HELIOS PL 108 CB		T5/G5		0,7 kg	IP 42	
<b>HELIOS LED - difuzor z opálového PC - LED diody 25 cd - rozpoznávací vzdálenost 25 m</b>							
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem							
43518	HELIOS LED M1h	SA	LED	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42	
43528	HELIOS LED M2h	SA	LED	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42	
43538	HELIOS LED M3h	SA	LED	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42	
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem							
43519	HELIOS LED NM1h	SE	LED	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42	
43529	HELIOS LED NM2h	SE	LED	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42	
43539	HELIOS LED NM3h	SE	LED	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42	
436xx	HELIOS LED IP65 varianta v prachotěsném a vodotěsném provedení						IP 65

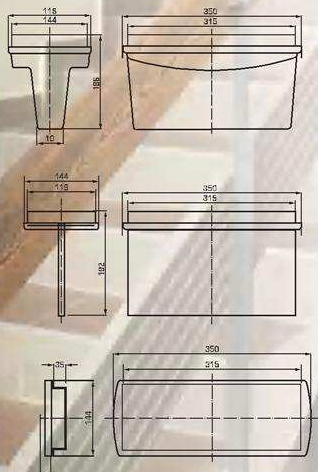




**IP42****230 V**  
**50 Hz**

# TIGRIS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA CELOPLASTOVÁ  
*pro nouzové a orientační osvětlení*



#### Použití:

TIGRIS jsou univerzální nouzová zářivková svítidla určená pro orientační osvětlení a dočasné i trvalé nouzové osvětlení prostorů, s teplotou prostředí od 0 °C do +40 °C. Třída izolace II. Čas nouzového chodu 1, 2 nebo 3 hodiny. Čas nabíjení 24 hod. Signalizace síťového napětí a stavu akumulátoru pomocí LED diody. Vysokoteplotní NiCd baterie. Elektronická ochrana proti úplnému vybití akumulátoru.

#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je z polykarbonátu /PC bílé barvy. Do tělesa základny je uchycena elektrická výbava svítidla. Těsné spojení základny a krytu je zajištěno šrouby a vypěněným těsněním z polyuretanu. Optický kryt (difuzor) - provedení pro typ:

- TIGRIS - z čirého stabilizovaného polykarbonátu (PC)
- TIGRIS DS - dvoustranný - z opálového polykarbonátu (PC)
- TIGRIS PL - z čirého polykarbonátu (PC) s plexisklem (PL)
- TIGRIS LED - z opálového polykarbonátu (PC)

#### Způsob upevnění svítidla:

- TIGRIS - na stěnu, strop nebo do sádrokartonových podhledů
- TIGRIS DS - na strop nebo do sádrokartonových podhledů
- TIGRIS PL - na strop nebo do sádrokartonových podhledů
- TIGRIS LED - na stěnu, strop nebo do sádrokartonových podhledů

Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje	Akumulátor zdroj	Hmot. netto	Krytí
<b>TIGRIS - difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 20 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
42018	TIGRIS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42028	TIGRIS 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,4 kg	IP 42
42038	TIGRIS 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 42
42048	TIGRIS 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42058	TIGRIS 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,4 kg	IP 42
42068	TIGRIS 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 42
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem						
42019	TIGRIS 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 42
42029	TIGRIS 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 42
42039	TIGRIS 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 42
42049	TIGRIS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,0 kg	IP 42
42059	TIGRIS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,1 kg	IP 42
42069	TIGRIS 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 42
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC						
42078	TIGRIS 108 CB		T5/G5		0,4 kg	IP 42
varianta provedení pro síťové napájení						
42088	TIGRIS 108		T5/G5		0,7 kg	IP 42
<b>TIGRIS DS - dvoustranný difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 20 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
42218	TIGRIS DS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
42228	TIGRIS DS 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42
42238	TIGRIS DS 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42
42248	TIGRIS DS 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
42258	TIGRIS DS 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42
42268	TIGRIS DS 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem						
42219	TIGRIS DS 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42229	TIGRIS DS 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42239	TIGRIS DS 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
42219	TIGRIS DS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42229	TIGRIS DS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42239	TIGRIS DS 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC						
42278	TIGRIS DS 108 CB		T5/G5		0,7 kg	IP 42
<b>TIGRIS PL - s plexisklem - rozpoznávací vzdálenost 30 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
42418	TIGRIS PL 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
42428	TIGRIS PL 108 M2h	SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42
42428	TIGRIS PL 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42
42448	TIGRIS PL 108 M1hAt	AT-SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
42458	TIGRIS PL 108 M2hAt	AT-SA	T5/G5	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42
42468	TIGRIS PL 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem						
42419	TIGRIS PL 108 NM1h	SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42429	TIGRIS PL 108 NM2h	SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42429	TIGRIS PL 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
42419	TIGRIS PL 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42429	TIGRIS PL 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42429	TIGRIS PL 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC						
42478	TIGRIS PL 108 CB		T5/G5		0,7 kg	IP 42
<b>TIGRIS LED - difuzor z opálového PC - LED diody 25 cd - rozpoznávací vzdálenost 20 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
42518	TIGRIS LED M1h	SA	LED	1 hod/1,0 Ah	1,6 kg	IP 42
42528	TIGRIS LED M2h	SA	LED	2 hod/1,5Ah	1,7 kg	IP 42
42538	TIGRIS LED M3h	SA	LED	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 42
varianta provedení pro nouzové netrvale osvětlení s nezávislým zdrojem						
42519	TIGRIS LED NM1h	SE	LED	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42529	TIGRIS LED NM2h	SE	LED	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42539	TIGRIS LED NM3h	SE	LED	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 42

Poznámka: napájení z centrálního akumulátoru AC/DC  
 střídavé napětí - AC - 220 - 240 V  
 stejnosměrné napětí - DC - 198 - 254 V  
 AT - autotest







IP20

230 V  
50 Hz



# PLEXI

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA  
pro nouzové a orientační osvětlení



#### Použití:

PLEXI jsou univerzální nouzová zářivková svítidla vestavná do podhledů, určená pro orientační osvětlení a dočasné i trvalé nouzové osvětlení prostorů s teplotou prostředí od 0 °C do +40 °C. Třída izolace I.

Čas nouzového chodu 3 hodiny. Čas nabíjení 24 hod.

Signalizace síťového napětí a stavu akumulátoru pomocí LED diody. Vysokoteplotní NiCd baterie. Elektronická ochrana proti úplnému vybití akumulátoru.

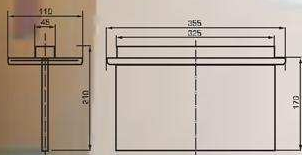
#### Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je z kovového plechu povrchově upravená bílou nebo stříbrnou práškovou barvou.

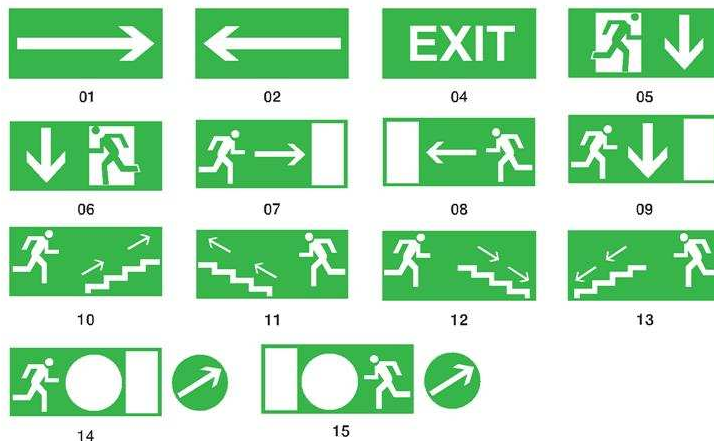
Do tělesa základny je uchycena elektrická výbava svítidla.

Činná plocha svítidla je vyrobena z plexiskla.

Způsob upevnění svítidla: vestavné do sádkartonových podhledů.



Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje 8 W	Akumulátor zdroj A	Hmot. netto kg	Krytí
<b>PLEXI - rozpoznávací vzdálenost 30 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
41038	PLEXI 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 20
41068	PLEXI 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 20
varianta provedení pro nouzové netrvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
41039	PLEXI 108 NM3h	SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 20
41069	PLEXI 108 NM3hAt	AT-SE	T5/G5	3 hod/2,5 Ah	1,3 kg	IP 20
varianta provedení nouzového napájení z centrálního akumulátoru AC/DC						
41078	PLEXI 108 CB		T5/G5		0,4 kg	IP 20
varianta provedení pro síťové napájení						
41088	PLEXI 108		T5/G5		0,7 kg	IP 20
<b>PLEXI LED - LED diody 96 cd - rozpoznávací vzdálenost 30 m</b>						
varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
41538	PLEXI LED M3h	SA	LED	3 hod/2,5Ah	1,9 kg	IP 20
varianta provedení pro nouzové netrvalé osvětlení s nezávislým zdrojem						
41539	PLEXI LED NM3h	SE	LED	3 hod/2,5 Ah	1,6 kg	IP 20



**Piktogramy pro nouzová orientační svítidla HELIOS - 15 typů**

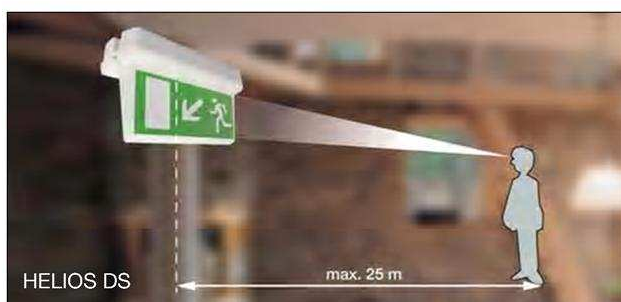
Objed. kód	Typ		Rozměry mm
43901	Piktogram 01 HE	rozpoznávací vzdálenost 25 m	125 x 250
43915	Piktogram 15 HE	rozpoznávací vzdálenost 25 m	125 x 250

**Piktogramy pro nouzová orientační svítidla TIGRIS - 15 typů**

Objed. kód	Typ		Rozměry mm
42901	Piktogram 01 TG	rozpoznávací vzdálenost 20 m	100 x 300
42915	Piktogram 15 TG	rozpoznávací vzdálenost 20 m	100 x 300

**Piktogramy pro nouzová orientační svítidla PLEXI, HELIOS PL, TIGRIS PL - 15 typů**

Objed. kód	Typ		Rozměry mm
41901	Piktogram 01 PL	rozpoznávací vzdálenost 30 m	150 x 300
41915	Piktogram 15 PL	rozpoznávací vzdálenost 30 m	150 x 300





# LIDER

## SADA PRO NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

### Použití:

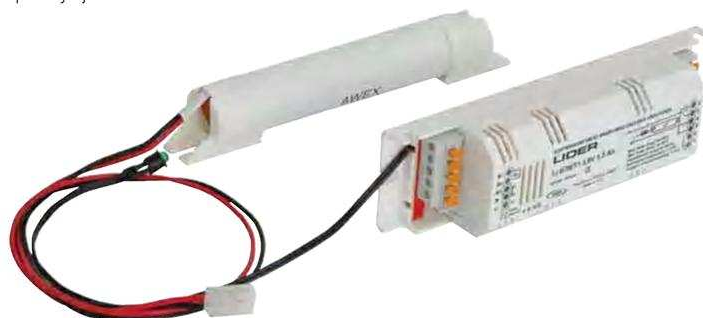
Do svítidel pro nouzové i trvalé osvětlení (M) a nouzové osvětlení (NM).

### Technická data:

- pro zářivky 6 - 80 W
- čas nouzového chodu 1, 2 nebo 3 hodiny
- předřadník VVG nebo EVG
- zdroj energie 220 - 240 V/50 - 60Hz
- teplota prostředí od 0 °C do +55 °C
- provozní teplota od 0 °C do +70 °C
- napětí akumulátoru 3,6 V; 4,8 V; 6 V a kapacita 1,0 - 4,0 Ah
- jmenovitý proud vybití akumulátoru 0,1 C
- maximální proud vybití akumulátoru <0,95 C (nouzový provoz)
- maximální doba nabíjení 24 hodin

### Charakteristika:

- vestavěný automaticky spouštěný systém umožňuje nepřetržitý provoz svítidla jak při pravidelné dodávce proudu, tak i při nouzovém režimu
- pozvolný start zajišťuje dlouhou životnost trubice
- kontrolní vstup umožňuje dálkové přepnutí provozního režimu převodníku (invertoru) z pohotovostního na režim sníženého výkonu
- proces nabíjení akumulátoru a jeho správného zapojení je během síťového napětí signalizován LED diodou
- kontrola minimálního stavu napětí vybitého akumulátoru



## LIDER s autotestem

Test A se spouští automaticky každých 30 dnů

Test A testuje následující parametry

- vyvolání nouzového provozu na dobu 5 minut
- kontrola vybití akumulátoru
- kontrola minimálního napětí akumulátoru

Test B se spouští automaticky každých 360 dnů

Test B testuje následující parametry

- vyvolání úplného nouzového provozu (1, 2, 3 hodiny)
- kontrola vybití akumulátoru
- kontrola minimálního napětí akumulátoru

V případě výpadku proudu během testu funguje jednotka na nouzový zdroj svítidla. Signalizace testu pokračuje.

Po opětovném náběhu 230 V pokračuje jednotka v nouzovém režimu dokud kompletní cyklus testu A nebo B není dokončen.

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)	
Barva LED diody	Informace
● zelená	● červená
svítí	-
-	svítí
-	bliká
-	-

-	nabíjení akumulátoru
-	vačná trubice
-	vačný akumulátor
-	probíhající test/nouzový režim

# PowerLine

ZÁLOŽNÍ ZDROJE



IP23

230 V  
50 Hz



25°C

## Použití

Centrální záložní zdroj PowerLine je určen pro kompaktní řešení nouzového osvětlení budov. Díky širokému rozsahu zálohované energie lze aplikovat záložní zdroje v nejrůznějších prostorách tzn. od menších obchodů až po velké výrobní haly. Vhodným zapojením výstupních linek může být nouzové osvětlení provedeno jako antipanické, trvale i netrvale svítící, dále jako nouzové osvětlení únikových cest a stejně tak i prostor se zvýšeným rizikem. Z hlediska času, po který lze napájet svítidla nouzového osvětlení, můžeme rozdělit záložní zdroje do dvou řad a to jednohodinového a tříhodinového zálohování. Výhodnost řešení se systémem PowerLine se zvyšuje díky provedení automatickému testu a vyhodnocení případných chyb z jednoho místa.



89



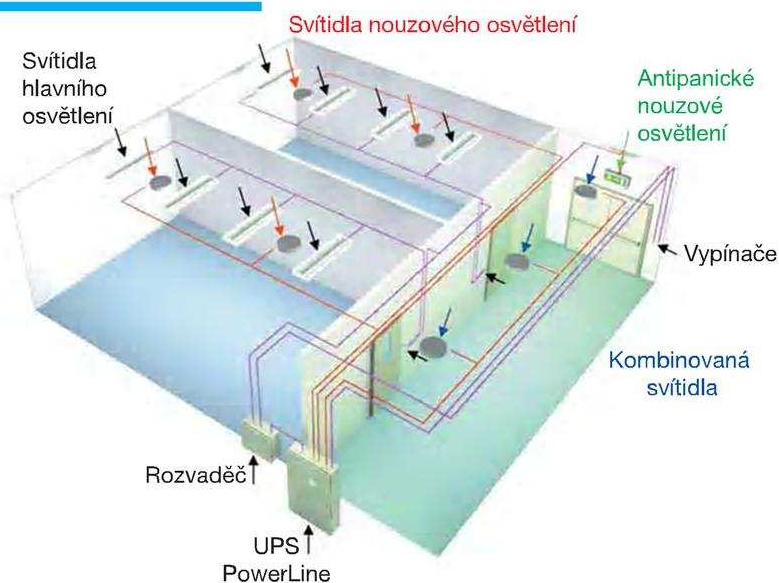


#### Technický popis

Centrální záložní zdroj PowerLine připomíná svým designem ocelový rozvaděč. Jeho rozměry se odvíjejí od aplikovaných zálohovaných výkonů systémů nouzových osvětlení. Plechový rozvaděč je opatřen vývodkami, chladičnými větráky, informačním panelem a obslužným displayem. Srdcem záložního zdroje je řídicí deska, která zabezpečuje optimální dobíjení baterií, napájení systému, pravidelnou kontrolu a celkovou komunikaci s ostatními prvky. Energie je zálohována v bezúdržbových bateriích s velmi dlouhou životností. Proti chybám v zapojeních elektroinstalací jsou použity speciální spínací kontakty a jištění. Z důvodu vhodného použití centrálního záložního zdroje je třeba dbát zásad vhodného výběru svítidel a elektroinstalací systému nouzového osvětlení dle platných ČSN EN. Díky externímu napájení nouzových svítidel lze systém PowerLine použít i pro venkovní aplikace.

Obj.číslo	Typ UPS	Jmenovitý výkon W	Čas zálohy hodiny	Rozměry (mm)			Hmot. netto kg
				A	B	C	
40511	PL1 - 150	150	1	500	600	250	37,0
40512	PL1 - 300	300	1	500	600	250	51,0
40513	PL1 - 600	600	1	600	600	250	70,0
40514	PL1 - 1200	1200	1	900	600	250	92,0
40531	PL3 - 150	150	3	500	600	250	43,0
40532	PL3 - 300	300	3	600	600	250	70,0
40533	PL3 - 600	600	3	900	600	250	99,0

## Aplikace PowerLine



# HIGH - BAY ALEXANDRA

## Výbojkové svítidlo průmyslové

### Použití:

Vysoké haly průmyslových provozů a skladů. Svítidla odolávají prachu, vlhku i stříkající vodě. Z hlediska světelnotechnických vlastností je to rotačně symetrické svítidlo s křivkou svítivosti úzkou, střední i širokou.

### Technický popis, optika:

Základní část svítidla je ze slitiny AlSi, povrchově upravené černou barvou. V základně jsou umístěny elektrokomponenty a indukční předřadník, v závislosti na použití typu světelného zdroje. Porcelánová objímka E40 je umístěná v horní části hlavice a je přístupná po otevření malého krytu svorkovnice. Přívodní kabel se připojí přes průchodku PG 13,5 do 3-pólové svorkovnice s průřezem vodičů do 6 mm<sup>2</sup>.

**Světelně činná část – reflektor** je vyrobený z Al plechu, anodicky leštěného. Reflektor je přichycený k hlavici svítidla spolu s těsněním 4 šrouby. Krytí reflektoru je zajištěné osazením ochranného skla a jeho zajištěním uzavíracími sponami z nerez. oceli.

### Instalace svítidla:

Těleso svítidla není nutné před montáží otvírat celé, stačí otevřít malý kryt připojovací svorkovnice.

Po osazení světelného zdroje se upevní pomocí spon ochranné sklo s těsnící gumou. Na jeden uzávěr je nutno namontovat příbalený řetízek, který spojí sklo s reflektorem a zajistí jej proti pádu při budoucí výměně světelného zdroje.

- zavěšením na kovové oko (dodávané v příslušenství)



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Hmot. netto kg	Rozměry	
				A Ø	B výška
reflektor Al hlavky					
47021	ALEXANDRA 150 HPS	1x150 HPS(E) /E40	7,6	485	560
47031	ALEXANDRA 250 HPS	1x250 HPS(E) /E40	8,9	485	560
47041	ALEXANDRA 400 HPS	1x400 HPS(E) /E40	10,0	485	560
reflektor Al fazetový (F)					
47051	ALEXANDRA 250 MH (3,0A)	1x250 MH(E) /E40	9,1	485	560
47071	ALEXANDRA 250 MH (2,15A)	1x250 MH(E) /E40	9,0	485	560
47061	ALEXANDRA 400 MH (4,0A)	1x400 MH(E) /E40	9,8	485	560
47081	ALEXANDRA 400 MH (3,5A)	1x400 MH(E) /E40	9,7	485	560
reflektor Al fazetový (F)					
47022	ALEXANDRA 150 HPS F	1x150 HPS(E) /E40	7,6	485	560
47032	ALEXANDRA 250 HPS F	1x250 HPS(E) /E40	8,9	485	560
47042	ALEXANDRA 400 HPS F	1x400 HPS(E) /E40	10,0	485	560
47052	ALEXANDRA 250 MH F (3,0A)	1x250 MH(E) /E40	9,1	485	560
47072	ALEXANDRA 250 MH F (2,15A)	1x250 MH(E) /E40	9,0	485	560
47062	ALEXANDRA 400 MH F (4,0A)	1x400 MH(E) /E40	9,8	485	560
47082	ALEXANDRA 400 MH F (3,5A)	1x400 MH(E) /E40	9,7	485	560
47005	ALEXANDRA ochranné sklo		4,0		
47006	ALEXANDRA ochranná mřížka		0,6		



IP65



230 V  
50 Hz





**IP65**

## AVENIDA

Výbojkové svítidlo venkovní uliční  
prachotěsné a vodotěsné

**230 V**  
**50 Hz**

### Použití:

Osvětlení ulic, obývaných rezidenčních zón, parkovacích ploch, venkovních prostranství a pod. Svítidlo poskytuje dokonalou kontrolu oslnění a vysokou světelnou účinnost. Svítidlo je odolné proti prachu, vlhku i stříkající vodě.

### Technický popis, optika:

Těleso svítidla a kryt jsou vyrobeny tlakovým litím z Al slitiny, povrchově upravené šedou práškovou barvou. Kryt je připevněn k tělesu pomocí kloubového závěsu, čelní klips je z nerezavějící oceli.

Reflektor je žebrovaný, vyrobený lisováním z anodizovaného a leštěného Al plechu s čistotou povrchu 99,9%.

Optický kryt je z kaleného skla o tloušťce 5 mm. Sklo je odolné proti prudkým teplotním změnám, nárazuvzdorné a je vlepené na těleso svítidla pomocí silikonového lepidla.

Elektrokomponenty jsou namontovány na základovou desku z FeZn. Standardní zapojení s přerušovačem přívodu proudu.

### Instalace svítidla:

Svítidlo se upeňuje pomocí prstence z tropikalizované ocele na sloup nebo výložník s průměrem koncovky R=60mm (na požádání s průměry R=48mm nebo R=76mm).

- na výložník
- na sloup
- na hlavici sloupu



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)		
		W			A	B	C
48010	AVENIDA 50 HPS	1x50	HPS(E) /E27	6,9	524	304	245
48011	AVENIDA 70 HPS	1x70	HPS(E) /E27	7,1	524	304	245
48012	AVENIDA 70 HPS(T)	1x70	HPS(T) /E27	7,3	524	304	245
48013	AVENIDA 100 HPS(T)	1x100	HPS(T) /E40	7,5	524	304	245
48014	AVENIDA 100 HPS	1x100	HPS(E) /E40	7,5	524	304	245
48015	AVENIDA 150 HPS(T)	1x150	HPS(T) /E40	8,3	524	304	245
48016	AVENIDA 250 HPS(T)	1x250	HPS(T) /E40	8,8	524	304	245
48025	AVENIDA 150 MH(T)	1x150	MH(T) /E27	8,3	524	304	245

# FLOODLIGHT - FL TIGER

## Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

### Použití:

Osvětlení vnitřních a zejména venkovních prostorů, vysokých hal, sportovních ploch, reklamních ploch i celých objektů. Světlomety se vyznačují novým technickým řešením, moderním designem a výbornými technickými parametry. Určeny jsou pro vysokotlaké halogenidové a vysokotlaké sodíkové výbojky.

### Technický popis, optika:

Svítilno se skládá ze základního tělesa vyrobeného tlakovým litím z AlSi slitiny a světelně činné části, kterou tvoří reflektor symetrický nebo asymetrický. Uvnitř jsou umístěny elektrokomponenty a indukční předřadník, v závislosti na použití typu světelného zdroje. Přívodní kabel se připojí přes průchodku PG 13,5 do přípojovací svorkovnice s průřezem vodičů do 4 mm<sup>2</sup>.

Přední část světloometu je celá zakryta plochým kaleným sklem, spojeným s tělesem pomocí pružných uzavíracích spon ze slitiny AlSi.

### Instalace svítidla:

Svítilno se upevní na stěnu nebo podložku pomocí konzoly, která je součástí světloometu. V konzoli jsou otvory pro upevňovací šrouby. Natočením světloometu do požadovaného směru je připravený k provozu. Nutno dodržet bezpečnou vzdálenost předmětů od svítidla, min. 1 m v zorném poli.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W	Hmot. netto kg	Rozměry (mm)					
				A	B	B2	C	D	
symetrický reflektor									
46010	FL TIGER 70 MH	1x70	MH /RX7s	3,7	214	296	340	112	68
46011	FL TIGER 70 HPS	1x70	HPS /RX7s	3,7	214	296	340	112	68
symetrický reflektor									
46020	FL TIGER 150 MH	1x150	MH /RX7s	5,3	260	390	440	120	68
46021	FL TIGER 150 HPS	1x150	HPS /RX7s	5,3	260	390	440	120	68
asymetrický reflektor									
46022	FL TIGER 150 MH AS	1x150	MH /RX7s	5,3	260	390	440	120	68
46023	FL TIGER 150 HPS AS	1x150	HPS /RX7s	5,3	260	390	440	120	68
symetrický reflektor									
46030	FL TIGER 250 MH (3,0A)	1x250	MH(T) /E40	10,3	437	421	535	195	200
46034	FL TIGER 250 MH (2,15A)	1x250	MH(T) /E40	10,2	437	421	535	195	200
46031	FL TIGER 250 HPS	1x250	HPS(T) /E40	11,1	437	421	535	195	200
asymetrický reflektor									
46032	FL TIGER 250 MH AS (3,0A)	1x250	MH(T) /E40	10,3	437	421	535	195	200
46035	FL TIGER 250 MH AS (2,15A)	1x250	MH(T) /E40	10,2	437	421	535	195	200
46033	FL TIGER 250 HPS AS	1x250	HPS(T) /E40	11,1	437	421	535	195	200
symetrický reflektor									
46040	FL TIGER 400 MH (4,0A)	1x400	MH(T) /E40	11,1	437	421	535	195	200
46044	FL TIGER 400 MH (3,5A)	1x400	MH(T) /E40	11,0	437	421	535	195	200
46041	FL TIGER 400 HPS	1x400	HPS(T) /E40	12,4	437	421	535	195	200
asymetrický reflektor									
46042	FL TIGER 400 MH AS (4,0A)	1x400	MH(T) /E40	11,1	437	421	535	195	200
46045	FL TIGER 400 MH AS (3,5A)	1x400	MH(T) /E40	11,0	437	421	535	195	200
46043	FL TIGER 400 HPS AS	1x400	HPS(T) /E40	12,4	437	421	535	195	200

IP66

CE

230 V  
50 Hz





IP65

## FLOODLIGHT - FL ZUZANA, TAMARA

Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

### Použití:

Osvětlení vnitřních a zejména venkovních prostorů, sportovních ploch, jednotlivých pracovišť i celých objektů, reklamních poch. Určeny jsou pro vysokotlaké halogenidové a vysokotlaké sodíkové výbojky.

### Technický popis, optika:

Těleso svítidla je vyrobeno tlakovým litím z AlSi slitiny, povrchově upravené černou barvou.

U typu TAMARA světelně činnou část tvoří reflektor symetrický nebo asymetrický (označeno typově AS).

Přední část světlometu je celá zakryta plochým kaleným sklem, spojeným s tělesem, přes těsnění ze silikonové gumy, pomocí uzavíracích spon z nerez. oceli.

U typu ZUZANA světelně činnou část tvoří reflektor krytý kaleným sklem vsazeným do rámu z AlSi. Těsnění je ze silikonové gumy vsazené do drážky v tělese. Uzavření světlometu se provádí zašroubováním čtyř šroubů.

Uvnitř jsou umístěny elektrokomponenty a indukční předřadník, v závislosti na použití typu světelného zdroje.

Přívodní kabel se připojí přes průchodku PG 13,5 do přípojovací svorkovnice s průřezem vodičů do 4 mm<sup>2</sup>.

### Instalace svítidla:

Svítidlo se upevní na stěnu nebo podložku pomocí konzoly, která je součástí světlometu. V konzoli jsou otvory pro upevňovací šrouby. Natočením světlometu do požadovaného směru je připravený k provozu. Nutno dodržet bezpečnou vzdálenost předmětů od svítidla, min. 1 m v zorném poli vyzařovaného světla.



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto kg	Rozměry (mm)				
		W			A	B	B2	C	D
46050	FL ZUZANA 70 MH AS	1x70	MH(TS) /RX7s	4,5	230	345	450	85	45
46060	FL ZUZANA 150 MH AS	1x150	MH(TS) /RX7s	4,5	230	345	450	85	45
46051	FL ZUZANA 70 HPS AS	1x70	HPS /RX7s	4,5	230	345	450	85	45
46061	FL ZUZANA 150 HPS AS	1x150	HPS /RX7s	4,5	230	345	450	85	45
symetrický reflektor									
46070	FL TAMARA 150 MH	1x150	MH /E40	11,5	425	440	490	140	175
46080	FL TAMARA 250 MH (3,0A)	1x250	MH /E40	12,5	425	440	490	140	175
46084	FL TAMARA 250 MH (2,15A)	1x250	MH /E40	12,4	425	440	490	140	175
46090	FL TAMARA 400 MH (3,5A)	1x400	MH /E40	13,5	425	440	490	140	175
46071	FL TAMARA 150 HPS	1x150	HPS /E40	11,5	425	440	490	140	175
46081	FL TAMARA 250 HPS	1x250	HPS /E40	12,5	425	440	490	140	175
46091	FL TAMARA 400 HPS	1x400	HPS /E40	13,5	425	440	490	140	175
asymetrický reflektor									
46072	FL TAMARA 150 MH AS	1x150	MH /E40	11,5	425	440	490	140	175
46082	FL TAMARA 250 MH AS (3,0A)	1x250	MH /E40	12,5	425	440	490	140	175
46085	FL TAMARA 250 MH AS (2,15A)	1x250	MH /E40	12,4	425	440	490	140	175
46092	FL TAMARA 400 MH AS (3,5A)	1x400	MH /E40	13,5	425	440	490	140	175
46073	FL TAMARA 150 HPS AS	1x150	HPS /E40	11,5	425	440	490	140	175
46083	FL TAMARA 250 HPS AS	1x250	HPS /E40	12,5	425	440	490	140	175
46093	FL TAMARA 400 HPS AS	1x400	HPS /E40	13,5	425	440	490	140	175

# SOLAMAGIC

TEPELNÉ ZÁŘIČE  
s „Golden Philips HeLeN lampou“



#### Použití:

Tepelné 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 nádražních prostorách, v kostele, ve sportovních halách, na chatách v dílnách a dalších venkovních i vnitřních prostorech.

Oproti jiným tepelným zářičům SOLAMAGIC neohřeje vzduch, ale působí přímo na člověka. Je to porovnatelné se slunečním zářením, ve stínu je chladněji, v dosahu záření hřeje okamžitě. SOLAMAGIC neosušuje a nezpůsobí žádné ekologické škody při provozu. Teplo se získá okamžitě po zapnutí zářiče SOLAMAGIC. Provedení přístroje je však konstruováno tak, že kryt zářiče je ochlazován, takže není možno se dotykem přístroje spálit.

Tepelný 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.

#### Technický popis:

Těleso zářiče je vyrobeno z hliníkového profilu, povrch upraven v barvě titanové nebo bílé. Parabolický leštěný reflektor uvnitř přístroje efektivně usměrňuje vyzařování tepla požadovaným směrem.

Prostor infračervené lampy je chráněn kovovou mřížkou.

Způsob připojení: kabelem s vidlicí do zásuvky 230V.

#### Upevnění tepelného zářiče

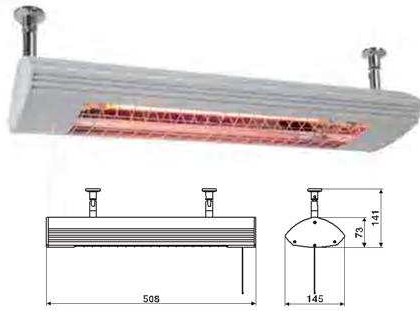
- pomocí polohově stavitelných držáků, které jsou součástí přístroje - na stěnu, na strop, na stativ
- pomocí přídatných upevňovacích svorek – na kulatý i hranatý profil, na sloupy o průměru 45-85mm
- pomocí přídatného stropního rámu do podhledů
- pomocí přídatných speciálních nástěnných držáků (WH)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

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

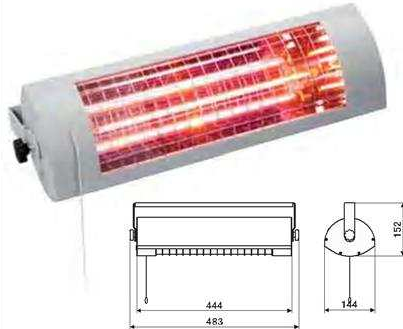
- základní bez vypínače
- s páčkovým vypínačem (PV)
- s tažným vypínačem (TV) *Možnost regulace zapínání a vypínání přístroje SOLAMAGIC připojením tepelných regulátorů nebo spínačů pohybu v rozsahu od 110° do 360°.*



SOLAMAGIC 1000



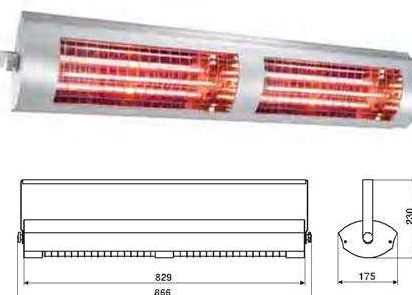
SOLAMAGIC 1400 s tahovým vypínačem



SOLAMAGIC 2000



SOLAMAGIC 2800



Objed. kód	Typ svítidla (v barvě titanové)	Výkon	Zdroj	Účinnost	Rozměry délka [mm]
44117	SOLAMAGIC 500	1x500 W	HeLeN	4 m <sup>2</sup>	388
44118	SOLAMAGIC 500 set	2x500 W	HeLeN	8 m <sup>2</sup>	2x388
44011	SOLAMAGIC 1000 TV	1x1000 W	AmbiGlow	7 m <sup>2</sup>	508
44002	SOLAMAGIC 1400	1x1400 W	HeLeN	12 m <sup>2</sup>	483
44003	SOLAMAGIC 1400 PV	1x1400 W	HeLeN	12 m <sup>2</sup>	483
44015	SOLAMAGIC 1400 TV	1x1400 W	HeLeN	12 m <sup>2</sup>	483
44101	SOLAMAGIC 2000	1x2000 W	HeLeN	16 m <sup>2</sup>	483
44112	SOLAMAGIC 2800	2x1400 W	HeLeN	20 m <sup>2</sup>	866
44104	SOLAMAGIC 4000	2x2000 W	HeLeN	30 m <sup>2</sup>	866
44106	SOLAMAGIC 6000 WH	3x2000 W	HeLeN	od umístění	525x685
44111	SOLAMAGIC 8000 WH	4x2000 W	HeLeN	od umístění	1024x480
44114	SOLAMAGIC 12000 WH	6x2000 W	HeLeN	od umístění	1024x681

Varianta označená set = sada 2 ks s propojovacím kabelem do 2500mm

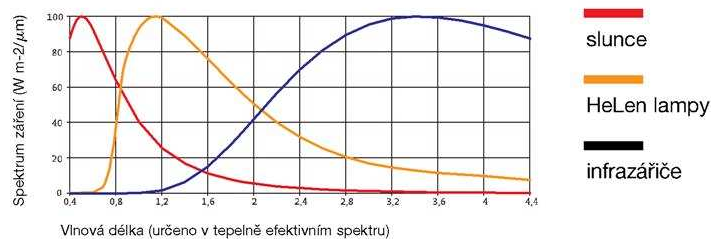
## Účinnost zářiče SOLAMAGIC v závislosti na umístění – výšce montáže

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

## Porovnávací tabulka

porovnávací možnosti	SOLAMAGIC	infrazářič	teplovzdušný zářič	plynový propan butan zářič
provozní náklady při 0,20 €/kWh	ca. 0,30 €/hod Solamagic 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 ctené energii využíváno	cca 70 % energie je využíváno	cca 50 % energie bude využíváno	cca 30 % vložené energie je využíváno
večerní teplo	červeným teplem vzniká příjemná atmosféra	velmi pronikavé teplo	nevhodné při větru	je příjemná atmosféra ale hrozí nebezpečí výbuchu od plynu
způsob ohřevu	člověk je ohříván okamžitě - žádná tepelná ztráta	vzduch je ohříván podobně jako při vytápění kamny	teplo se rozplývá při větrání velká ztráta tepla	vzduch je ohříván při průvanu a větru je teplo odsáváno
okamžik využití tepelné energie	osoba je okamžitě ohřívána-žádná ztráta	vyžaduje předem ohřev prostoru	celý prostor není okamžitě vyhřátý	vyžaduje předehřívací fázi
bezpečnost	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	zapojení přes el. zásuvku bezpečí zajištěno	nákup, skladování výměna plynových lahví pod tlakem
ochrana před vodou	přístroj je chráněn před stříkající vodou celoroční využívání možné	není chráněn před vodou	není chráněn před vodou	přístroj je bezpečný před vodou celoroční využívání možné
varianty pro využívání	stropní a nástěnná montáž je flexibilní	stropní a nástěnná montáž jen pro vnitřní využití	stojí na podlaze omezené možnosti provozování	nákladná montáž omezené možnosti provozování

## Porovnávací diagram slunce – HeLeN lampy - infrazářiče





### Porovnání světelné účinnosti optických krytů (difuzorů) svítidel TREVOS

typ	provedení difuzoru	světelná účinnost	
PRIMA 236 PC	polykarbonát čirý	81 %	vysoká světelná účinnost
PROFI 236 PC	polykarbonát čirý	80 %	vysoká světelná účinnost
PROFI 228 AC T5	akrylát čirý	82 %	účinnost při okolní teplotě světelného zdroje 25 °C
PROFI 228 AC T5	akrylát čirý	91 %	vyšší účinnost při okolní teplotě světelného zdroje 35 °C
SM 236 OP	akrylát opálový	70 %	potlačeno nežádoucí oslnění
SM 236 KR	akrylát čirý	80 %	vyšší světelná účinnost s možností nežádoucího oslnění
SM 236 NOVA	akrylát opalizovaný	78 %	potlačeno nežádoucí oslnění při zachování vyšší účinnosti

### 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
Aceton (ketony)				•				•		•
Anilin (organické báze)			•					•		•
Amoniak - čpavek	5%			•	•		•		•	•
Benzen i benzol				•				•		•
Diethylether (ethery)				•	•			•		•
Dusičnan draselný - ledek		•			•			•		•
Ethanol (alkoholy)	50%	•			•		•			•
Ethylacetat (estery)				•				•		•
Ethylalkohol		•			•		•		•	•
Fenol				•				•		•
Glycerin			•		•			•		•
Heptan					•		•			•
Hydroxid amonný	25%			•			•			•
Hydroxid sodný - louh	60%			•	•		•		•	•
Chlorid sodný - roztok soli	15%	•			•		•		•	•
Chlorid siričitý i vápenatý		•			•			•		•
Chlorid uhlíčitý 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, měchatý aj.	15%	•			•		•		•	•
Toluen (nepolární uhlovodíky)				•				•		•
Terpentýn					•		•			•
Trichlorethylen				•				•		•
Uhlíčan sodný	20%	•			•		•			•
Uhlovodíky alifatické		•			•			•		•
Uhlovodíky aromatické a halogenované				•				•		•
Zásady (alkaly)				•				•		•

## Světelné zdroje a systémy - technické parametry

Typ světelného zdroje	Příkon [W]	Max. rozměr [mm]	Světelný tok [Lm]		Příkon systému (činný) [W]		Vstupní proud systému na sv. zdroj [A]		
			při 25 °C	při 35 °C	El-nický p.	El-mag. p.	El-nický p. kompenz.	El-mag. p. kompenz.	El-mag. p. nekompenz.
<b>Lineární zářivky - T8 (827, 830, 840)</b>									
	15	438	950	875	15	19	0,07	0,08	0,17
	18	590	1350	1200	18	23	0,08	0,10	0,19
	36	1200	3350	3050	36	43	0,16	0,19	0,42
	58	1500	5200	4600	58	65	0,26	0,29	0,61
<b>Lineární zářivky - T5 (827, 830, 840)</b>									
	14	549	1200	1350	15		0,07		
	21	849	1900	2100	22		0,10		
	24	549	1750	2000	26		0,12		
	28	1149	2600	2900	31		0,15		
	35	1449	3300	3650	38		0,18		
	39	849	3100	3500	42		0,19		
	49	1449	4300	4900	53		0,24		
	54	1149	4450	5050	58		0,26		
	80	1449	6150	7050	85		0,38		
<b>Kruhové zářivky - T8 (827, 830, 840)</b>									
	22	216	1350	1200	22	26	0,09	0,11	0,21
	32	307	2050	1850	35	37	0,15	0,18	0,31
	40	409	2900	2650	40	45	0,18	0,22	0,35
<b>Kruhové zářivky - T5 (827, 830, 840)</b>									
	22	225	1800	2050	24		0,11		
	40	300	3200	3600	43		0,19		
	55	300	4200	4850	59		0,27		
<b>Čtvercové zářivky (827, 835)</b>									
	16	141	1050		18	22	0,08	0,11	0,19
	28	207	2050		31	35	0,14	0,17	0,30
<b>Kompaktní zářivky (827, 830, 840)</b>									
	9	167	600		11	16	0,05	0,07	0,10
	11	237	900		13	17	0,06	0,08	0,12
	13	115	900		15	19	0,07	0,10	0,13
	18	130	1200		21	25	0,09	0,12	0,18
	26	149	1800		30	34	0,13	0,16	0,26

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

Doporučené ●

Přípustné ■