KATALOG

TREVOS

česká svítidla

2010

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 dle ČSN EN ISO 9001:2009.

PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

PRIMA 5 IP66

PRIMA II 8 IP66

PRIMA T5 10 IP66

PRIMA ta60 12 IP66

PRIMA TRS 12 IP66

PRIMA ABS 14 IP66

PRIMA LED 16 IP66

PRIMA ta-40 17 IP66

PRIMA-Ex 18 IP66

PROFI 23 IP65

PROFI T5 26 IP65

KBA 30 IP54

PER 35 IP65

PRŮMYSLOVÁ KOVOVÁ

PERUN 38 IP66

PERUN T5 40 IP66

PERUN ta60 41 IP66

PERUN ta-40 42 IP66

ALUMAX 43 IP65

ALUMAX T5 45 IP65

ST 46 IP20

ST T5 48 IP20

INTERIÉROVÁ PLASTOVÁ

BELTR 51 IP40

BELTR T5 54 IP40

SM 56 IP40

SM ALS 60 IP54

SM NOVA 62 IP40

SMO 65 IP40

SK 67 IP54

SK DROP 72 IP55

SB 73 IP20

SBK T5 75 IP20

INTERIÉROVÁ TUBUSOVÁ

RPK 77 IP20

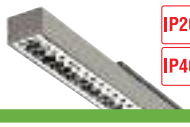
TS 81 IP20

OS 85 IP20

MO 89 IP20

INTERIÉROVÁ PODHLEDOVÁ

LUXOR 92 — IP20

POP 94 — IP20, IP40


FINESTRA 96 — IP20

QUADRO 97 — IP20

PSV ROMA 100 — IP20, IP65

PSV PISA 102 — IP20, IP65

PSV IMOLA 103 — IP20

PSV CAPRI 104 — IP20

PSV QUAZAR 105 — IP20

PSV TAURI 105 — IP20

PSP TORINO 106 — IP20, IP40

PSP MONZA 108 — IP20, IP40

DL BARI 110 — IP20, IP44

DL BARI II 111 — IP20, IP44

PRO NOUZOVÉ A ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ

HELIOS 112 — IP42, IP65

TIGRIS 114 — IP42

PLEXI 116 — IP20

LIDER 118

PowerLine 119 — IP23

VÝBOJKOVÁ SVÍTIDLA A SVĚTLOMETY

EASY 122 — IP65

EGO 124 — IP20

TIGER 125 — IP66

STYLE 126 — IP66

COSMO 128 — IP65

JET 129 — IP65

LIGHTMASTER 129 — IP66

VITAL 130 — IP66

INFORMACE 132

POUŽITÉ ZNAČKY A SYMBOLY

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

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

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

Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem

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

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

Chráněné proti prachu

Prachotěsné

Chráněné proti stříkající vodě

Chráněné proti tryskající vodě

Jmenovité hodnoty napěťové soustavy

Svítidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady

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

Svítidlo třídy izolace II

Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí

Svítidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic

Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska

Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly

Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory

Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut

Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení

Vhodnost použití: kuchyňské linky

Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

Vhodnost použití: garáže a skladovací prostory

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

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

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

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

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

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

Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů nebo vnějších přívodů

Elektrická výbava: s konvenčním předřadníkem

Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem

Elektrická výbava: s elektronickým předřadníkem a regulátorem stmívání

Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem

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

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

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

Jednofázové průběžné propojení

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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

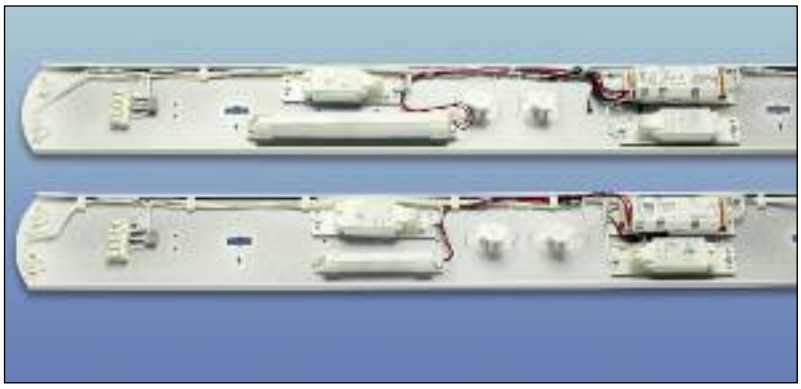
Technický popis, optika:
Základna tělesa je vyrobena technologií vstřikolisováním z odolného polykarbonátu (PC) šedé barvy. S optickým krytem je spojena pomocí zapuštěných spon z polyamidu (PA) se skelným vláknem.
Krytí zabezpečuje těsnění z vypěněného polyuretanu.
Reflektor svítidla z ocelového plechu, 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.
Světelně činný kryt (difuzor) je vyroben technologií vtřikolisováním 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 z nerezové oceli
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon

Zajištění reflektoru proti pádu při manipulaci ve výšce.

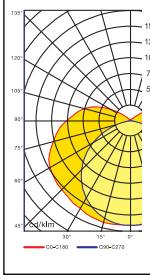


Provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s vlastním akumulátorem
- zdroj s operačním časem 3 hodiny
- zdroj s operačním časem 1 hodina

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:
- (kód 90xx**0**) - **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 90xx**1**) - **s kompenzací** (K) - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 90xx**2**) - **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 90xx**3**) - **pro průběžnou montáž s kompenzací** (1F K, 3F K)
- (kód 90xx**5**) - **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 90xx**6**) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž** (1F E, 3F E)
- (kód 90xx**7**) - **s elektronickým regulátorem stmívání** (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného anologově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (kód 90xx**8**) - **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 90xx**9**) - **pro netrvalé nouzové osvětlení** (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

PRIMA 136 PC E

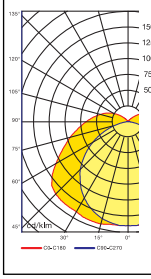
η = 89 % I_{max} = 166 cd/klm γ = 10°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	165	165,
10	166	163
20	165	155
30	160	141
40	156	121
50	153	97
60	148	68
70	135	36
80	119	10
90	102	2
100	85	2
110	65	0
120	37	0
130	13	0
140	4	0
150	2	0
160	1	0
170	0	0
180	0	0

PRIMA 236 PC E

η = 81 % I_{max} = 168 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	165	165
10	165	162
20	168	153
30	164	139
40	164	118
50	158	93
60	132	64
70	105	34
80	84	11
90	67	3
100	52	2
110	40	0
120	26	0
130	14	0
140	6	0
150	2	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC)						
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	3,3	1272	700
90160	PRIMA 258 AC	2x58	T8/G13	82	4,7	1572	940
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem						
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	2,4	1272	700
90165	PRIMA 258 AC E	2x58	T8/G13	82	3,2	1572	940
	difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné						
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	3,3	1272	700
90360	PRIMA 258 PC	2x58	T8/G13	79	4,7	1572	940
	difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem						
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	2,4	1272	700
90365	PRIMA 258 PC E	2x58	T8/G13	79	3,2	1572	940

Na zakázku provedení s kabelovými vývodkami Pg 13,5.

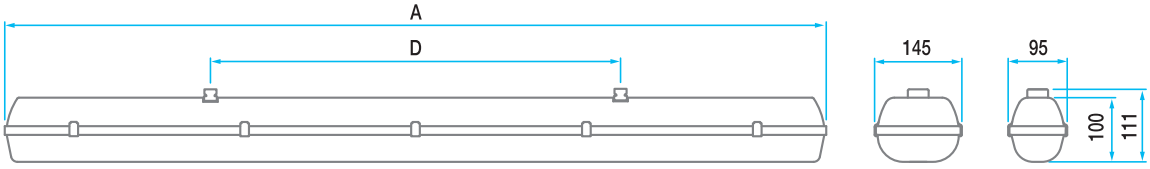
902xx varianta provedení **AC c** - difuzor z akrylátu - spony z nerezové oceli

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.

Na zakázku pro venkovní prostředí s vysokým kolísáním teplot - provedení s ventilační ucpávkou M12x1,5 z polyamidu BVPB-01 nebo mosazi BBVP-01.



Ø 26 G 13

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 45°C

1F

3F

VVG

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY

0,3J IK 03 AC

5J IK 08 PC

AC 650°C

PC 850°C

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	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	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	2,4	1272	700
92165	PRIMA II 258 AC E	2x58	T8/G13	82	3,2	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

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 %
- změnšením 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:

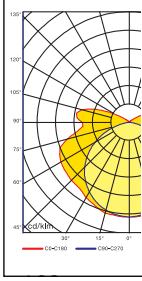
HE 14W + HO 24W	549 mm
HE 28W + HO 54W	1149 mm
HE 35W + HO 49W + HO 80W	1449 mm

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

PRIMA 128 PC ET5

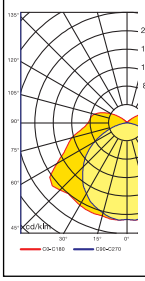
η = 94 % I_{max} = 205 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	205	205
10	204	201
20	198	191
30	188	174
40	178	151
50	175	121
60	172	85
70	160	47
80	115	13
90	102	3
100	116	3
110	85	2
120	34	0
130	10	0
140	5	0
150	3	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PRIMA 228 PC ET5

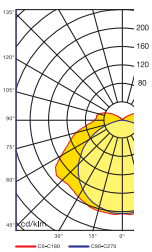
η = 90 % I_{max} = 211 cd/klm γ = 130°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	209	209
10	211	208
20	209	195
30	206	176
40	199	150
50	212	119
60	175	81
70	137	43
80	10	14
90	84	3
100	79	3
110	64	2
120	40	0
130	18	0
140	6	0
150	3	0
160	0	0
170	0	0
80	0	0

PRIMA 328 PC ET5

η = 83 % I_{max} = 206 cd/klm γ = 0°

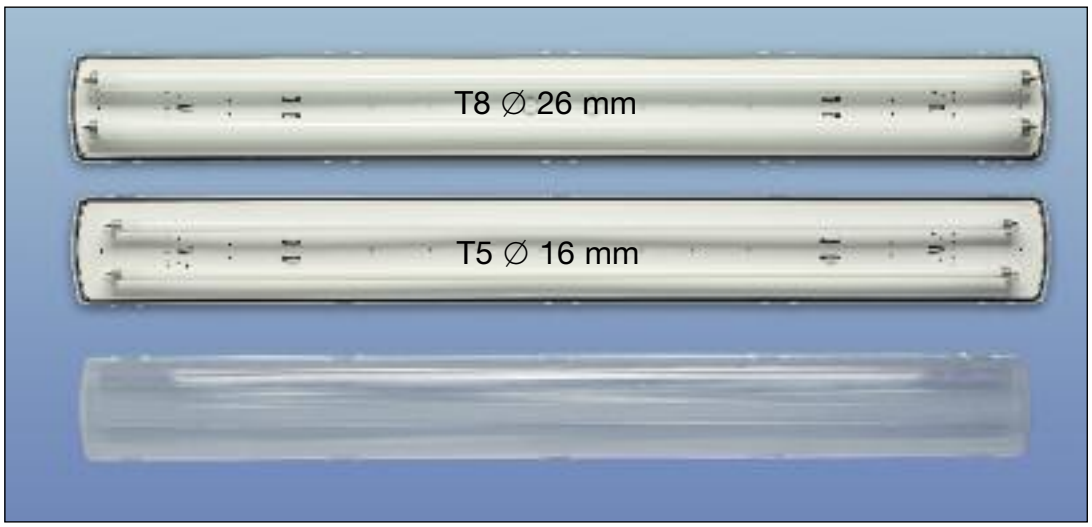


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	206	203
10	204	199
20	201	189
30	192	172
40	183	149
50	187	118
60	152	83
70	118	47
80	84	14
90	60	3
100	57	3
110	46	2
120	29	0
130	13	0
140	5	0
150	2	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
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	2,4	1272	700
90560	PRIMA 235 AC ET5	2x35	T5/G5	92	3,2	1572	940
90500	PRIMA 328 AC ET5	3x28	T5/G5	85	3,5	1272	700
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
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	2,4	1272	700
90565	PRIMA 280 AC ET5	2x80	T5/G5	84	3,2	1572	940
90585	PRIMA 249 AC ET5	2x49	T5/G5	87	3,2	1572	940
	difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
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	2,4	1272	700
90760	PRIMA 235 PC ET5	2x35	T5/G5	89	3,2	1572	940
90700	PRIMA 328 PC ET5	3x28	T5/G5	83	3,5	1272	700
	difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
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	2,4	1272	700
90765	PRIMA 280 PC ET5	2x80	T5/G5	81	3,2	1572	940
90785	PRIMA 249 PC ET5	2x49	T5/G5	84	3,2	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



Ø 16 G 5
1-2,5 mm²
t 105 °C
t_a 35°C
t_a 45°C
1F
3F
EVG
EVG DIMM
EMERGENCY
0,3J IK 03 AC
5J IK 08 PC
AC 650°C
PC 850°C

PRIMA TRS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná
pro přímé i nepřímé osvětlení DI-IN

Použití:
Zářivková svítidla řady PRIMA TRS jsou konstruována pro přímé i nepřímé osvětlení v prostorách s nižší výškou zavěšení.
Základna tělesa a optický kryt (difuzor) jsou vyrobeny technologií vstřiku z čirého polykarbonátu (PC).
Reflektor svítidla z ocelového plechu, povrchově upraven bílou práškovou barvou, je tvarem upraven pro nepřímé osvětlení.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	D mm
35320	PRIMA 136 TRS PC	1x36	T8/G13	92	2,2	1272	700
35330	PRIMA 158 TRS PC	1x58	T8/G13	90	2,9	1572	940
35350	PRIMA 236 TRS PC	2x36	T8/G13	84	3,3	1272	700
35360	PRIMA 258 TRS PC	2x58	T8/G13	82	4,7	1572	940
	s elektronickým předřadníkem						
35325	PRIMA 136 TRS PC E	1x36	T8/G13	92	1,8	1272	700
35335	PRIMA 158 TRS PC E	1x58	T8/G13	90	2,3	1572	940
35355	PRIMA 236 TRS PC E	2x36	T8/G13	84	2,4	1272	700
35365	PRIMA 258 TRS PC E	2x58	T8/G13	82	3,2	1572	940

354xx varianta provedení **PC c** - spony z nerezové oceli

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Světelná účinnost %	Hmot. netto kg	Rozměry A mm	D mm
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
35720	PRIMA 128 TRS PC ET5	1x28	T5/G5	97	1,8	1272	700
35730	PRIMA 135 TRS PC ET5	1x35	T5/G5	96	2,3	1572	940
35750	PRIMA 228 TRS PC ET5	2x28	T5/G5	93	2,4	1272	700
35760	PRIMA 235 TRS PC ET5	2x35	T5/G5	92	3,2	1572	940
	s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
35725	PRIMA 154 TRS PC ET5	1x54	T5/G5	90	1,8	1272	700
35735	PRIMA 180 TRS PC ET5	1x80	T5/G5	88	2,3	1572	940
35775	PRIMA 149 TRS PC ET5	1x49	T5/G5	91	2,3	1572	940
35755	PRIMA 254 TRS PC ET5	2x54	T5/G5	86	2,4	1272	700
35765	PRIMA 280 TRS PC ET5	2x80	T5/G5	84	3,2	1572	940
35785	PRIMA 249 TRS PC ET5	2x49	T5/G5	87	3,2	1572	940

358xx varianta provedení **T5 PC c** - spony z nerezové oceli

PRIMA ABS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná a vodotěsná
chemicky odolné provedení

Použití:
Zářivková svítidla řady PRIMA ABS jsou odolná v prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly), horké vody (hydrolýz).
Přesto je nutno přihlédnout k výši koncentrace plynů v ovzduší, které snižují odolonost plastů.
Vhodné pro zemědělské provozy, stáje, myčky aut, skladovací haly a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par.
Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstřiku z ABS (Acrylonitril/Butadien/Styren) tmavošedé barvy.
Na zakázku provedení s dvěma vývodkami Pg 13,5 vedle sebe.
Optický kryt (difuzor) je vyroben technologií vstřiku z akrylátu SAN (Styren/Acrylonitril).

t_a 45°C

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
35110	PRIMA 118 ABS AC	1x18	T8/G13	92	1,3	662	350
35120	PRIMA 136 ABS AC	1x36	T8/G13	92	2,2	1272	700
35130	PRIMA 158 ABS AC	1x58	T8/G13	90	2,9	1572	940
35140	PRIMA 218 ABS AC	2x18	T8/G13	85	2,0	662	350
35150	PRIMA 236 ABS AC	2x36	T8/G13	84	3,3	1272	700
35160	PRIMA 258 ABS AC	2x58	T8/G13	82	4,7	1572	940
	s elektronickým předřadníkem						
35115	PRIMA 118 ABS AC E	1x18	T8/G13	92	1,0	662	350
35125	PRIMA 136 ABS AC E	1x36	T8/G13	92	1,8	1272	700
35135	PRIMA 158 ABS AC E	1x58	T8/G13	90	2,3	1572	940
35145	PRIMA 218 ABS AC E	2x18	T8/G13	85	1,6	662	350
35155	PRIMA 236 ABS AC E	2x36	T8/G13	84	2,4	1272	700
35165	PRIMA 258 ABS AC E	2x58	T8/G13	82	3,2	1572	940

352xx varianta provedení **AC c** - spony z nerezové oceli

t_a 35°C

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
35510	PRIMA 114 ABS AC ET5	1x14	T5/G5	97	1,0	662	350
35520	PRIMA 128 ABS AC ET5	1x28	T5/G5	97	1,8	1272	700
35530	PRIMA 135 ABS AC ET5	1x35	T5/G5	96	2,3	1572	940
35540	PRIMA 214 ABS AC ET5	2x14	T5/G5	93	1,7	662	350
35550	PRIMA 228 ABS AC ET5	2x28	T5/G5	93	2,4	1272	700
35560	PRIMA 235 ABS AC ET5	2x35	T5/G5	92	3,2	1572	940
	s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
35515	PRIMA 124 ABS AC ET5	1x24	T5/G5	91	1,0	662	350
35525	PRIMA 154 ABS AC ET5	1x54	T5/G5	90	1,8	1272	700
35535	PRIMA 180 ABS AC ET5	1x80	T5/G5	88	2,3	1572	940
35575	PRIMA 149 ABS AC ET5	1x49	T5/G5	91	2,3	1572	940
35545	PRIMA 224 ABS AC ET5	2x24	T5/G5	87	1,7	662	350
35555	PRIMA 254 ABS AC ET5	2x54	T5/G5	86	2,4	1272	700
35565	PRIMA 280 ABS AC ET5	2x80	T5/G5	84	3,2	1572	940
35585	PRIMA 249 ABS AC ET5	2x49	T5/G5	87	3,2	1572	940

356xx varianta provedení **T5 AC c** - spony z nerezové oceli

PRIMA t_a60

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná
pro ***vyšší teplotu okolí do +60 °C***

Použití:

Zářivková svítidla řady PRIMA PC ta60 jsou určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostorů s maximální teplotou okolí 60 °C.
Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

Technický popis:

Provedení kabeláže bezhalogenovými vodiči s tepelnou odolností do 110 °C.
Elektromagnetický indukční předřadník s vyšší tepelnou odolností.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	spony z polyamidu se skelným vláknem						
39310	PRIMA 118 PC ta60	1x18	T8/G13	89	1,3	662	350
39320	PRIMA 136 PC ta60	1x36	T8/G13	89	2,2	1272	700
39330	PRIMA 158 PC ta60	1x58	T8/G13	87	2,9	1572	940
39340	PRIMA 218 PC ta60	2x18	T8/G13	82	2,0	692	350
39350	PRIMA 236 PC ta60	2x36	T8/G13	81	3,3	1272	700
39360	PRIMA 258 PC ta60	2x58	T8/G13	79	4,7	1572	940
	spony z nerezové oceli						
39410	PRIMA 118 PCc ta60	1x18	T8/G13	89	1,3	662	350
39420	PRIMA 136 PCc ta60	1x36	T8/G13	89	2,2	1272	700
39430	PRIMA 158 PCc ta60	1x58	T8/G13	87	2,9	1572	940
39440	PRIMA 218 PCc ta60	2x18	T8/G13	82	2,0	662	350
39450	PRIMA 236 PCc ta60	2x36	T8/G13	81	3,3	1272	700
39460	PRIMA 258 PCc ta60	2x58	T8/G13	79	4,7	1572	940

PRIMA LED

SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ S LED diodami

prachotěsná, vodotěsná a nárazuodolná

Použití:

Svítidla řady PRIMA PC LED jsou vhodná pro osvětlování prostorů s nízkou teplotou okolí do -20 °C. Instalované trubice s LED diodami mají nízkou spotřebou el. energie, vyznačují se dlouhou životností nad 30 000 provozních hodin, jejich životnost nezkracuje ani časté vypínání a zapínání. Mají vysokou odolnost proti otřesům a nárazům. Oproti zářivkám nevyzařují žádné ultrafialové záření a náběh plného světelného výkonu je okamžitý bez startování.

Technický popis:

Svítidla PRIMA PC LED jsou dodávána včetně LED trubic o průměru 28 mm, napájení 230 V AC, připojení na patici Gu10. Trubice mají hliníkový chladicí profil a světelný opalizovaný kryt.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Světelný tok	Počet LED diod	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W	lm		kg	mm	
	s LED diodami 6000 K - daylight						
37313	PRIMA PC LED 110	1x10	735	128	0,7	662	350
37323	PRIMA PC LED 120	1x20	1534	256	1,5	1272	700
37333	PRIMA PC LED 125	1x25	1800	320	2,0	1572	940
37343	PRIMA PC LED 210	2x10	1470	256	1,3	662	350
37353	PRIMA PC LED 220	2x20	3068	512	2,4	1272	700
37363	PRIMA PC LED 225	2x25	3600	640	3,4	1572	940

37**3**x**1** varianta LED 3000 K - teple bílá
37**3**x**2** varianta LED 4000 K - studená bílá

37**4**xx varianta provedení **PC c** - spony z nerezové oceli

PRIMA t_a-40 Polar

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná, vodotěsná

pro ***extrémně nízkou teplotu okolí do -40 °C***

Použití:

Zářivková svítidla řady PRIMA PC ta-40 Polar jsou určená pro osvětlování prostorů s extrémně nízkou teplotou okolí do -40 °C.

Technický popis:

Svítidla jsou vybavena speciálním pulsním elektronickým startérem pro zářivkové zdroje do velmi chladných prostředí.

K dosažení požadované úrovně světelného toku, spolehlivosti a dlouhé životnosti je třeba použít speciální dvouplášťové trubice (Philips Master Xtra Polar nebo Aura Ultimate Thermo).

Průměr dvouplášťové trubice je 38 mm, popřípadě i 32 mm.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	provedení pro extrémně nízkou teplotu okolí do -40 °C						
38310	PRIMA 118 PC Polar ta-40	1x18	T8/G13	89	1,3	662	350
38320	PRIMA 136 PC Polar ta-40	1x36	T8/G13	89	2,2	1272	700
38330	PRIMA 158 PC Polar ta-40	1x58	T8/G13	87	2,9	1572	940
38340	PRIMA 218 PC Polar ta-40	2x18	T8/G13	82	2,0	692	350
38350	PRIMA 236 PC Polar ta-40	2x36	T8/G13	81	3,3	1272	700
38360	PRIMA 258 PC Polar ta-40	2x58	T8/G13	79	4,7	1572	940

384xx varianta provedení **PC c** - spony z nerezové oceli

PRIMA Ex

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ

prachotěsná a vodotěsná pro použití v prostředí s ***nebezpečím výbuchu***

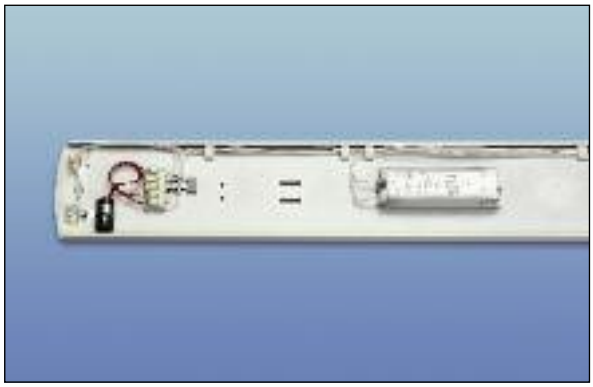
Použití:
Průmyslová prachotěsná a vodotěsná svítidla se zvýšenou odolností proti nárazu typové řady PRIMA…PCc Ex jsou určená pro osvětlování prostor v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů, hořlavých plynů a par.

Uvedené prostředí použití dle směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.): Ex II 3GD Ex nA tD A II T4-T5, $T_{max.}$ viz tabulka.

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 08 ATEX 0168X
(Instalované svítidlo musí být zabezpečeno proti mechanickému poškození)

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 z nerezové oceli
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon.



Elektrická výzbroj v provedení svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu

- varianta s indukčním předřadníkem
  Na reflektoru svítidla jsou přišroubovány indukční předřadníky a třípólová, respektive pětipólová svorkovnice pro připojení přívodního kabelu s vodičem do průřezu 2,5 mm² a propojovací dvoupólová. Na reflektor jsou dále připevněny otřesuvzdorné objímky zářivky. Pomocí kovové objímky je k reflektoru uchycen elektronický startér typu Pulsestarter EFS v provedení EEx nA II společně s indukčními předřadníky HELVAR, resp. TRIDONIC, PHILIPS. Do reflektoru je zacvaknut kompenzační kondenzátor DNA.
- varianta s elektronickým předřadníkem typu OSRAM, HELVAR, PHILIPS nebo VOSSLOH-SCHWABE.

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	Teplotní třída	T max. povrchu	Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		°C	%	kg	mm	
	s indukčním předřadníkem							
39010	PRIMA 118 PCc Ex	1x18	T4	67	89	1,4	662	350
39020	PRIMA 136 PCc Ex	1x36	T4	67	89	2,3	1272	700
39030	PRIMA 158 PCc Ex	1x58	T4	67	87	3,0	1572	940
39040	PRIMA 218 PCc Ex	2x18	T4	67	82	2,1	662	350
39050	PRIMA 236 PCc Ex	2x36	T4	67	81	3,6	1272	700
39060	PRIMA 258 PCc Ex	2x58	T4	67	79	4,8	1572	940
	s elektronickým předřadníkem							
39015	PRIMA 118 PCc Ex E	1x18	T5	53	89	1,2	662	350
39025	PRIMA 136 PCc Ex E	1x36	T5	53	89	2,0	1272	700
39035	PRIMA 158 PCc Ex E	1x58	T5	60	87	2,6	1572	940
39045	PRIMA 218 PCc Ex E	2x18	T5	53	82	1,9	662	350
39055	PRIMA 236 PCc Ex E	2x36	T5	53	81	3,0	1272	700
39065	PRIMA 258 PCc Ex E	2x58	T5	60	79	4,0	1572	940

Ø 26 G 13

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 40°C

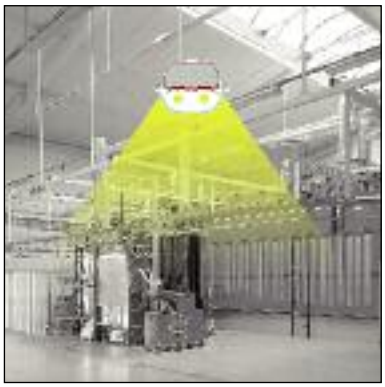
t_a -20°C

VVG

EVG

PC 850°C

DOPLŇKOVÁ VÝBAVA SVÍTIDEL PRIMA



reflektor bílý
výška zavěšení do 6 m

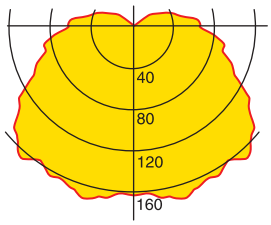
reflektor LA (leštěný Al)
výška zavěšení do 7 m

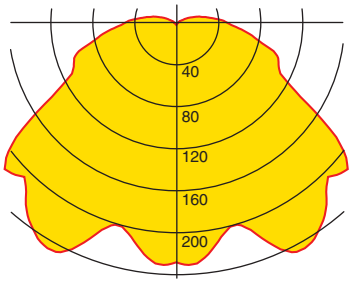
reflektor parabolický PAR 5. - T8
reflektor parabolický PAR 6. - T5

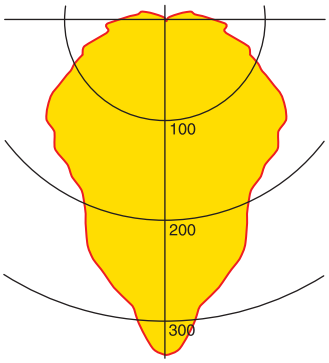
výška zavěšení 6 - 9 m

reflektor parabolický PAR-H 7. - T5

výška zavěšení 7 - 11 m

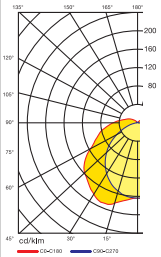






PRIMA 236 AC

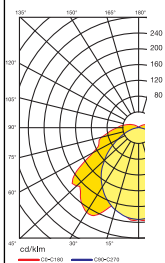
η = 82 % I_{max} = 188.7 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0.0	163.8	163.8
10.0	171.9	161.1
20.0	188.7	152.2
30.0	188.3	142.5
40.0	177.1	129.5
50.0	163.6	117.3
60.0	146.1	99.8
70.0	111.4	71.4
80.0	89.2	36.9
90.0	68.4	11.9
100.0	48.2	5.1
110.0	31.3	3.4
120.0	22.0	2.1
130.0	13.9	1.6
140.0	7.3	1.6
150.0	1.2	0.0
160.0	0.0	0.0
170.0	0.0	0.0
180.0	0.0	0.0

PRIMA 254 PC PAR 6.1 ET5

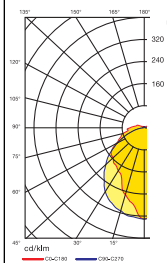
η = 88 % I_{max} = 253 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0.0	233	233
10.0	220	226
20.0	214	208
30.0	253	181
40.0	230	147
50.0	220	105
60.0	141	63
70.0	107	32
80.0	80	12
90.0	54	3
100.0	37	3
110.0	24	2
120.0	14	2
130.0	7	2
140.0	4	2
150.0	0	0
160.0	0	0
170.0	0	0
180.0	0	0

PRIMA 280 PC PAR-H 7.2 ET5

η = 86 % I_{max} = 331.9 cd/klm γ = 0°

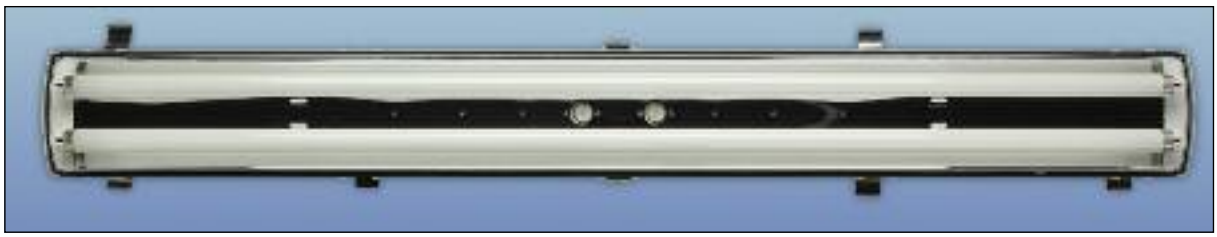


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	331,8	331,9
10	272,0	321,8
20	246,6	277,3
30	187,1	239,4
40	162,2	205,5
50	141,8	160,4
60	125,6	108,8
70	86,3	73,1
80	54,0	28,0
90	40,3	10,9
100	27,7	4,6
110	19,8	2,2
120	7,6	1,1
130	4,8	0,6
140	1,9	0,3
150	0,9	0,0
160	0,8	0,0
170	0,3	0,0
180	0,0	0,0

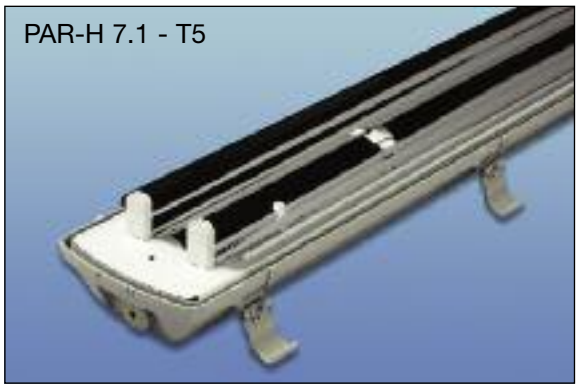
Příslušenství svítidel PRIMA

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
11971	PAR-H 7.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 228/254
11972	PAR-H 7.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typ PRIMA T5 235/249/280

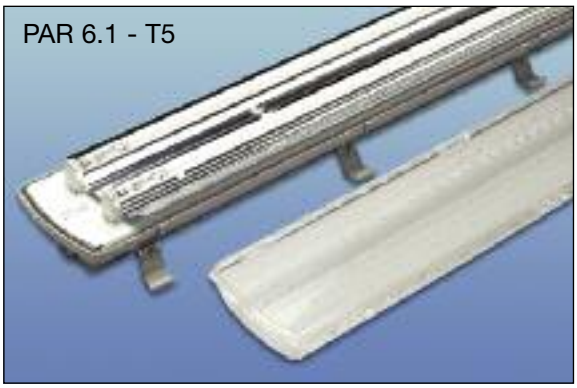
PAR 5.1, 5.3 - T8



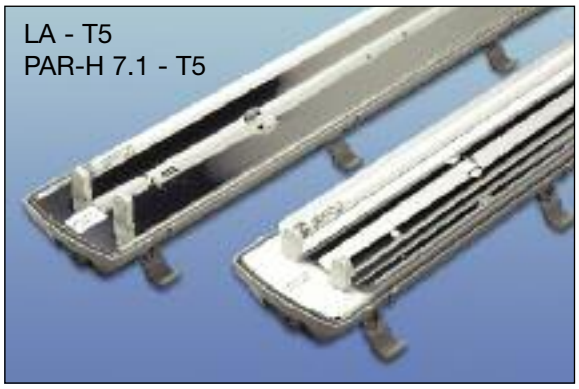
PAR-H 7.1 - T5

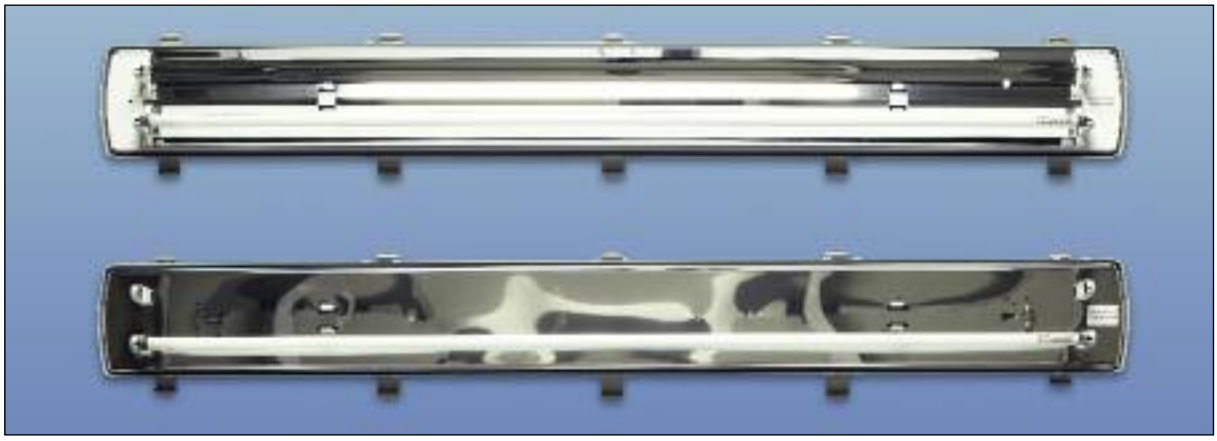


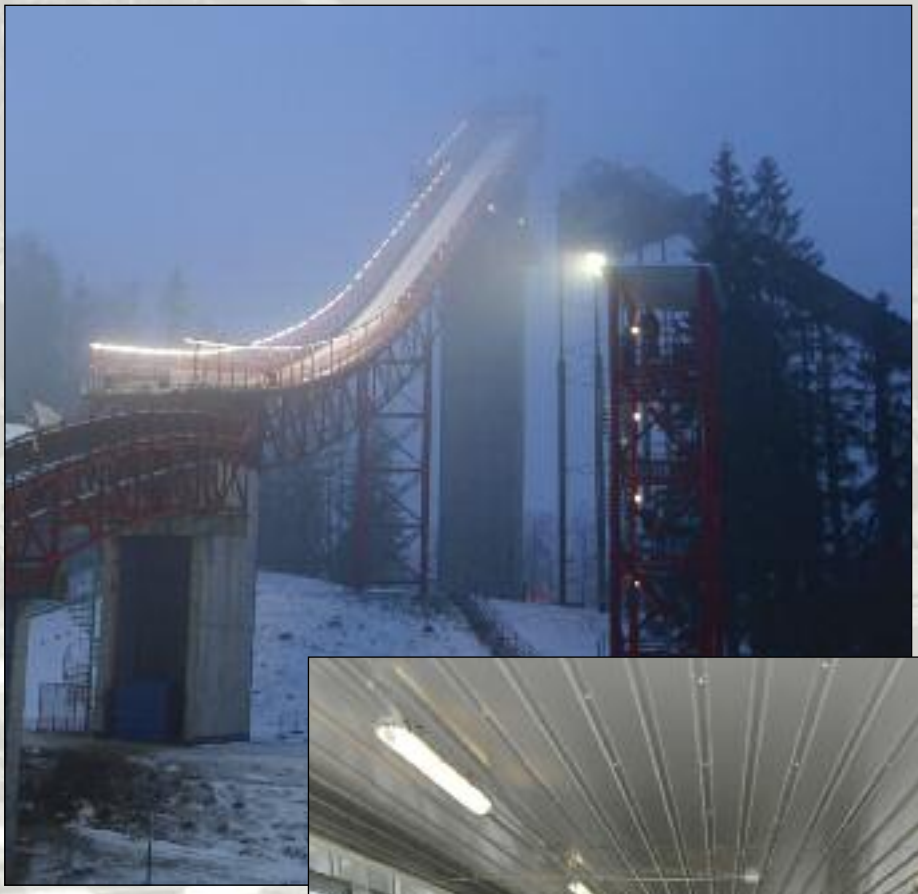
PAR 6.1 - T5

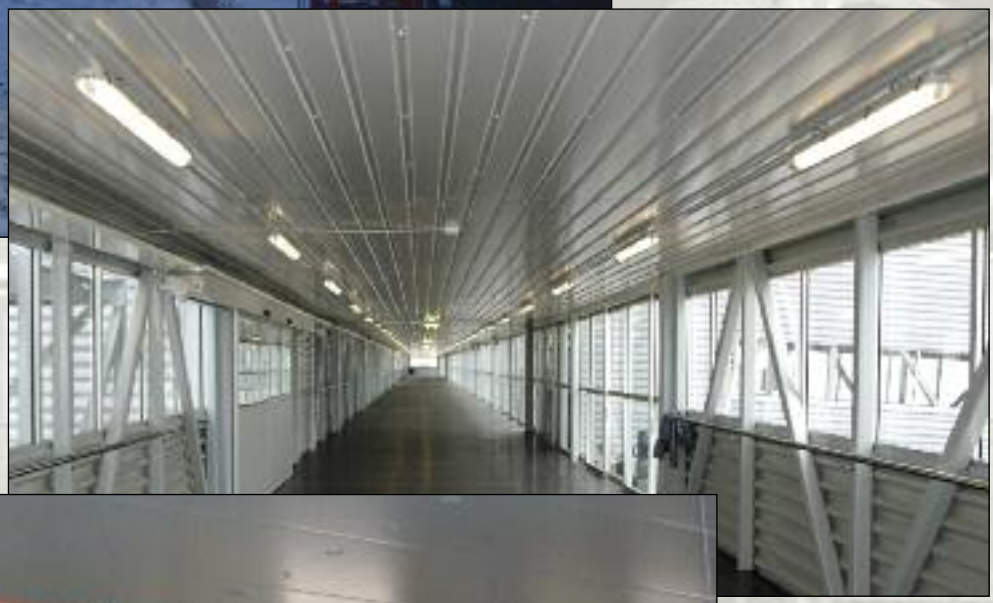


LA - T5
PAR-H 7.1 - T5







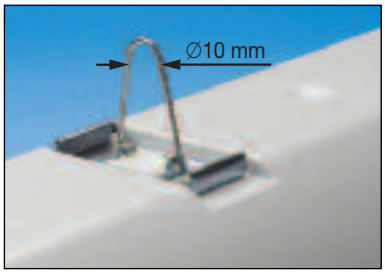


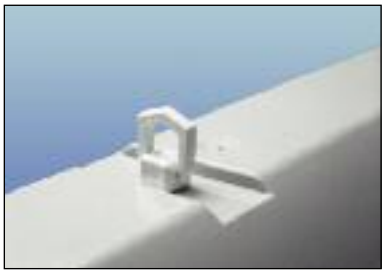
PROFI

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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které snižují použitelnost plastů.

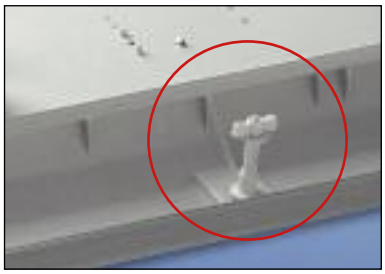
Technický popis, optika:
Základna tělesa svítidla je vyrobena technologií vstřiku z odolného **polykarbonátu PC** šedé barvy. Pro pevné spojení s optickým krytem je osazená plastovými sponami z ABS a polyamidu nebo sponami z nerezové oceli. Těsnění mezi základnou a světelným krytem je zhotoveno z vypěněného 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 vstřiku 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.



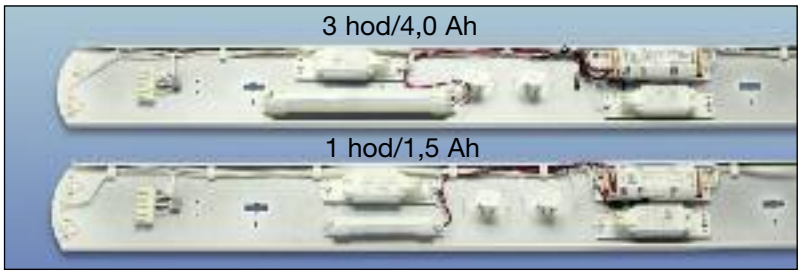


Způsob upevnění svítidla:
- přímo na podklad pomocí ocelových patentních spon v provedení FeZn nebo provedení FeZnNi s vysokou odolností proti korozi
- zavěšením pomocí háčků z nerezové oceli v příslušenství spon
- zavěšením pomocí plastových ok dodaných na zakázku

Varianta provedení optického krytu z **PC** má vysokou odolnost proti nárazu



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

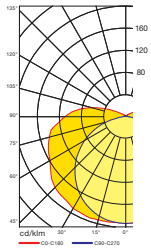


Provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s vlastním akumulátorem
- zdroj s operačním časem 3 hodiny
- zdroj s operačním časem 1 hodina

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:
- (kód 10xx**0**) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami
- (kód 10xx**1**) - **s kompenzací** (K) - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 10xx**2**) - **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 10xx**3**) - **pro průběžnou montáž s kompnezací** (1F K, 3F K)
- (kód 10xx**5**) - **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 10xx**6**) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž** (1F E, 3F E)
- (kód 10xx**7**) - **s elektronickým regulátorem stmívání** (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného anologově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (kód 10xx**8**) - **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 10xx**9**) - **pro netrvalé nouzové osvětlení** (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

PROFI 118 AC E

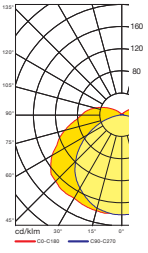
η = 91 % I_{max} = 194 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	193	193
10	193	190
20	194	180
30	191	164
40	184	142
50	175	116
60	158	101
70	149	69
80	137	35
90	110	18
100	82	5
110	44	4
120	16	3
130	7	2
140	4	0
150	2	0
160	2	0
170	2	0
180	0	0

PROFI 236 AC E

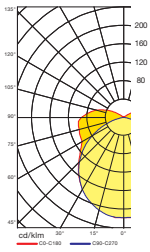
η = 82 % I_{max} = 180 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	180	180
10	178	177
20	175	168
30	167	152
40	162	132
50	152	104
60	134	72
70	104	41
80	80	15
90	59	4
100	45	3
110	30	2
120	17	2
130	9	0
140	4	0
150	2	0
160	1	0
170	0	0
180	0	0

PROFI 136 AC E PAR 2.3

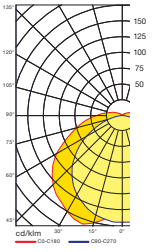
η = 91 % I_{max} = 217 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	217	217
10	210	214
20	193	200
30	179	180
40	153	152
50	124	118
60	104	79
70	102	38
80	100	9
90	92	1
100	72	0
110	48	0
120	24	0
130	5	0
140	2	0
150	2	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PROFI 258 AC E PAR 2.2

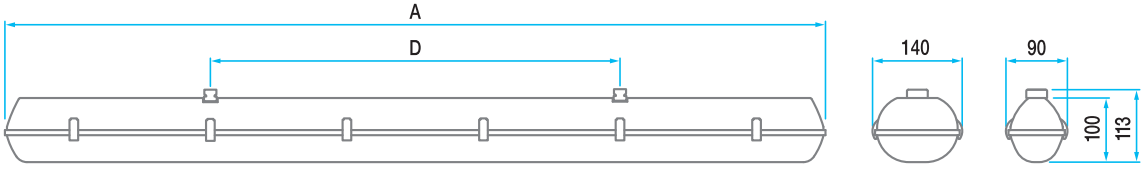
η = 80 % I_{max} = 183 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	169	169
10	167	166
20	183	158
30	175	144
40	163	124
50	145	97
60	120	65
70	88	34
80	64	11
90	41	1
100	25	0
110	15	0
120	8	0
130	4	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC)						
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	3,2	1280	700
10160	PROFI 258 AC	2x58	T8/G13	80	4,6	1580	900
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem						
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	2,3	1280	700
10165	PROFI 258 AC E	2x58	T8/G13	80	3,1	1580	900
	difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné						
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	3,2	1280	700
10360	PROFI 258 PC	2x58	T8/G13	78	4,6	1580	900
	difuzor z polykarbonátu (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem						
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 PC E	2x18	T8/G13	82	1,6	670	350
10355	PROFI 236 PC E	2x36	T8/G13	80	2,3	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



Ø 26 G 13

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 45 °C

1F

3F

VVG

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY

0,3J IK 03 AC

5J IK 08 PC

AC 650°C

PC 850°C

PROFI T5

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 %
- změnšením 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:

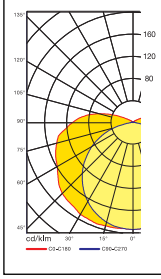
HE 14W + HO 24W	549 mm
HE 28W + HO 54W	1149 mm
HE 35W + HO 49W + HO 80W	1449 mm

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

PROFI 114 AC ET5

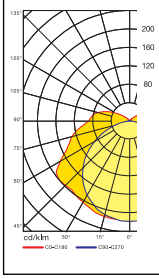
η = 93 % I_{max} = 194 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	193	193
10	193	190
20	194	180
30	191	164
40	184	142
50	175	116
60	158	86
70	149	53
80	137	18
90	110	5
100	82	4
110	44	3
120	16	2
130	7	2
140	4	0
150	2	0
160	2	0
170	2	0
80	0	0

PROFI 228 AC ET5

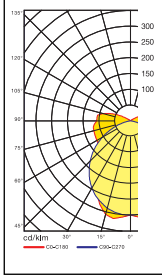
η = 91 % I_{max} = 217 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	217	217
10	215	213
20	212	204
30	203	185
40	195	159
50	199	127
60	174	87
70	139	48
80	117	17
90	89	4
100	80	4
110	60	3
120	35	2
130	16	1
140	6	0
150	3	0
160	2	0
170	0	0
180	0	0

PROFI 154 AC ET5 PAR 3.3

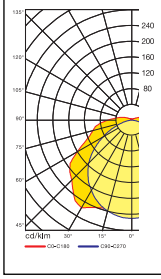
η = 90 % I_{max} = 314 cd/klm γ = 10°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	298	298
10	314	293
20	283	274
30	202	245
40	141	204
50	124	157
60	123	102
70	121	49
80	120	10
90	107	2
100	106	0
110	68	0
120	23	0
130	5	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PROFI 280 AC ET5 PAR 3.2

η = 86 % I_{max} = 256 cd/klm γ = 30°

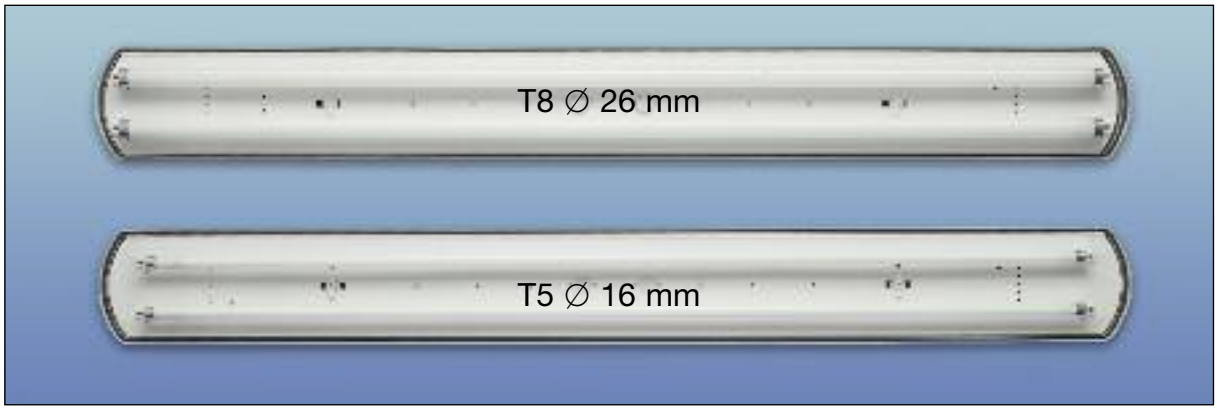


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	249	249
10	234	244
20	236	230
30	256	205
40	232	173
50	205	132
60	159	83
70	113	40
80	94	13
90	61	2
100	36	0
110	21	0
120	10	0
130	6	0
140	4	0
150	3	0
160	3	0
170	3	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
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	2,3	1280	700
10560	PROFI 235 AC ET5	2x35	T5/G5	90	3,1	1580	900
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
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	2,3	1280	700
10565	PROFI 280 AC ET5	2x80	T5/G5	85	3,1	1580	900
10585	PROFI 249 AC ET5	2x49	T5/G5	88	3,1	1580	900
	difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
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	2,3	1280	700
10760	PROFI 235 PC ET5	2x35	T5/G5	88	3,1	1580	900
	difuzor z (PC) - nárazuodolné s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
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	2,3	1280	700
10765	PROFI 280 PC ET5	2x80	T5/G5	83	3,1	1580	900
10785	PROFI 249 PC ET5	2x49	T5/G5	86	3,1	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 snížena na 35 °C



Ø 16
G 5

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 35°C

t_a 45°C

1F

3F

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY

0,3J IK 03 AC

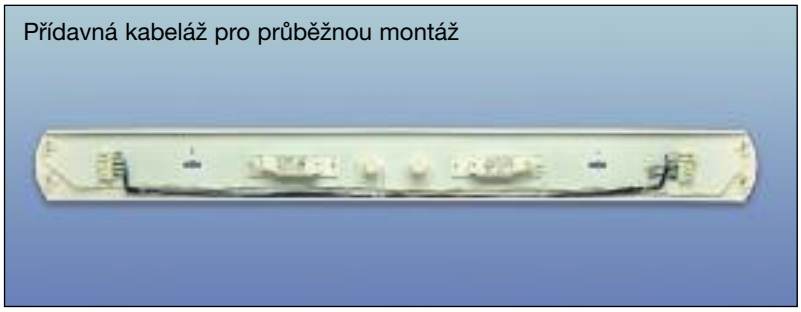
5J IK 08 PC

AC 650°C

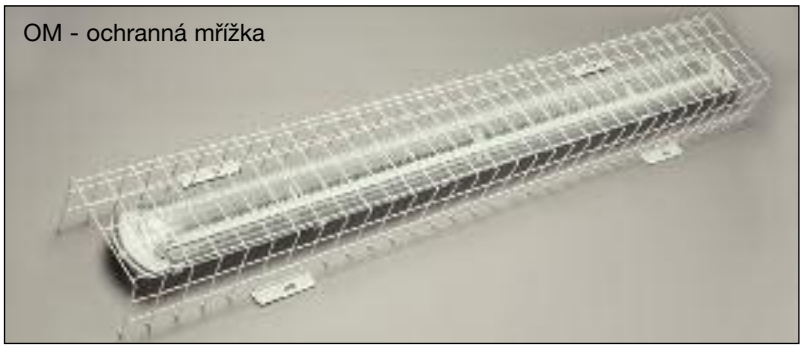
PC 850°C

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 1x 58 W, 2x58 W (T5 1x35 W, 2x35 W, 1x80 W, 2x80 W)

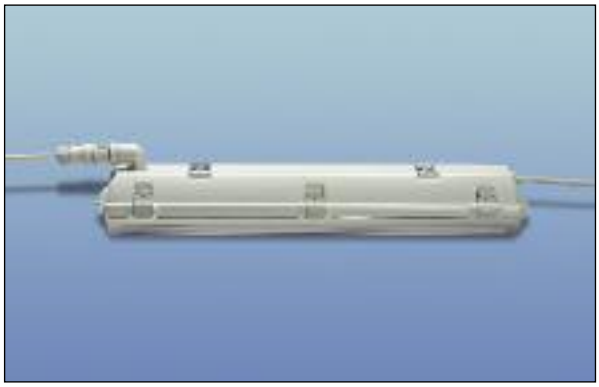


Příslušenství svítidel PRIMA, PROFI, PER, SM a SM NOVA	
Objed. kód	Typ
11901	K 4 μF paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 1x18 W, 2x18 W, 1x36 W
11902	K 8 μF paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 1x58 W, 2x36 W, 4x18 W
11903	K 12 μF paralelní kompenzační kondenzátor pro typy 2x58 W 3x36 W



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



DOPLŇKOVÁ VÝBAVA SVÍTIDEL PROFI

S bílým reflektorem

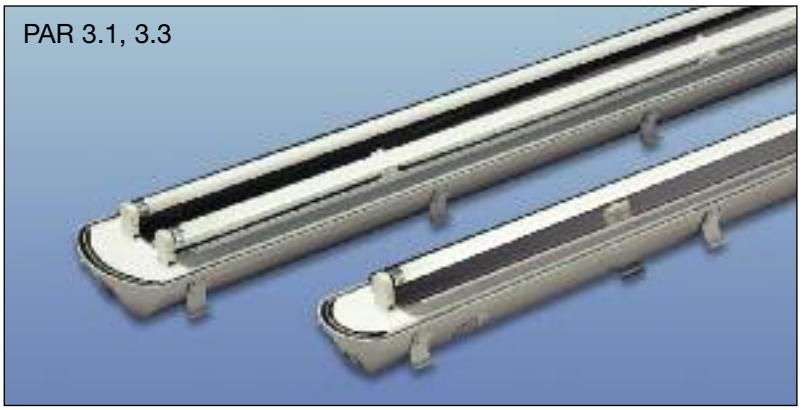
S parabolickým reflektorem PAR

Příslušenství svítidel PROFI		
Objed. kód	Typ	
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

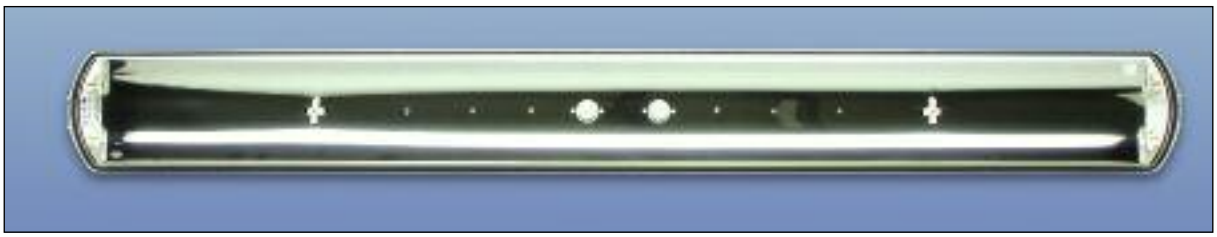
Při výšce zavěšení svítidla nad 6 m je výhodné k dosažení požadovaných parametrů osvětlení doplnit svítidlo o parabolický reflektor (PAR) z leštěného hliníku.

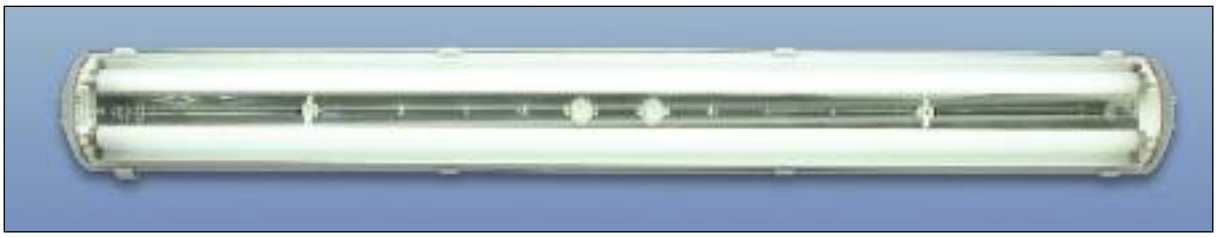
Ve výkonové řadě svítidel T5 je parabolický reflektor značně účinný i při výšce zavěšení 10 m.

PAR 3.1, 3.3



PAR 2.1

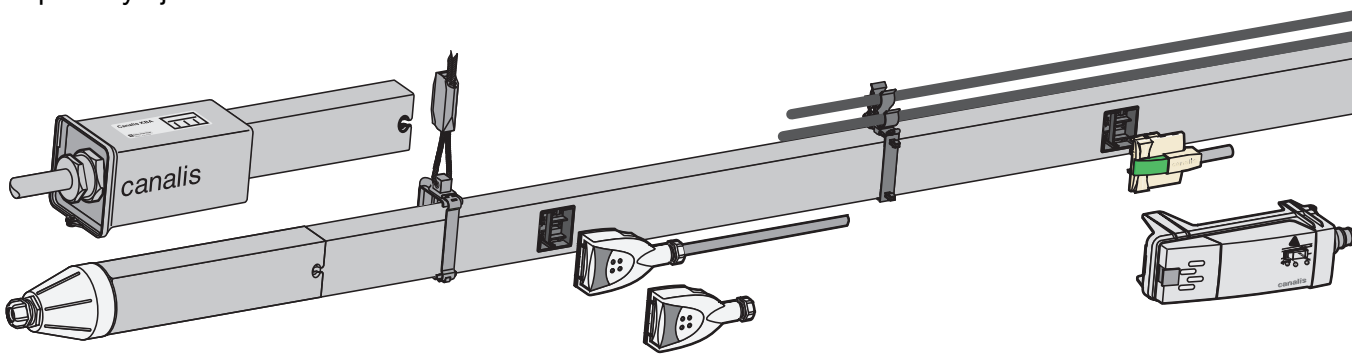


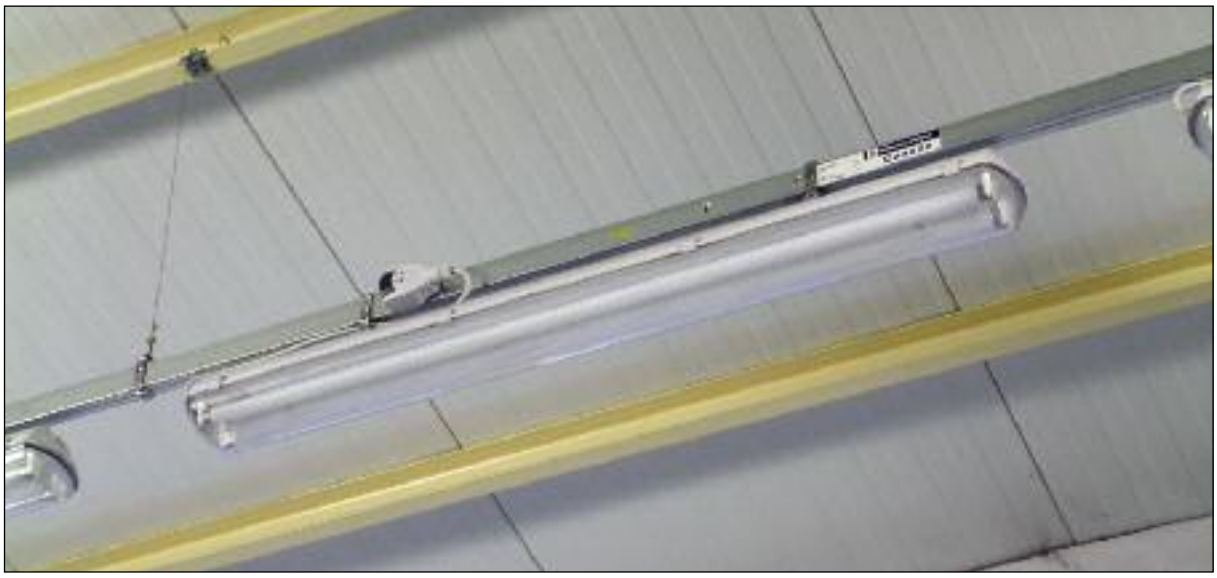


značka společnosti Schneider Electric

Přípojnicové vedeni 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.



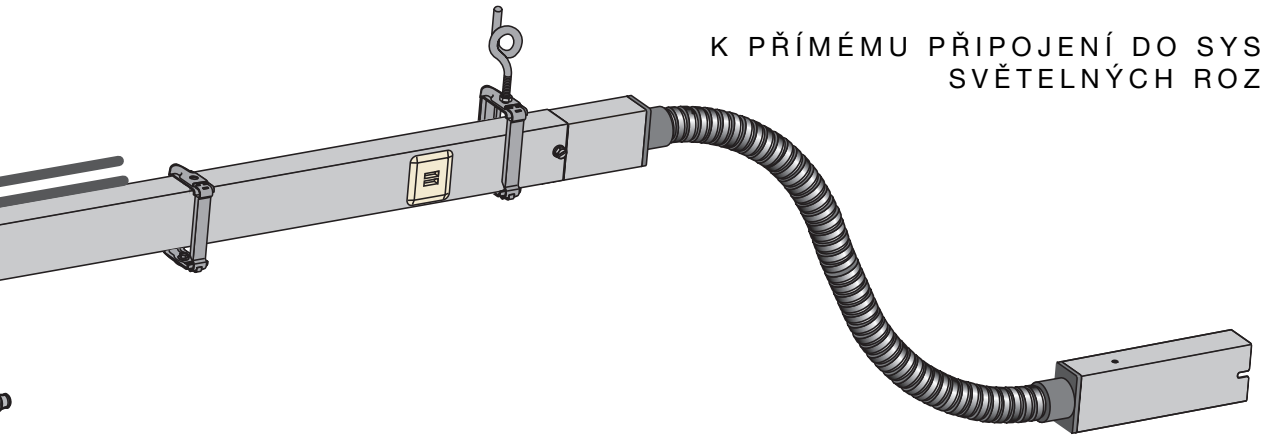


Vzdálenost mezi vývody pro připojení konektoru je 1 nebo 1,5 m.
Vývodní konektory 10A KBC 10CC211 mohou být ovládány pod napětím a vzhledem k proudům i pod zátěží.
Propojení ochranného obvodu (PE) je zajištěno při zasouvání pomocí speciální konstrukce tohoto kontaktu před připojením pracovních kontaktů.

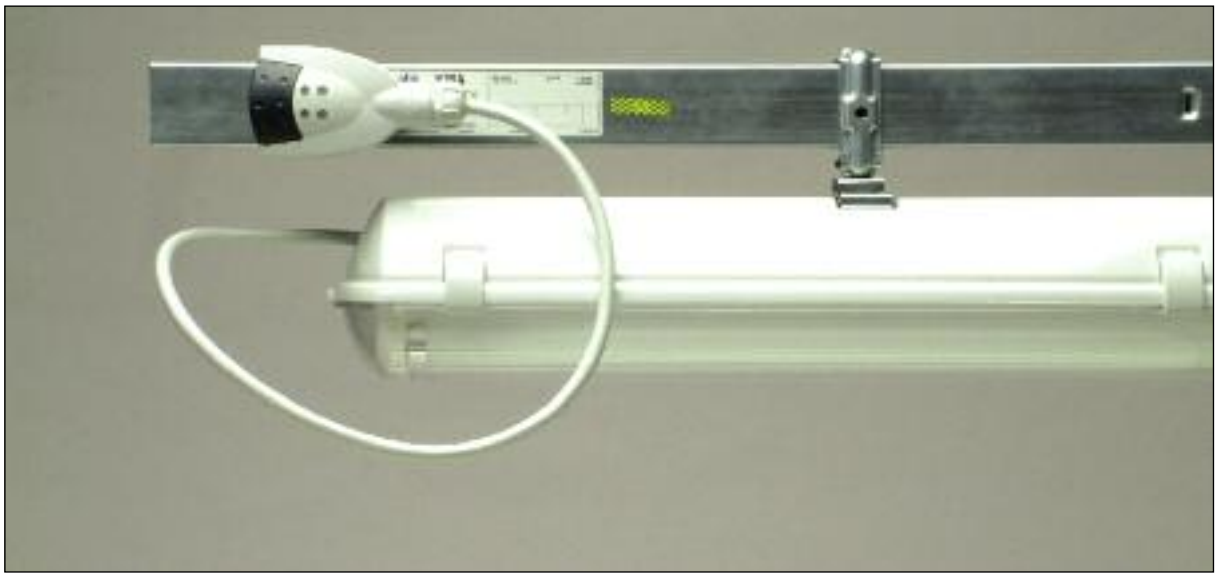
Způsob fixování vedení na konstrukci budovy. Vedení je možno pomocí držáků uchytit přímo na strop nebo přes závitovou tyč, popřípadě zavěsit pomocí ocelového lanka nebo řetízku.
Pro snadnější uchycení se nabízí i další prvky jako otevřený nebo uzavřený háček a také uzavřené oko. Doporučený odstup mezi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



Svítidla typu **PRIMA, PROFI a ST KBA** jsou opatřeny 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 mm² 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	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC)						
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	3,3	1280	700
70160	PROFI 258 AC KBA	2x58	T8/G13	80	4,7	1580	900
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem						
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	2,4	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

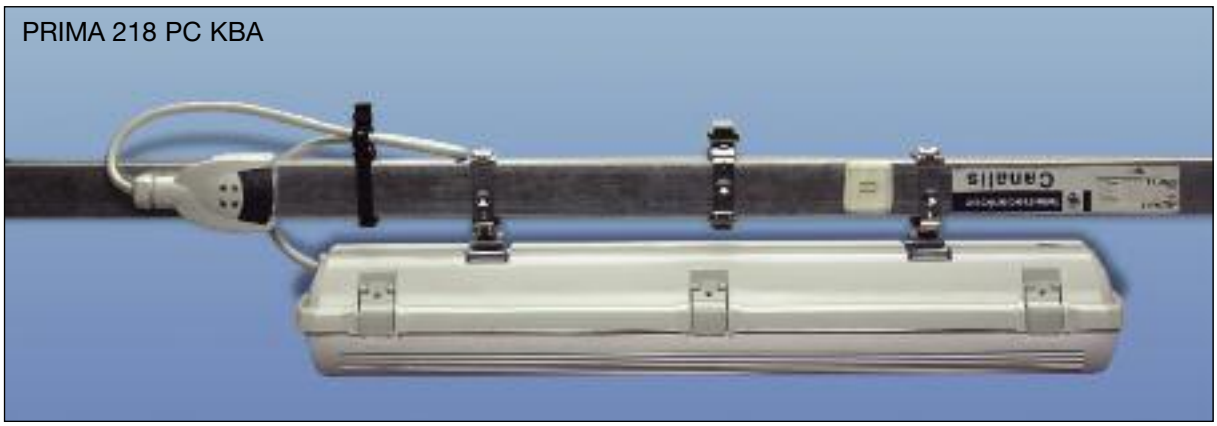
70001 KBA 40ZU PROFI

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada						
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	2,4	1280	700
70560	PROFI 235 AC ET5 KBA	2x35	T5/G5	90	3,2	1580	900
	difuzor z akrylátu (AC) - s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada						
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	2,4	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

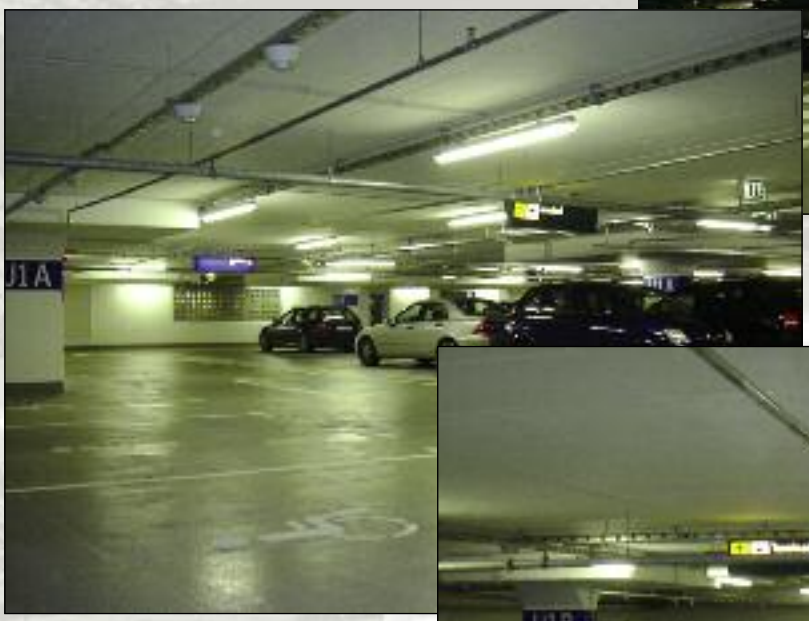
79001 KBA 40ZU PRIMA

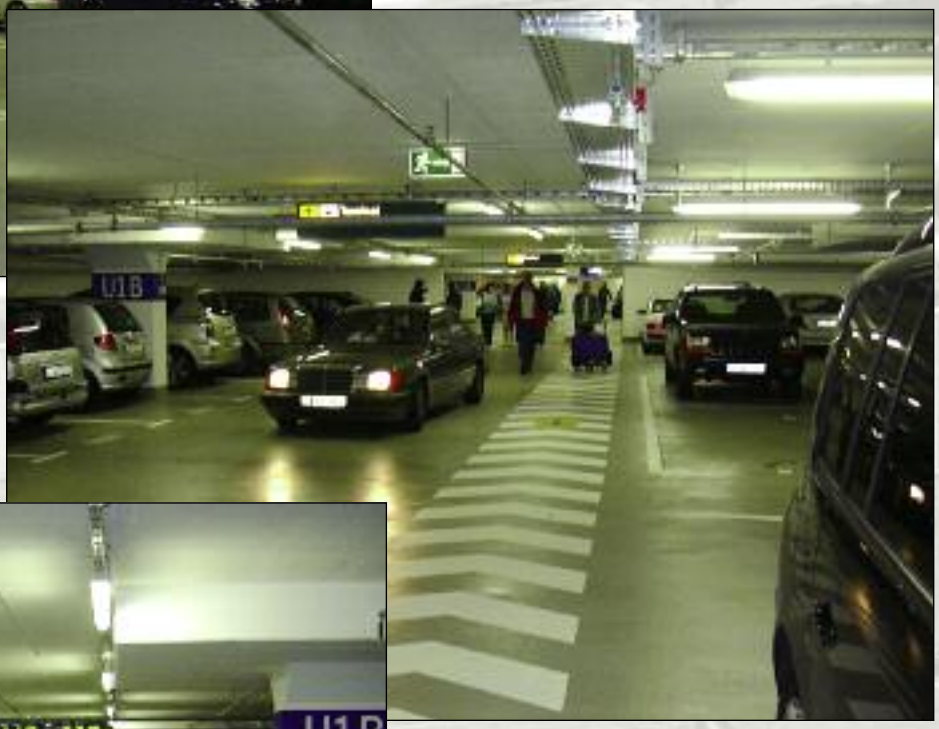
PRIMA 218 PC KBA



Příslušenství svítidel PRIMA, PROFI		
Objed. kód	Typ	
70001	KBA 40ZU PROFI	závěsný držák svítidla k systému Canalis KBA
70002	KBC 10CC211	vývodový konektor s kabelem 3x1,5 mm² délky 1 m k systému Canalis KBA
79001	KBA 40ZU PRIMA	závěsný držák svítidla k systému Canalis KBA

Na zakázku lze svítidla typu PRIMA, PROFI 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).


U1A


U1B

U1B

U1B

PER

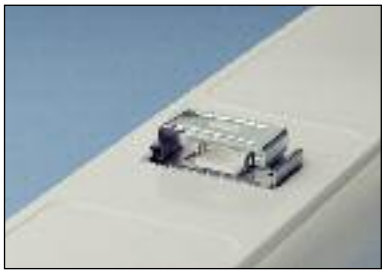
ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA
PRŮMYSLOVÁ PLASTOVÁ
prachotěsná a vodotěsná

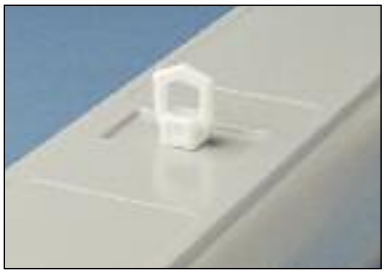
Použití:
Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy s výskytem čpavku, garáže, skladovací haly a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par. Svítidla odolávají prachu, vlhku, tryskající vodě.
Při instalaci v agresivním prostředí je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, 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

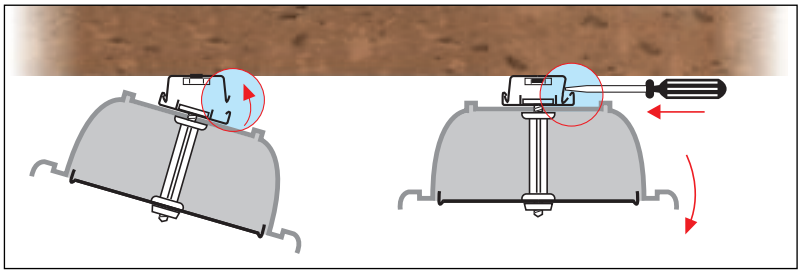
230 V
50 Hz





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).

Varianty balení

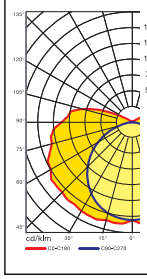
- obchodní - ve složeném stavu
- průmyslové - v rozloženém stavu

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

- (kód 112x**0**) - **základní** - svítidlo je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma ocelovými háčky a dvěma vývodkami
- (kód 112x**1**) - **s kompenzací** (K) - svítidlo je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zacvaknutí, dodávaným na zakázku
- (kód 112x**2**) - **pro průběžnou montáž** - propojení svítidel do řad. Svítidlo je doplněno o průchozí jednofázové (1F) nebo průchozí třífázové (3F) prodrátování se svorkovnicemi pro připojení vodičů na obou koncích svítidla. (U 18 W typů toto provedení není vyráběno.)
- (kód 112x**3**) - **pro průběžnou montáž s kompnezací** (1F K, 3F K)
- (kód 112x**5**) - **s elektronickým předřadníkem** (E) - vhodné pro trvalé provozní zatížení
- (kód 112x**6**) - **s elektronickým předřadníkem pro průběžnou montáž** (1F E, 3F E)
- (kód 112x**7**) - **s elektronickým regulátorem stmívání** (ER) - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání řízeného anologově (DIM) nebo digitálně (DALI)
- (kód 112x**8**) - **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 112x**9**) - **pro netrvalé nouzové osvětlení** (NM - non maintained) - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě

PER 118 E

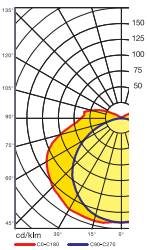
η = 81 % I_{max} = 164 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	155	155
10	162	152
20	164	144
30	162	130
40	160	111
50	157	88
60	149	62
70	139	35
80	131	12
90	112	2
100	99	2
110	58	0
120	15	0
130	3	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PER 236 E

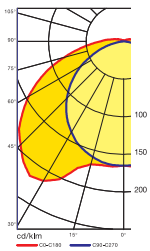
η = 76 % I_{max} = 168 cd/klm γ = 10°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	165	165
10	168	162
20	167	154
30	166	139
40	157	121
50	148	96
60	137	68
70	117	38
80	84	13
90	64	2
100	60	2
110	38	0
120	15	0
130	4	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PER 258 E PAR 1.2

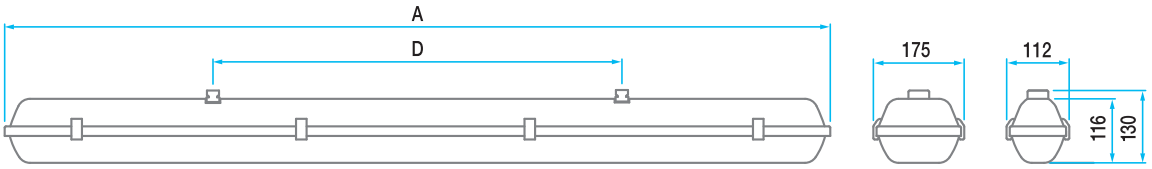
η = 73 % I_{max} = 214 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	165	165
10	167	163
20	179	154
30	214	139
40	208	119
50	182	94
60	146	66
70	105	36
80	62	11
90	31	2
100	16	1
110	8	0
120	5	0
130	3	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	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

Ø 26 G 13

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 45 °C

0,3J IK 03 AC

1F

3F

VVG

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY

PERUN Anticor

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ Z NEREZOVÉHO 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 nerezového plechu.

Reflektor svítidla z ocelového plechu, povrchově upraven bílou práškovou barvou, slouží i jako nosná deska k upevnění elektrokomponentů. Na desce je uchycen 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 silikonové těsnění. Bezpečnostní sklo je zajištěno proti pádu lankovými závěsy s karabinkami.

Pro vstup připojovacího vodiče je určena průchodka PG 13,5 z nerezu.

Instalace svítidla:

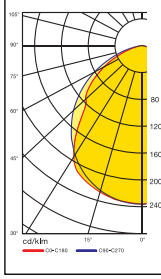
• zavěšením pomocí kovových ok

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

IP66 | 230 V 50 Hz | Ø 26 G 13 | 1-2,5 mm² | t 105 °C | t_a 45°C | METAL 960°C | 1F | 3F | VVG | EVG | EVG DIMM

PERUN 136 PAR 2.3

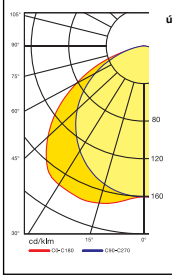
η = 56 % I_{max} = 236 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	236	236
10	233	233
20	222	218
30	202	195
40	141	167
50	107	127
60	67	85
70	29	42
80	5	10
90	1	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

PERUN 236 PAR 2.1

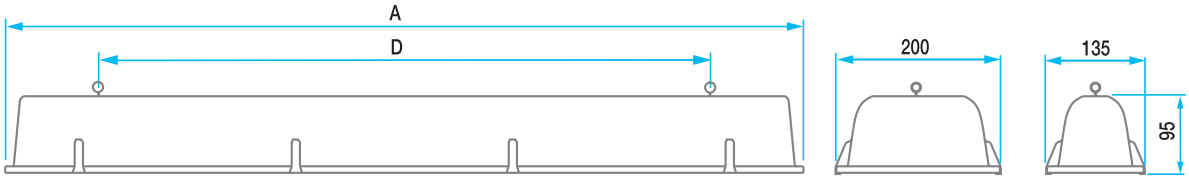
η = 52 % I_{max} = 176 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	161	161
10	169	158
20	176	149
30	174	133
40	161	113
50	129	89
60	87	61
70	42	32
80	4	8
90	1	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

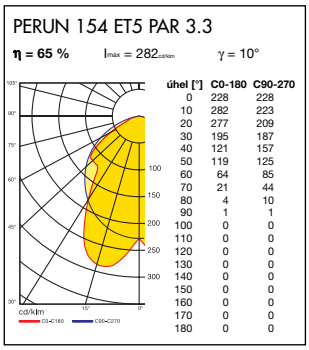
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg	mm			
	základní provedení s kompenzací								
45111	PERUN 118 Anticor K	1x18	T8/G13	68	4,6	705	135	95	485
45121	PERUN 136 Anticor K	1x36	T8/G13	67	5,9	1305	135	95	1095
45131	PERUN 158 Anticor K	1x58	T8/G13	63	7,7	1605	135	95	1395
45141	PERUN 218 Anticor K	2x18	T8/G13	64	5,9	705	200	95	485
45151	PERUN 236 Anticor K	2x36	T8/G13	62	7,7	1305	200	95	1095
45161	PERUN 258 Anticor K	2x58	T8/G13	60	10,6	1605	200	95	1395
	provedení s el. předeřadníkem								
45115	PERUN 118 Anticor E	1x18	T8/G13	68	4,5	705	135	95	485
45125	PERUN 136 Anticor E	1x36	T8/G13	67	5,5	1305	135	95	1095
45135	PERUN 158 Anticor E	1x58	T8/G13	63	7,1	1605	135	95	1395
45145	PERUN 218 Anticor E	2x18	T8/G13	64	5,5	705	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

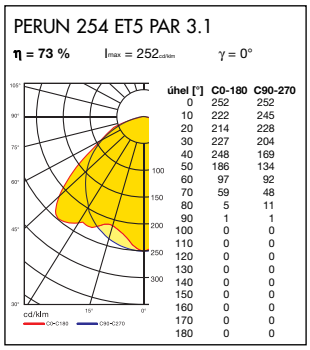
451x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)
451x8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)
451x4 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. a el. předřadníkem (M1h E)



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

PERUN T5





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg		mm		
	provedení s el. předeřadníkem T5 HE - efektivní řada								
45510	PERUN 114 Anticor ET5	1x14	T5/G5	70	4,5	705	135	95	485
45520	PERUN 128 Anticor ET5	1x28	T5/G5	69	5,5	1305	135	95	1095
45530	PERUN 135 Anticor ET5	1x35	T5/G5	67	7,1	1605	135	95	1395
45540	PERUN 214 Anticor ET5	2x14	T5/G5	66	5,5	705	200	95	485
45550	PERUN 228 Anticor ET5	2x28	T5/G5	64	6,9	1305	200	95	1095
45560	PERUN 235 Anticor ET5	2x35	T5/G5	63	9,6	1605	200	95	1395
	provedení s el. předeřadníkem T5 HO - výkonová řada								
45515	PERUN 124 Anticor ET5	1x24	T5/G5	70	4,5	705	135	95	485
45525	PERUN 154 Anticor ET5	1x54	T5/G5	69	5,5	1305	135	95	1095
45535	PERUN 180 Anticor ET5	1x80	T5/G5	67	7,1	1605	135	95	1395
45575	PERUN 149 Anticor ET5	1x49	T5/G5	67	7,1	1605	135	95	1395
45545	PERUN 224 Anticor ET5	2x24	T5/G5	66	5,5	705	200	95	485
45555	PERUN 254 Anticor ET5	2x54	T5/G5	64	6,9	1305	200	95	1095
45565	PERUN 280 Anticor ET5	2x80	T5/G5	63	9,6	1605	200	95	1395
45585	PERUN 249 Anticor ET5	2x49	T5/G5	63	9,6	1605	200	95	1395

455x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání T5 (ERT5=DIM)

PERUN t_a60

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ Z NEREZOVÉHO PLECHU

prachotěsná a vodotěsná
pro ***vyšší teplotu okolí do +60 °C***

Použití:

Zářivková svítidla řady PERUN Anticor ta60 jsou určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostorů s maximální teplotou okolí 60 °C.

Technický popis:

Provedení kabeláže bezhalogenovými vodiči s tepelnou odolností do 110 °C.
Elektromagnetický indukční předřadník s vyšší tepelnou odolností.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg	mm			
	provedení pro vyšší teplotu okolí do +60 °C								
45310	PERUN 118 Anticor ta60	1x18	T8/G13	69	4,8	705	135	95	485
45320	PERUN 136 Anticor ta60	1x36	T8/G13	67	5,9	1305	135	95	1095
45330	PERUN 158 Anticor ta60	1x58	T8/G13	63	7,7	1605	135	95	1395
45340	PERUN 218 Anticor ta60	2x18	T8/G13	65	5,9	705	200	95	485
45350	PERUN 236 Anticor ta60	2x36	T8/G13	62	7,7	1305	200	95	1095
45360	PERUN 258 Anticor ta60	2x58	T8/G13	60	10,6	1605	200	95	1395

PERUN t_a-40 Polar

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ Z NEREZOVÉHO PLECHU

prachotěsná a vodotěsná

pro ***extrémně nízkou teplotu okolí do -40 °C***

Použití:

Zářivková svítidla řady PERUN Anticor ta-40 Polar jsou určená pro osvětlování prostorů s extrémně nízkou teplotou okolí do -40 °C.

Technický popis:

Svítidla jsou vybavena speciálním pulsním elektronickým startérem pro zářivkové zdroje do velmi chladných prostředí.

K dosažení požadované úrovně světelného toku, spolehlivosti a dlouhé životnosti je třeba použít speciální dvouplášťové trubice (Philips Master Xtra Polar nebo Aura Ultimate Thermo). Průměr dvouplášťové trubice je 32 mm, popřípadě i 38 mm.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg	mm			
	provedení pro extrémně nízkou teplotu okolí do -40 °C								
45410	PERUN 118 Polar ta-40	1x18	T8/G13	69	4,8	705	135	95	485
45420	PERUN 136 Polar ta-40	1x36	T8/G13	67	5,9	1305	135	95	1095
45430	PERUN 158 Polar ta-40	1x58	T8/G13	63	7,7	1605	135	95	1395
45440	PERUN 218 Polar ta-40	2x18	T8/G13	65	5,9	705	200	95	485
45450	PERUN 236 Polar ta-40	2x36	T8/G13	62	7,7	1305	200	95	1095
45460	PERUN 258 Polar ta-40	2x58	T8/G13	60	10,6	1605	200	95	1395

ALUMAX

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ Z HLINÍKOVÉHO PROFILU

prachotěsná, 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 hliníkového profilu, čela ukončující profil jsou z hliníkové slitiny. Povrch je upraven práškovou barvou šedé barvy.

Reflektor svítidla z leštěného Al plechu usměrňující světelný tok slouží i jako nosná deska k upevnění elektrokomponentů.

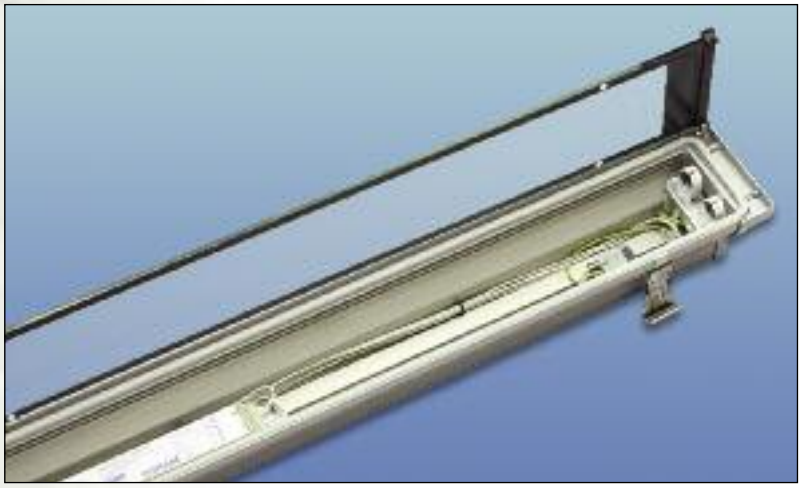
Světelně činný kryt je vyroben z kaleného bezpečnostního skla. Na základnu se upíná pomocí nerezových spon, krytí zabezpečuje silikonové těsnění.

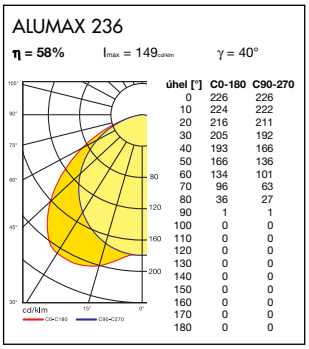
Aretace krycího kaleného skla je řešena pomocí bočních držáků ve výklopné poloze 90°, využitelná při výměně trubic.

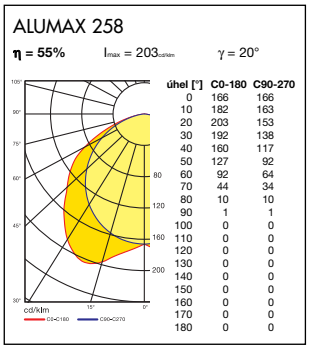
Pro vstup připojovacího vodiče je určena průchodka PG 13,5 z mosazi.

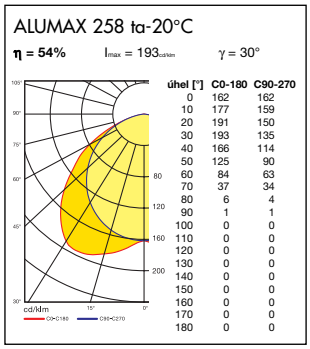
Instalace svítidla:

• zavěšením pomocí posuvných závěsů v drážce základny.



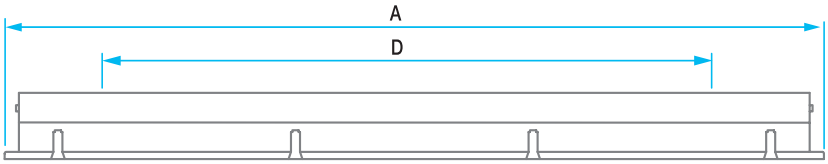


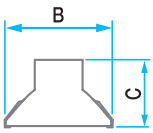


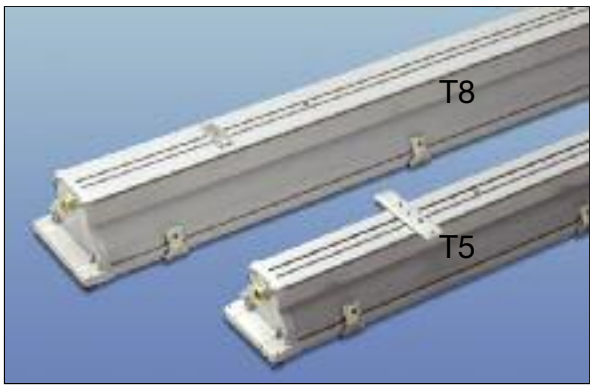


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg	mm			
	základní provedení s kompenzací								max.
44211	ALUMAX 118 K	1x18	T8/G13	58	3,2	670	140	90	580
44221	ALUMAX 136 K	1x36	T8/G13	57	4,6	1282	140	90	1192
44231	ALUMAX 158 K	1x58	T8/G13	57	6,8	1582	140	90	1492
44241	ALUMAX 218 K	2x18	T8/G13	56	3,4	670	140	90	580
44251	ALUMAX 236 K	2x36	T8/G13	56	4,9	1282	140	90	1192
44261	ALUMAX 258 K	2x58	T8/G13	55	7,4	1582	140	90	1492
	provedení s el. předeřadníkem								max.
44215	ALUMAX 118 E	1x18	T8/G13	58	2,8	670	140	90	580
44225	ALUMAX 136 E	1x36	T8/G13	57	3,9	1282	140	90	1192
44235	ALUMAX 158 E	1x58	T8/G13	57	5,8	1582	140	90	1492
44245	ALUMAX 218 E	2x18	T8/G13	56	3,0	670	140	90	580
44255	ALUMAX 236 E	2x36	T8/G13	56	4,1	1282	140	90	1192
44265	ALUMAX 258 E	2x58	T8/G13	55	6,1	1582	140	90	1492

rozteč pro uchycení E = 135 mm
442x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)
442x8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)
442x4 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. a el. předřadníkem (M1h E)



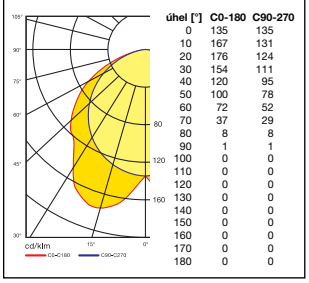




ALUMAX T5

ALUMAX 254 ET5

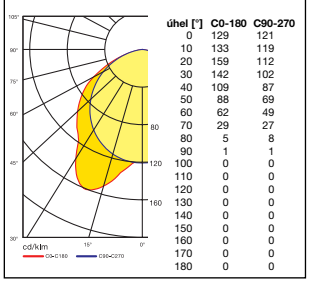
η = 55% I_{max} = 176 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	135	135
10	167	131
20	176	124
30	154	111
40	120	95
50	100	78
60	72	52
70	37	29
80	8	8
90	1	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

ALUMAX 280 ET5

η = 50% I_{max} = 159 cd/klm γ = 20°

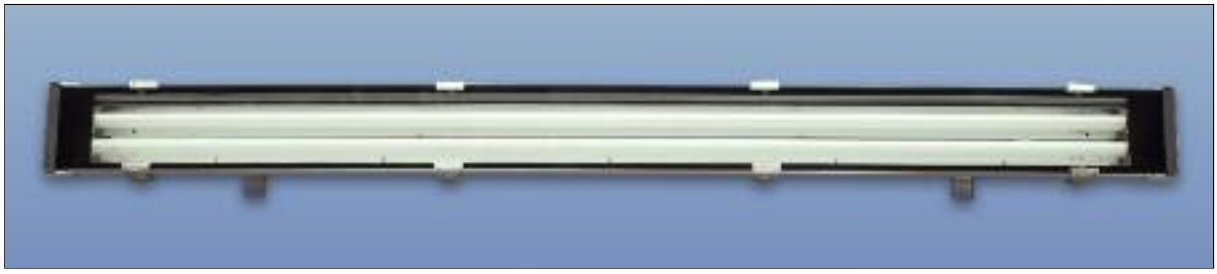


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	129	121
10	133	119
20	159	112
30	142	102
40	109	87
50	88	69
60	62	49
70	29	27
80	5	8
90	1	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		%	kg	mm			
	provedení s el. předeřadníkem T5 HE - efektivní řada								max.
44510	ALUMAX 114 ET5	1x14	T5/G5	60	2,4	624	105	75	534
44520	ALUMAX 128 ET5	1x28	T5/G5	59	3,3	1224	105	75	1134
44530	ALUMAX 135 ET5	1x35	T5/G5	57	4,6	1524	105	75	1434
44540	ALUMAX 214 ET5	2x14	T5/G5	56	2,5	624	105	75	534
44550	ALUMAX 228 ET5	2x28	T5/G5	54	3,4	1224	105	75	1134
44560	ALUMAX 235 ET5	2x35	T5/G5	53	4,7	1524	105	75	1434
	provedení s el. předeřadníkem T5 HO - výkonová řada								max.
44515	ALUMAX 124 ET5	1x24	T5/G5	60	2,4	624	105	75	534
44525	ALUMAX 154 ET5	1x54	T5/G5	59	3,3	1224	105	75	1134
44535	ALUMAX 180 ET5	1x80	T5/G5	57	4,6	1524	105	75	1434
44575	ALUMAX 149 ET5	1x49	T5/G5	57	4,9	1524	105	75	1434
44545	ALUMAX 224 ET5	2x24	T5/G5	56	2,5	624	105	75	534
44555	ALUMAX 254 ET5	2x54	T5/G5	54	3,4	1224	105	75	1134
44565	ALUMAX 280 ET5	2x80	T5/G5	53	4,7	1524	105	75	1434
44585	ALUMAX 249 ET5	2x49	T5/G5	53	7,7	1524	105	75	1434

rozteč pro uchycení E = 100 mm

445x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání T5 (ERT5=DIM)



ST

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:

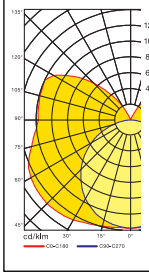
Těleso svítidla je kovové, vyrobeno z plechu oboustranně povrchově upraveného bílou práškovou barvou.
Svítidla jsou v provedení jednotrubicovém i dvoutrubicovém.
Svítidla lze doplnit o hranatý reflektor (R) nebo oblý reflektor (OR).
Oblý reflektor lze doplnit o opálový akrylátový difuzor.
U provedení 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

ST 118 E

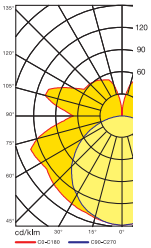
η = 94 % I_{max} = 149 cd/klm γ = 40°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	137	137
10	138	134
20	141	127
30	146	115
40	149	98
50	149	79
60	146	57
70	137	34
80	125	14
90	117	1
100	118	0
110	119	0
120	113	0
130	83	0
140	48	0
150	19	0
160	1	0
170	0	0
180	0	0

ST 236 E

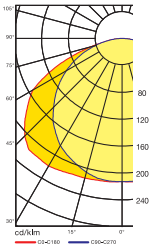
η = 91 % I_{max} = 148 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	148	148
10	145	145
20	140	137
30	137	123
40	133	106
50	128	85
60	127	62
70	132	37
80	100	15
90	66	1
100	94	0
110	106	0
120	75	0
130	62	0
140	60	0
150	56	0
160	52	0
170	29	0
180	0	0

ST 158 R E

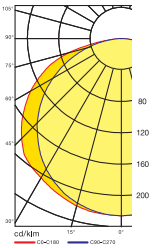
η = 76 % I_{max} = 119 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	213	213
10	214	211
20	215	199
30	219	184
40	216	160
50	189	129
60	154	96
70	83	60
80	24	26
90	1	2
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

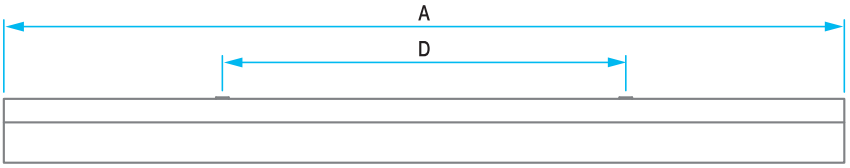
ST 236 R E

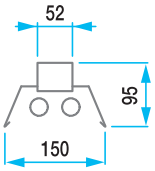
η = 70 % I_{max} = 226 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	226	226
10	224	222
20	216	211
30	205	192
40	193	166
50	166	136
60	134	101
70	96	63
80	36	27
90	1	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D	Objed. kód	Typ svítidla	Hmot. netto
		W		%	kg	mm				kg
	základní provedení - bez reflektoru							s reflektorem (R)		
17010	ST 118	1x18	T8/G13	94	1,5	640	400	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	400	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)		
17210	ST 118 S1F	1x18	T8/G13	94	1,5	640	400	17310	ST 118 R S1F	2,0
17220	ST 136 S1F	1x36	T8/G13	94	2,1	1250	600	17320	ST 136 R S1F	3,3
17230	ST 158 S1F	1x58	T8/G13	94	3,0	1550	900	17330	ST 158 R S1F	4,5
17240	ST 218 S1F	2x18	T8/G13	91	1,6	640	400	17340	ST 218 R S1F	2,1
17250	ST 236 S1F	2x36	T8/G13	91	3,0	1250	600	17350	ST 236 R S1F	4,2
17260	ST 258 S1F	2x58	T8/G13	91	4,1	1550	900	17360	ST 258 R S1F	5,6





ST T5

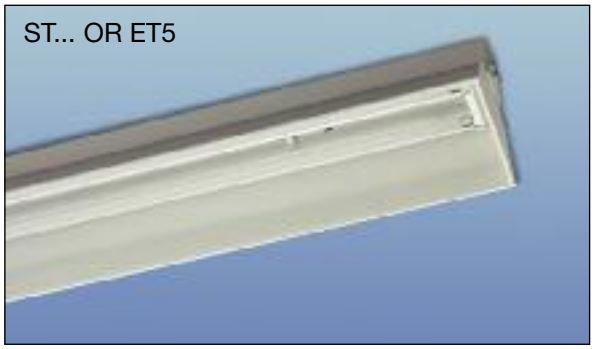
ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

řadová

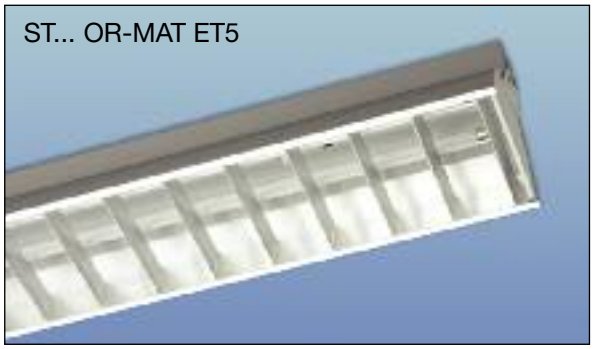
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D	Objed. kód	Typ svítidla	Hmot. netto
		W		kg	mm				kg
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada, bez reflektoru						s oblým reflektorem (OR)		
27010	ST 114 ET5	1x14	T5/G5	1,1	600	400	27110	ST 114 OR ET5	1,6
27020	ST 128 ET5	1x28	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	400	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 oblým reflektorem (OR)		
27015	ST 124 ET5	1x24	T5/G5	1,1	600	400	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	400	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
	"Schnell" systém třífázového propojení (S3F) pomocí vnějších svorkovnic Wieland								
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada, bez reflektoru						s oblým reflektorem (OR)		
27212	ST 114 S3F ET5	1x14	T5/G5	1,1	600	400	27312	ST 114 OR S3F ET5	1,6
27222	ST 128 S3F ET5	1x28	T5/G5	1,7	1200	600	27322	ST 128 OR S3F ET5	2,9
27232	ST 135 S3F ET5	1x35	T5/G5	2,5	1500	900	27332	ST 135 OR S3F ET5	4,0
27242	ST 214 S3F ET5	2x14	T5/G5	1,2	600	400	27342	ST 214 OR S3F ET5	1,7
27252	ST 228 S3F ET5	2x28	T5/G5	1,8	1200	600	27352	ST 228 OR S3F ET5	3,0
27262	ST 235 S3F ET5	2x35	T5/G5	2,6	1500	900	27362	ST 235 OR S3F ET5	4,1
	s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada, bez reflektoru						s oblým reflektorem (OR)		
27216	ST 124 S3F ET5	1x24	T5/G5	1,1	600	400	27316	ST 124 OR S3F ET5	1,6
27226	ST 154 S3F ET5	1x54	T5/G5	1,7	1200	600	27326	ST 154 OR S3F ET5	2,9
27236	ST 180 S3F ET5	1x80	T5/G5	2,5	1500	900	27336	ST 180 OR S3F ET5	4,0
27276	ST 149 S3F ET5	1x49	T5/G5	2,5	1500	900	27376	ST 149 OR S3F ET5	4,0
27246	ST 224 S3F ET5	2x24	T5/G5	1,2	600	400	27346	ST 224 OR S3F ET5	1,7
27256	ST 254 S3F ET5	2x54	T5/G5	1,8	1200	600	27356	ST 254 OR S3F ET5	3,0
27266	ST 280 S3F ET5	2x80	T5/G5	2,6	1500	900	27366	ST 280 OR S3F ET5	4,1
27286	ST 249 S3F ET5	2x49	T5/G5	2,6	1500	900	27386	ST 249 OR S3F ET5	4,1

272x0 varianta provedení T5 HE se „Schnell" systémem jednofázového propojení (S1F) pomocí vnějších svorkovnic Wieland
272x5 varianta provedení T5 HO se „Schnell" systémem jednofázového propojení (S1F) pomocí vnějších svorkovnic Wieland
273x0 varianta provedení T5 HE se „Schnell" systémem jednofázového propojení (S1F) pomocí vnějších svorkovnic Wieland s oblým reflektrorem (OR)
273x5 varianta provedení T5 HO se „Schnell" systémem jednofázového propojení (S1F) pomocí vnějších svorkovnic Wieland s oblým reflektrorem (OR)

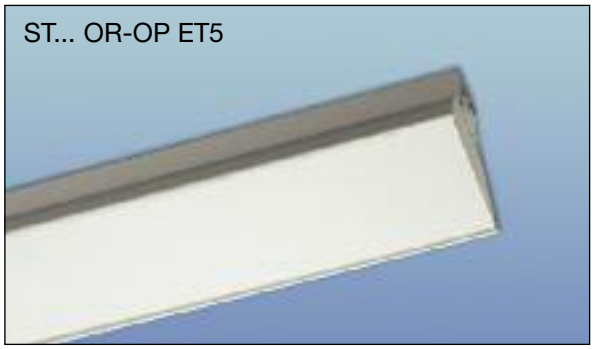
ST... OR ET5



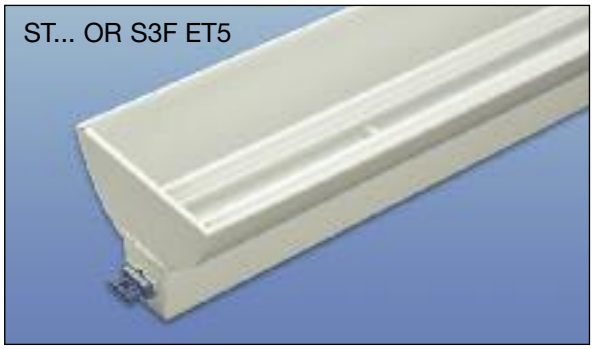
ST... OR-MAT ET5



ST... OR-OP ET5

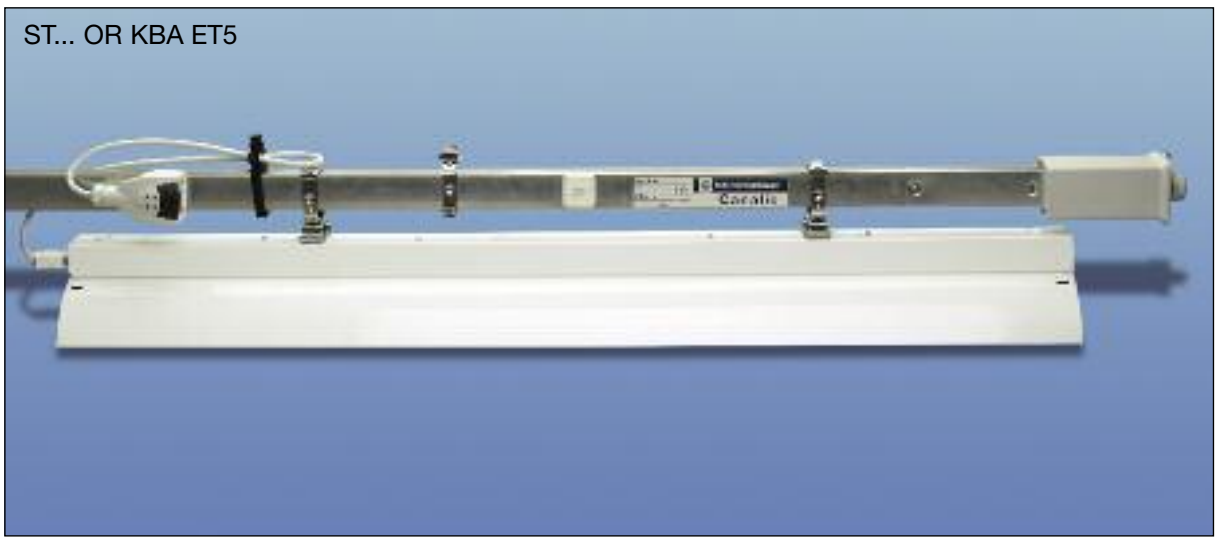


ST... OR S3F ET5



Příslušenství 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-MAT 14	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 14/24 T5
27832	OR-MAT 28	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 28/54 T5
27833	OR-MAT 35	parabolická mřížka matovaná na oblý reflektor pro typy ST 35/49/80 T5
70001	KBA 40ZU PROFI	závěsný držák svítidla k systému Canalis KBA
70002	KBC 10CC211	vývodový konektor s kabelem 3x1,5 mm^2 délky 1 m k systému Canalis KBA

ST... OR KBA ET5



Propojení svítidel pomocí vnějších svorkovnic Wieland

S1F - jednofázové propojení - GST 18i3 - s třípólovými svorkovnicemi
S3F - třífázové propojení - GST 15i5 - s pětipólovými 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 připojovacícho 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 x1,5 mm^2 = 0,16 kWh + 0,4 kWh/m - připojovací vedení - kabel 3 x1,5 mm^2 = 0,08 kWh + 0,4 kWh/m

17401 GST 18i3 - S1

27401 GST 15i5 - S1

17421 GST 18i3 - S 21

17442 GST 18i3 - S 32

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^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	1
17422	GST 18i3 - S 22	propojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	2
17423	GST 18i3 - S 23	propojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	3
17424-8	GST 18i3 - S 24-28	propojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	4-8
17431	GST 18i3 - S 31	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	1
17432	GST 18i3 - S 32	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	2
17433	GST 18i3 - S 33	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	3
17434-8	GST 18i3 - S 34-38	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	4-8
17441	GST 18i3 - S 41	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	1
17442	GST 18i3 - S 42	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	2
17443	GST 18i3 - S 43	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	3
17444-8	GST 18i3 - S 44-48	připojovací kabel 3x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	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^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	1
27422	GST 15i5 - S 22	propojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	2
27423	GST 15i5 - S 23	propojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	3
27424-8	GST 15i5 - S 24-28	propojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/vidlice (Female/Male)	4-8
27431	GST 15i5 - S 31	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	1
27432	GST 15i5 - S 32	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	2
27433	GST 15i5 - S 33	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	3
27434-8	GST 15i5 - S 34-38	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - vidlice/volný konec (Male/Free end)	4-8
27441	GST 15i5 - S 41	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	1
27442	GST 15i5 - S 42	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	2
27443	GST 15i5 - S 43	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	3
27444-8	GST 15i5 - S 44-48	připojovací kabel 5x1,5 mm^2 - zástrčka/volný konec (Female/Free end)	4-8

Délky nad 8 m lze individuálně objednat.

BELTR

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

přisazená řadová

Použití:

Osvětlení kanceláří, chodeb, interiérů škol, sanitárních prostor, nemocnic, odbavovacích hal a pod.

Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci **reflektoru** a je vyrobena z ocelového plechu povrchově upraveného bílou práškovou barvou, slouží i jako nosná deska k upevnění elektrokomponentů.

Světelně činný kryt (difuzor) je vyroben z **polykarbonátu**, stabilizovaného proti UV záření. Do základny se upíná postupným stlačením profilu po celé délce a jeho zasunutím do drážky základny. Koncové krytky z polykarbonátu jsou upevněny do základny systémem na zacvak z boku svítidla.

Varianty provedení optického difuzoru:

- TR - transparentní profil
- OP - opalizovaný profil.

Způsob upevnění svítidla:

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

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

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

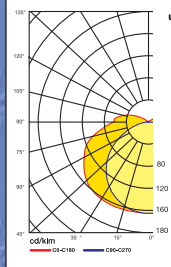
Provedení s vnějšími svorkovnicemi Wieland “Schnell” systém (S) zapuštěnými v obou koncích tělesa. Svítidla je možné propojit třífázově nebo jednofázově.

IP40

230 V
50 Hz

BELTR 136

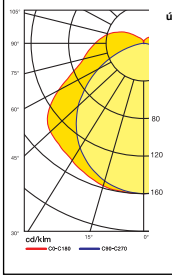
η = 74 % I_{max} = 165 cd/klm γ = 10°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	165	165
10	165	165
20	165	164
30	164	163
40	160	159
50	150	149
60	135	133
70	119	118
80	90	90
90	64	63
100	55	54
110	37	35
120	17	16
130	4	4
140	1	1
150	1	1
160	1	1
170	1	1
180	0	0

BELTR 218

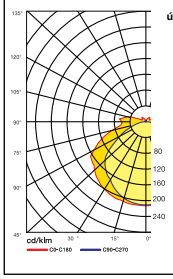
η = 70 % I_{max} = 160 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	160	160
10	159	157
20	155	147
30	148	133
40	140	112
50	134	85
60	108	57
70	76	28
80	62	7
90	52	1
100	43	0
110	34	0
120	24	0
130	15	0
140	8	0
150	6,	0
160	4	0
170	3	0
180	0	0

BELTR 135 T5

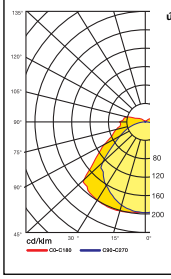
η = 83 % I_{max} = 213 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	213	211
10	213	207
20	210	196
30	202	176
40	190	158
50	172	130
60	157	79
70	114	41
80	71	17
90	51	1
100	37	1
110	18	1
120	9	2
130	10	2
140	10	2
150	9	2
160	5	2
170	3	2
180	2	2

BELTR 228 T5

η = 79 % I_{max} = 202 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	197	197
10	199	193
20	202	182
30	200	164
40	194	142
50	154	107
60	107	65
70	74	40
80	56	17
90	56	1
100	47	0
110	23	1
120	15	1
130	8	1
140	3	1
150	2	1
160	1	1
170	1	1
180	1	1

Ø 26 G 13

Ø 16 G 5

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

1F

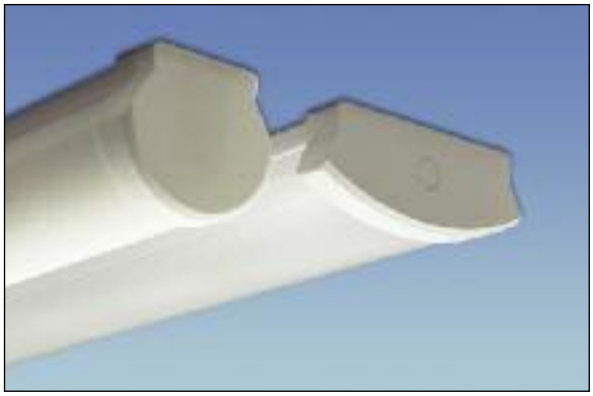
3F

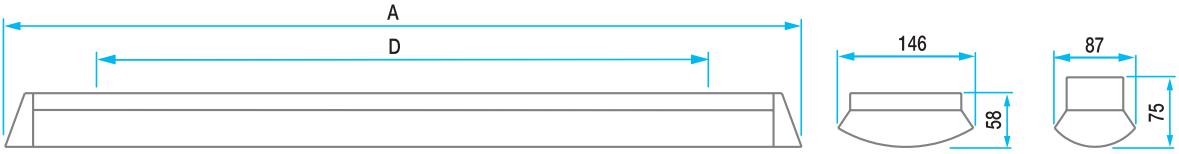
VVG

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY





BELTR - difuzor z transparentního PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	Rozměry D	Objed. kód	Typ svítidla
		W		%	kg	mm			
	základní provedení - difuzor z transparentního PC							„Schnell“ systémem (S)	
24010	BELTR 118	1x18	T8/G13	79	1,0	635	450		
24020	BELTR 136	1x36	T8/G13	79	1,6	1245	900		
24030	BELTR 158	1x58	T8/G13	79	2,0	1545	900		
24040	BELTR 218	2x18	T8/G13	75	1,4	635	450	24140	BELTR 218 S1F
24050	BELTR 236	2x36	T8/G13	75	2,6	1245	900	24150	BELTR 236 S1F
24060	BELTR 258	2x58	T8/G13	73	3,5	1545	900	24160	BELTR 258 S1F
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*241x2*	*BELTR xxx S3F*
	provedení s el. předřadníkem - difuzor z transparentního PC							„Schnell“ systémem (S)	
24015	BELTR 118 E	1x18	T8/G13	79	0,8	635	450		
24025	BELTR 136 E	1x36	T8/G13	79	1,2	1245	900		
24035	BELTR 158 E	1x58	T8/G13	79	1,6	1545	900		
24045	BELTR 218 E	2x18	T8/G13	75	1,0	635	450	24145	BELTR 218 S1F E
24055	BELTR 236 E	2x36	T8/G13	75	1,7	1245	900	24155	BELTR 236 S1F E
24065	BELTR 258 E	2x58	T8/G13	73	2,0	1545	900	24165	BELTR 258 S1F E
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*241x6*	*BELTR xxx S3F E*

240x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)
240x8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)
240x4 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. a el. předřadníkem (M1h E)

BELTR OP - difuzor z opalizovaného PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	Rozměry D	Objed. kód	Typ svítidla
		W		%	kg	mm			
	základní provedení - difuzor z opalizovaného PC							„Schnell“ systémem (S)	
24210	BELTR 118 OP	1x18	T8/G13	69	1,0	635	450		
24220	BELTR 136 OP	1x36	T8/G13	69	1,6	1245	900		
24230	BELTR 158 OP	1x58	T8/G13	69	2,0	1545	900		
24240	BELTR 218 OP	2x18	T8/G13	65	1,4	635	450	24340	BELTR 218 OP S1F
24250	BELTR 236 OP	2x36	T8/G13	65	2,6	1245	900	24350	BELTR 236 OP S1F
24260	BELTR 258 OP	2x58	T8/G13	63	3,5	1545	900	24360	BELTR 258 OP S1F
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*243x2*	*BELTR xxx OP S3F*
	provedení s el. předřadníkem - difuzor z opalizovaného PC							„Schnell“ systémem (S)	
24215	BELTR 118 OP E	1x18	T8/G13	69	0,8	635	450		
24225	BELTR 136 OP E	1x36	T8/G13	69	1,2	1245	900		
24235	BELTR 158 OP E	1x58	T8/G13	69	1,6	1545	900		
24245	BELTR 218 OP E	2x18	T8/G13	65	1,0	635	450	24345	BELTR 218 OP S1F E
24255	BELTR 236 OP E	2x36	T8/G13	65	1,7	1245	900	24355	BELTR 236 OP S1F E
24265	BELTR 258 OP E	2x58	T8/G13	63	2,0	1545	900	24365	BELTR 258 OP S1F E
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*243x6*	*BELTR xxx OP S3F E*

242x7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)
242x8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)
242x4 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. a el. předřadníkem (M1h E)

BELTR T5

BELTR T5 - difuzor z transparentního PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	Rozměry D	Objed. kód	Typ svítidla
		W		%	kg	mm			
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada							„Schnell“ systémem (S)	
24510	BELTR 114 ET5	1x14	T5/G5	85	0,7	595	450		
24520	BELTR 128 ET5	1x28	T5/G5	85	1,1	1195	900		
24530	BELTR 135 ET5	1x35	T5/G5	85	1,5	1495	900		
24540	BELTR 214 ET5	2x14	T5/G5	81	0,9	595	450	24640	BELTR 214 S1F ET5
24550	BELTR 228 ET5	2x28	T5/G5	81	1,6	1195	900	24650	BELTR 228 S1F ET5
24560	BELTR 235 ET5	2x35	T5/G5	79	1,9	1495	900	24660	BELTR 235 S1F ET5
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*246x2*	*BELTR xxx S3F ET5*
	s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada							„Schnell“ systémem (S)	
24515	BELTR 124 ET5	1x24	T5/G5	78	0,7	595	450		
24525	BELTR 154 ET5	1x54	T5/G5	78	1,1	1195	900		
24535	BELTR 180 ET5	1x80	T5/G5	78	1,5	1495	900		
24575	BELTR 149 ET5	1x49	T5/G5	83	1,5	1495	900		
24545	BELTR 224 ET5	2x24	T5/G5	77	0,9	595	450	24645	BELTR 224 S1F ET5
24555	BELTR 254 ET5	2x54	T5/G5	74	1,6	1195	900	24655	BELTR 254 S1F ET5
24565	BELTR 280 ET5	2x80	T5/G5	71	1,9	1495	900	24665	BELTR 280 S1F ET5
24585	BELTR 249 ET5	2x49	T5/G5	77	1,9	1495	900	24685	BELTR 249 S1F ET5
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*246x6*	*BELTR xxx S3F ET5*

BELTR OP T5 - difuzor z opalizovaného PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	Rozměry D	Objed. kód	Typ svítidla
		W		%	kg	mm			
	s elektronickým předřadníkem T5 HE - efektivní řada							„Schnell“ systémem (S)	
24710	BELTR 114 OP ET5	1x14	T5/G5	75	0,7	595	450		
24720	BELTR 128 OP ET5	1x28	T5/G5	75	1,1	1195	900		
24730	BELTR 135 OP ET5	1x35	T5/G5	75	1,5	1495	900		
24740	BELTR 214 OP ET5	2x14	T5/G5	71	0,9	595	450	24840	BELTR 214 OP S1F ET5
24750	BELTR 228 OP ET5	2x28	T5/G5	71	1,6	1195	900	24850	BELTR 228 OP S1F ET5
24760	BELTR 235 OP ET5	2x35	T5/G5	69	1,9	1495	900	24860	BELTR 235 OP S1F ET5
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*248x2*	*BELTR xxx OP S3F ET5*
	s elektronickým předřadníkem T5 HO - výkonová řada							„Schnell“ systémem (S)	
24715	BELTR 124 OP ET5	1x24	T5/G5	68	0,7	595	450		
24725	BELTR 154 OP ET5	1x54	T5/G5	68	1,1	1195	900		
24735	BELTR 180 OP ET5	1x80	T5/G5	68	1,5	1495	900		
24775	BELTR 149 OP ET5	1x49	T5/G5	73	1,5	1495	900		
24745	BELTR 224 OP ET5	2x24	T5/G5	67	0,9	595	450	24845	BELTR 224 OP S1F ET5
24755	BELTR 254 OP ET5	2x54	T5/G5	64	1,6	1195	900	24855	BELTR 254 OP S1F ET5
24765	BELTR 280 OP ET5	2x80	T5/G5	61	1,9	1495	900	24865	BELTR 280 OP S1F ET5
24785	BELTR 249 OP ET5	2x49	T5/G5	67	1,9	1495	900	24885	BELTR 249 OP S1F ET5
	kódové označení třífázového „Schnell“ systémemu propojení (S3F)							*248x6*	*BELTR xxx OP S3F ET5*

BELTR

Varianty shodné s barevnou paletou výrobků TIME od firmy ABB

Přirážka za provedení v metalických barvách		
Objed. kód	Typ	Provedení
94911	BELTR koncovka 1 - titanová	metalický odlesk na boční koncovce jednotrubicové
94921	BELTR koncovka 2 - titanová	metalický odlesk na boční koncovce dvoutrubicové
94931	BELTR 18 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
94941	BELTR 36 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
94951	BELTR 58 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
94961	BELTR 14, 24 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
94971	BELTR 28, 54 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
94981	BELTR 35, 49, 80 - titanová	metalický odlesk na bocích základny
949x2	BELTR xxxxx – starostříbrná	metalický odlesk
949x3	BELTR xxxxx – šampaňská	metalický odlesk
949x4	BELTR xxxxx – arktická	metalický odlesk
949x5	BELTR xxxxx – antracitová	metalický odlesk

titanová

starostříbrná

šampaňská

arktická

antracitová

BELTR OP - metalický odlesk, difuzor z opalizovaného PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		kg	mm	
	provedení s elektronickým předřadníkem - difuzor z opalizovaného PC					
24411	BELTR 118 OP E titanová	1x18	T8/G13	0,8	635	450
24421	BELTR 136 OP E titanová	1x36	T8/G13	1,2	1245	900
24431	BELTR 158 OP E titanová	1x58	T8/G13	1,6	1545	900
24441	BELTR 218 OP E titanová	2x18	T8/G13	1,0	635	450
24451	BELTR 236 OP E titanová	2x36	T8/G13	1,7	1245	900
24461	BELTR 258 OP E titanová	2x58	T8/G13	2,0	1545	900
244x2	BELTR xxx OP E starostříbrná					
244x3	BELTR xxx OP E šampaňská					
244x4	BELTR xxx OP E arktická					
244x5	BELTR xxx OP E antracitová					

BELTR OP T5 - metalický odlesk, difuzor z opalizovaného PC

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		kg	mm	
	provedení s elektronickým předřadníkem T5 - difuzor z opalizovaného PC					
24911	BELTR 114 OP E titanová	1x14	T5/G5	0,7	595	450
24921	BELTR 128 OP E titanová	1x28	T5/G5	1,1	1195	900
24931	BELTR 135 OP E titanová	1x35	T5/G5	1,5	1495	900
24971	BELTR 149 OP E titanová	1x49	T5/G5	1,5	1495	900
24941	BELTR 214 OP E titanová	2x14	T5/G5	1,5	595	450
24951	BELTR 228 OP E titanová	2x28	T5/G5	1,6	1195	900
24961	BELTR 235 OP E titanová	2x35	T5/G5	1,9	1495	900
24981	BELTR 249 OP E titanová	2x49	T5/G5	1,9	1495	900
249x2	BELTR xxx OP E starostříbrná					
249x3	BELTR xxx OP E šampaňská					
249x4	BELTR xxx OP E arktická					
249x5	BELTR xxx OP E antracitová					

SM

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

přisazená

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.

Varianty provedení difuzoru:

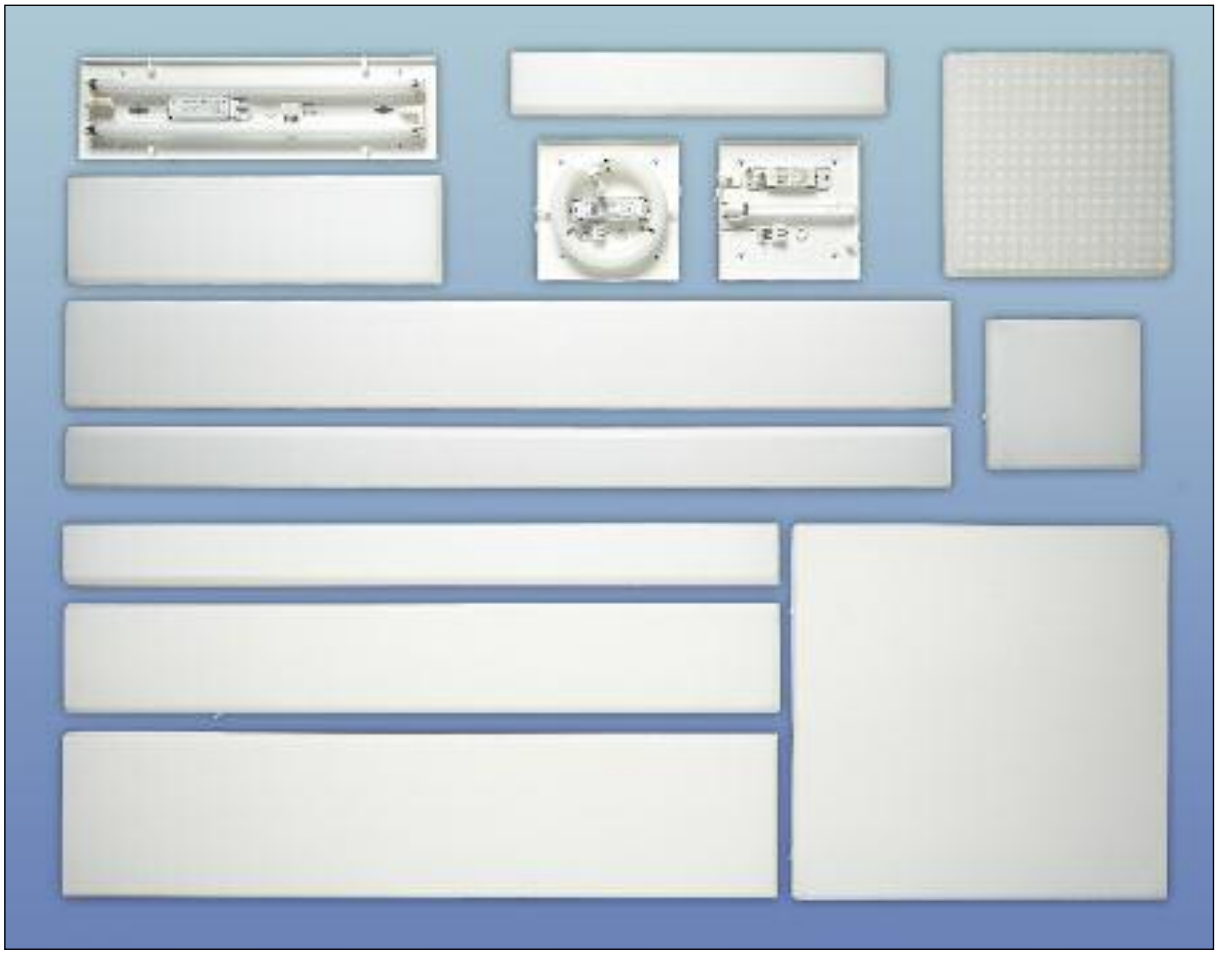
- OP - **opál** hladký
- KR - **křišťál** s čočkovitým vzorem
- VROP - **opál** s čočkovitým vzorem.

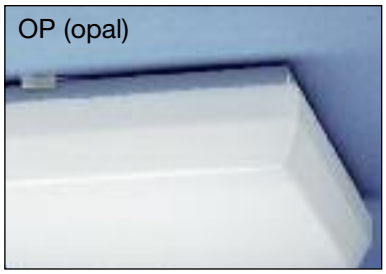
Způsob upevnění svítidla:

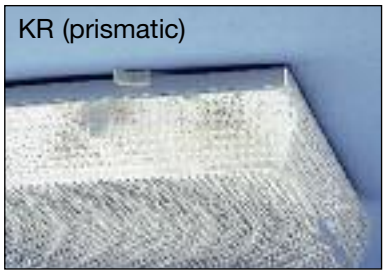
- přímo na (i hořlavý) podklad, na strop či stěnu pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů

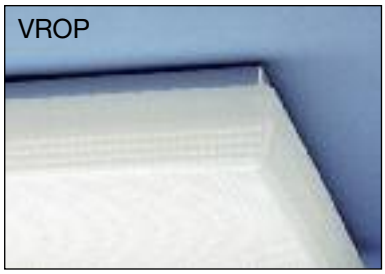
Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

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



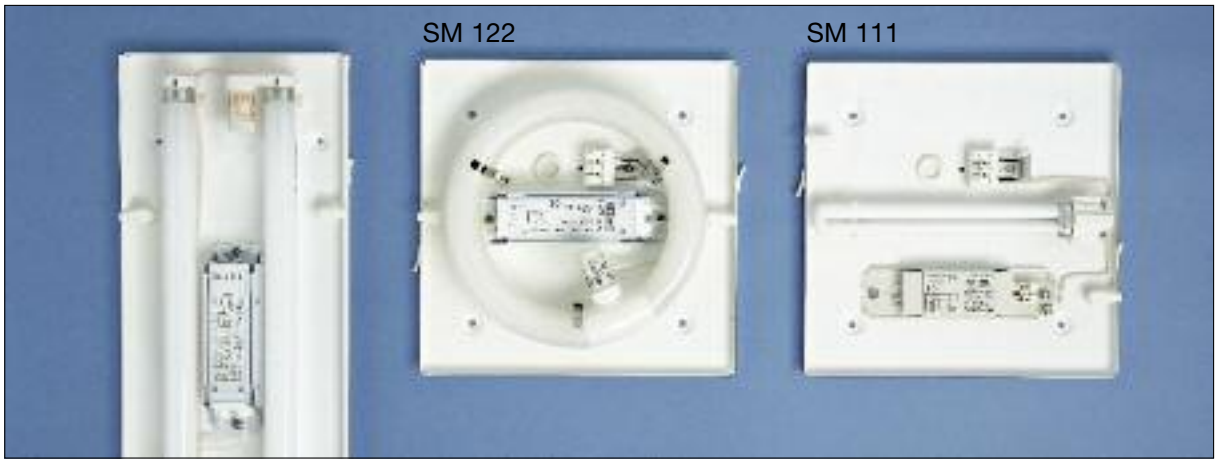






Varianty provedení difuzoru:

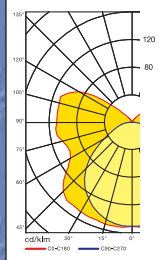
- OP - **opál** hladký — světelná účinnost cca 70 %, výhoda - menší oslnění
- KR - **křišťál** s čočkovitým vzorem — světelná účinnost cca 80 %, výhoda - vyšší účinnost
- VROP - **opál** s čočkovitým vzorem



Varianty provedení dle použití světelných zdrojů

SM 118 KR

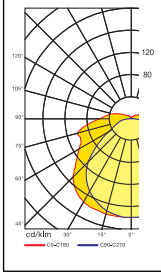
η = 84 % I_{max} = 152 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	150	150
10	152	148
20	150	140
30	149	126
40	147	107
50	129	79
60	103	46
70	100	26
80	110	15
90	109	5
100	109	3
110	110	1
120	89	0
130	39	0
140	12	0
150	5	0
160	1	0
170	0	0
180	0	0

SM 258 KR

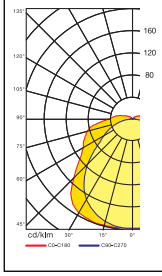
η = 78 % I_{max} = 178 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	178	178
10	178	175
20	176	166
30	173	151
40	160	127
50	132	88
60	109	48
70	98	29
80	89	19
90	57	5
100	42	4
110	28	2
120	15	0
130	10	0
140	7	0
150	5	0
160	3	0
170	0	0
180	0	0

SM 336 KR

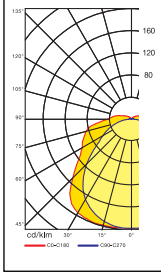
η = 79 % I_{max} = 199 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	197	197
10	198	195
20	199	185
30	195	167
40	174	135
50	130	92
60	103	60
70	91	39
80	76	20
90	44	5
100	32	4
110	19	3
120	12	1
130	8	0
140	5	0
150	3	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

SM 418 KR E

η = 76 % I_{max} = 224 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	224	224
10	223	220
20	222	210
30	219	187
40	209	153
50	181	109
60	135	75
70	91	47
80	68	26
90	50	9
100	24	9
110	15	7
120	9	5
130	6	3
140	4	2
150	3	2
160	2	0
170	1	0
180	0	0

Ø 26 G 13

Ø 26 G 10q

Ø 16 2GX 13

G 23

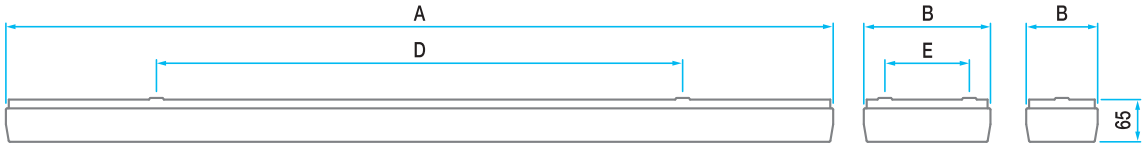
1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	D	E
		W		%	kg	mm			
	s opálovým 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 předřadníkem - s čirým krytem								
12016	SM 118 KR E	1x18	T8/G13	74	0,9	665	110	450	
12026	SM 136 KR E	1x36	T8/G13	74	1,7	1270	110	750	
12036	SM 158 KR E	1x58	T8/G13	74	2,4	1570	110	900	
12046	SM 218 KR E	2x18	T8/G13	70	1,3	665	195	510	130
12056	SM 236 KR E	2x36	T8/G13	70	2,5	1270	195	810	130
12066	SM 258 KR E	2x58	T8/G13	68	3,0	1570	195	960	130
12086	SM 336 KR E	3x36	T8/G13	69	4,1	1270	295	900	180
12096	SM 436 KR E	4x36	T8/G13	64	4,1	1270	295	900	180
12076	SM 418 KR E	4x18	T8/G13	66	3,9	665	665	385	410

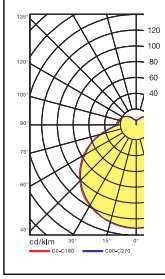
120x5 provedení s elektronickým předřadníkem - s opálovým krytem



SM 436 OP K M3h

SM 111 OP

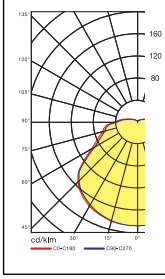
η = 73 % I_{max} = 131 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	131	131
10	130	129
20	125	125
30	118	117
40	108	106
50	94	92
60	78	75
70	58	57
80	38	36
90	25	23
100	24	22
110	22	21
120	20	20
130	16	16
140	13	13
150	10	9
160	7	7
170	6	6
180	0	0

SM 132 KR

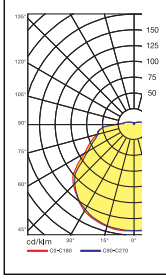
η = 83 % I_{max} = 187 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	187	187
10	186	186
20	185	181
30	179	172
40	169	160
50	152	138
60	117	89
70	83	68
80	67	58
90	51	38
100	34	26
110	19	16
120	12	10
130	8	7
140	6	5
150	4	4
160	3	3
170	3	3
180	0	0

SM 155 KR ET5

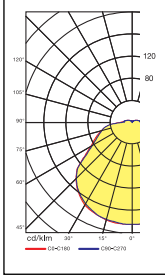
η = 87 % I_{max} = 168 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	168	168
10	168	167
20	168	163
30	162	155
40	152	142
50	135	122
60	107	84
70	80	65
80	62	57
90	44	26
100	19	16
110	11	11
120	8	8
130	6	5
140	5	4
150	4	3
160	3	3
170	2	2
180	1	0

SM 162 KR ET5

η = 85 % I_{max} = 184 cd/klm γ = 0°



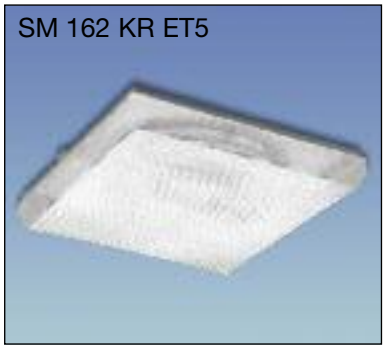
úhel [°]	C0-180	C90-270
0	184	184
10	184	182
20	181	179
30	178	169
40	166	154
50	147	129
60	106	83
70	77	64
80	61	51
90	37	20
100	16	15
110	12	11
120	9	8
130	7	6
140	5	4
150	4	3
160	3	3
170	2	2
180	2	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	B	D	E
		W		%	kg	mm			
	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 předřadníkem								
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 předřadníkem 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

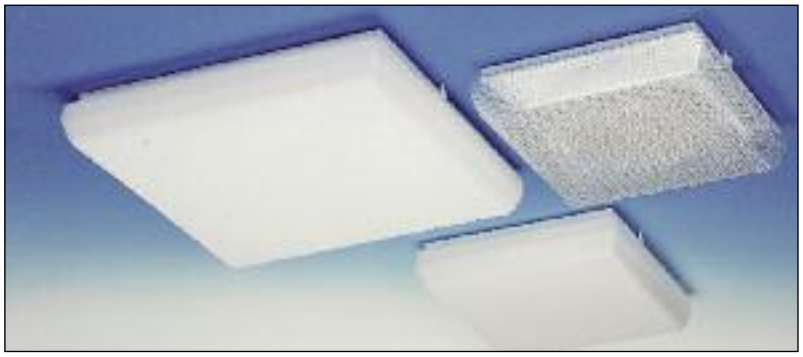
SM 155 ET5

SM 162 ET5

SM 162 KR ET5



Varianty provedení dle použití světelných zdrojů T5



OM - ochranná mřížka

SM ALS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

přisazená prachotěsná

Použití:

Osvětlení kanceláří, chodeb, interiérů škol, sanitárních prostor, nemocnic, odbavovacích hal a v prostorách se zvýšenou prašností.

Technický popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena z polyesteru se skelným vláknem. Těsnění mezi základnou a difuzorem je provedeno polyuretanu.

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

Světelně činný kryt (difuzor) je vyroben z **akrylátu AC**, stabilizovaného proti UV záření. K základně se upíná pomocí pružných plastových spon.

Varianty provedení difuzoru:

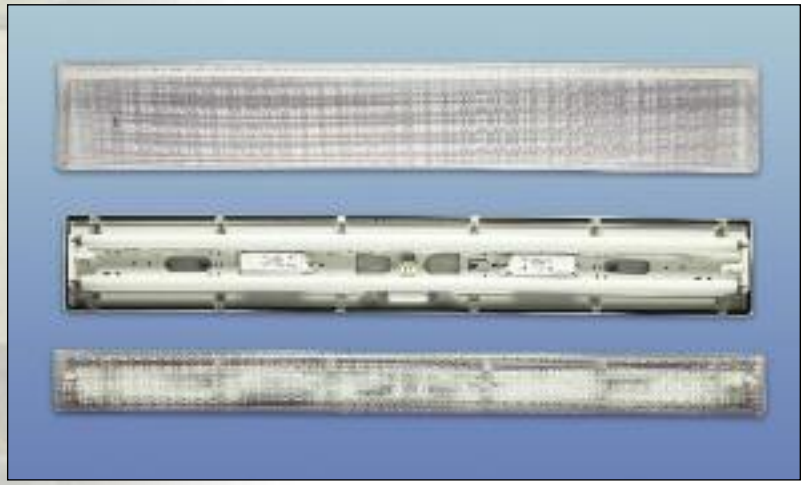
- OP - **opál** hladký
- KR - **křištál** prisma

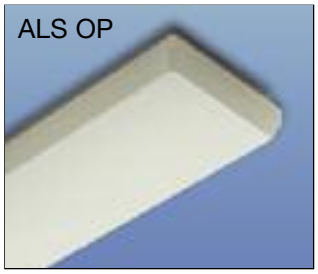
Způsob upevnění svítidla:

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

Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

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

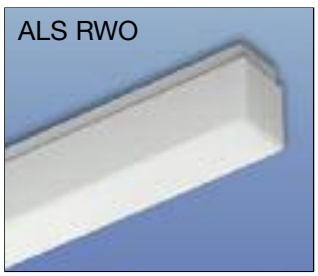




Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		kg	mm			
	difuzor opál							
22020	SM ALS 136 OP	1x36	T8/G13	3,8	1270	106	85	740
22030	SM ALS 158 OP	1x58	T8/G13	5,3	1570	106	85	850
22050	SM ALS 236 OP	2x36	T8/G13	6,6	1270	190	85	750
22060	SM ALS 258 OP	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	85	900
	difuzor křišťál (prisma)							
22021	SM ALS 136 KR	1x36	T8/G13	3,8	1270	106	85	740
22031	SM ALS 158 KR	1x58	T8/G13	5,3	1570	106	85	850
22051	SM ALS 236 KR	2x36	T8/G13	6,6	1270	190	85	750
22061	SM ALS 258 KR	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	85	900
	s el. předřadníkem (E=EVG)							
22025	SM ALS 136 OP E	1x36	T8/G13	3,5	1270	106	85	740
22035	SM ALS 158 OP E	1x58	T8/G13	4,6	1570	106	85	850
22055	SM ALS 236 OP E	2x36	T8/G13	5,8	1270	190	85	750
22065	SM ALS 258 OP E	2x58	T8/G13	6,8	1570	190	85	900
22026	SM ALS 136 KR E	1x36	T8/G13	3,5	1270	106	85	740
22036	SM ALS 158 KR E	1x58	T8/G13	4,6	1570	106	85	850
22056	SM ALS 236 KR E	2x36	T8/G13	5,8	1270	190	85	750
22066	SM ALS 258 KR E	2x58	T8/G13	6,8	1570	190	85	900

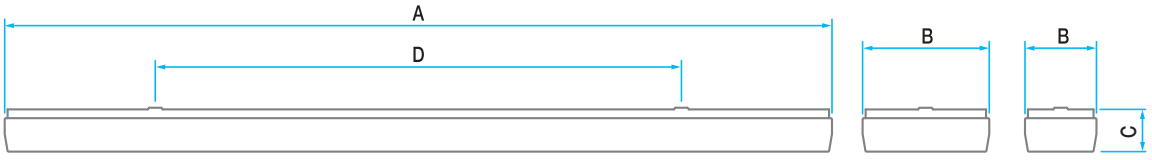
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		kg	mm			
	difuzor opál							
22110	SM ALS 118 OP TWO	1x18	T8/G13	2,6	659	106	95	430
22120	SM ALS 136 OP TWO	1x36	T8/G13	3,8	1270	106	95	740
22130	SM ALS 158 OP TWO	1x58	T8/G13	5,3	1570	106	95	850
22150	SM ALS 236 OP TWO	2x36	T8/G13	6,6	1270	190	91	750
22160	SM ALS 258 OP TWO	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	91	900
	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	750
22161	SM ALS 258 KR TWP	2x58	T8/G13	8,5	1570	190	91	900
	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	750
22165	SM ALS 258 OP TWO E	2x58	T8/G13	6,8	1570	190	91	900

221x6 varianta provedení SM ALS ... KR TWP E s el. předřadníkem



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D
		W		kg	mm			
	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

223x6 varianta provedení SM ALS ... KR RWP E s el. předřadníkem



SM NOVA

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

přisazená

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.

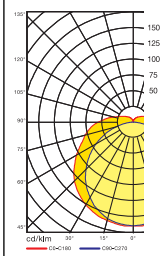
K základně se upíná pomocí plastových spon z polyamidu, které zajišťují kryt proti vypadnutí v montážní poloze u stropu.

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 zasvaknutí 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.

SM 218 NOVA E

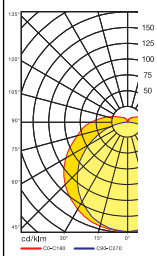
η = 78 % I_{max} = 164 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	164	164
10	163	161
20	159	152
30	151	137
40	139	118
50	123	94
60	104	68
70	85	41
80	72	17
90	56	3
100	40	3
110	26	0
120	19	0
130	14	0
140	11	0
150	8	0
160	5	0
170	3	0
180	0	0

SM 258 NOVA E

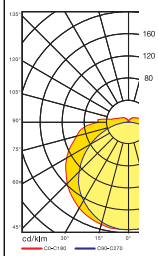
η = 76 % I_{max} = 173 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	173	173
10	172	170
20	168	161
30	159	145
40	147	124
50	132	100
60	113	71
70	92	42
80	75	17
90	58	3
100	40	3
110	26	1
120	17	0
130	12	0
140	9	0
150	7	0
160	4	0
170	3	0
180	0	0

SM 235 NOVA ET5

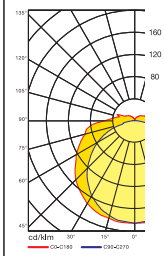
η = 84 % I_{max} = 194 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	194	194
10	194	191
20	188	180
30	179	163
40	165	141
50	147	111
60	129	79
70	107	47
80	90	20
90	54	4
100	31	3
110	21	3
120	16	1
130	13	0
140	10	0
150	7	0
160	5	0
170	3	0
180	0	0

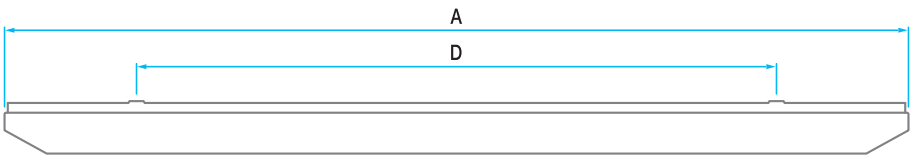
SM 254 NOVA ET5

η = 77 % I_{max} = 185 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	185	185
10	185	182
20	181	172
30	172	156
40	158	134
50	141	106
60	122	77
70	103	46
80	89	20
90	54	4
100	35	4
110	34	1
120	18	0
130	15	0
140	11	0
150	8	0
160	5	0
170	3	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	mm	
	základní provedení bez kompenzace						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FH (TL5-HE) - efektivní řada						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem T5 - FQ (TL5-HO) - výkonová řada						
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



Ø 26 G 13

Ø 16 G 5

1-2,5 mm²

t 105 °C

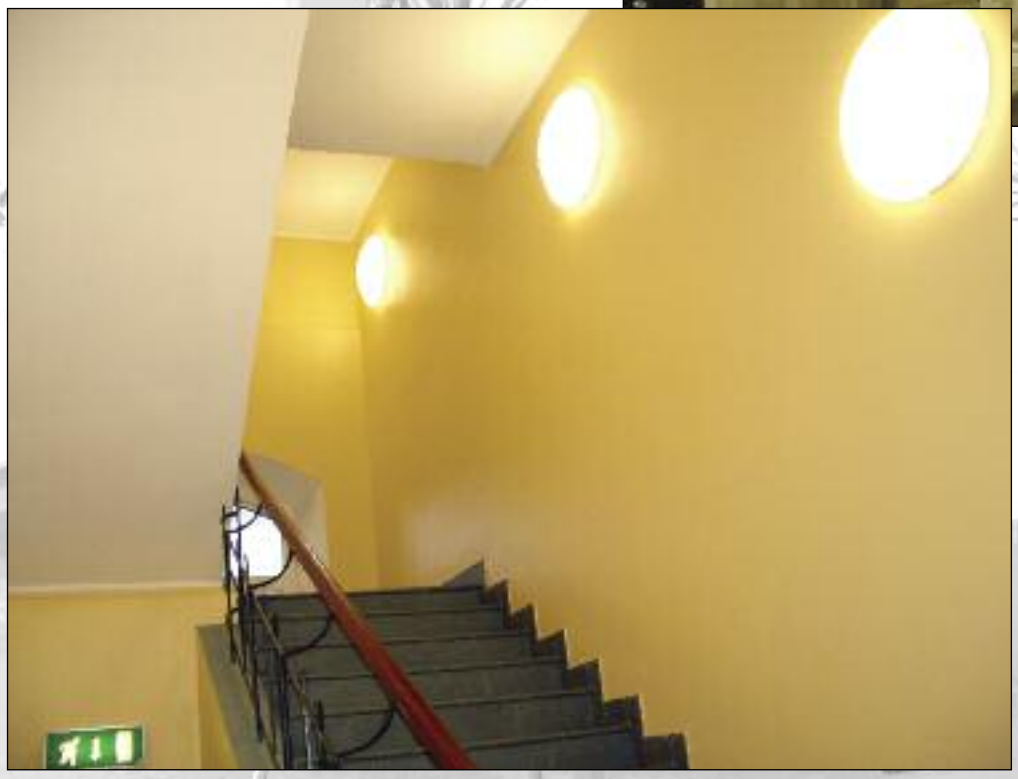
t_a 30°C

VVG

EVG

EVG DIMM

EMERGENCY



SMO

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

kruhová

Použití:

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

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.

Způsob upevnění svítidla

• přímo na (i hořlavý) podklad, pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů

Varianty provedení krytu (difuzoru):

. **OP** - opál

. **RA** - bílý s různým dekorem

IP40

230 V
50 Hz

Ø 26
G 10q

2,5 mm²

t 105 °C

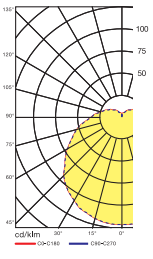
t_a 30°C

VVG

EVG

SMO 22 OP E

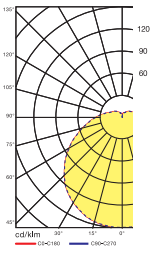
η = 74 % I_{max} = 121 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	121	
10	120	
20	115	
30	108	
40	99	
50	84	
60	71	
70	58	
80	47	
90	35	
100	28	
110	22	
120	17	
130	13	
140	11	
150	7	
160	6	
170	5	
180	0	

SMO 32 OP E

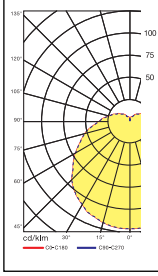
η = 74 % I_{max} = 149 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	149	
10	148	
20	143	
30	133	
40	120	
50	102	
60	83	
70	64	
80	48	
90	36	
100	26	
110	19	
120	15	
130	13	
140	10	
150	8	
160	6	
170	5	
180	0	

SMO 40+32 OP

η = 71 % I_{max} = 146 cd/klm γ = 0°

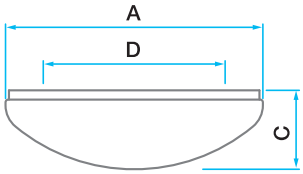


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	146	
10	143	
20	139	
30	128	
40	114	
50	97	
60	79	
70	63	
80	48	
90	36	
100	26	
110	18	
120	14	
130	12	
140	10	
150	9	
160	7	
170	6	
180	0	

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	C	D
		W		%	kg		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 ve třídě II s elektronickým předřadníkem							
12550	SMO 22 OP E	1x22	T8/G10q	74	0,6	275	105	120
12560	SMO 32 OP E	1x32	T8/G10q	74	1,0	375	115	120
12570	SMO 40 OP E	1x40	T8/G10q	72	1,5	475	125	175
12580	SMO 40+32 OP E	1x40+1x32	T8/G10q	71	1,9	475	125	175
	základní provedení bez kompenzace							
12151	SMO 22 RA	1x22	T8/G10q	74	1,1	275	105	120
12161	SMO 32 RA	1x32	T8/G10q	74	1,5	375	115	120
12171	SMO 40 RA	1x40	T8/G10q	72	1,9	475	125	175
12181	SMO 40+32 RA	1x40+1x32	T8/G10q	71	2,8	475	125	175
⧈	provedení ve třídě II s elektronickým předřadníkem							
12551	SMO 22 RA E	1x22	T8/G10q	74	0,6	275	105	120
12561	SMO 32 RA E	1x32	T8/G10q	74	1,0	375	115	120
12571	SMO 40 RA E	1x40	T8/G10q	72	1,5	475	125	175
12581	SMO 40+32 RA E	1x40+1x32	T8/G10q	71	1,9	475	125	175

OP - opal

RA - spirála



Varianty provedení dle vybavení elektrokomponenty:

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

SK

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

kruhová prachotěsná

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:

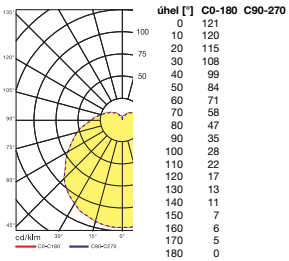
Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé barvy a osazeno těsněním v drážce.

Optický kryt (difuzor) z opalizovaného polykarbonátu je upevněný k tělesu systémem drážek na zacvak.

Svítidla jsou konstruována pro kompaktní nebo kruhovou zářivku.

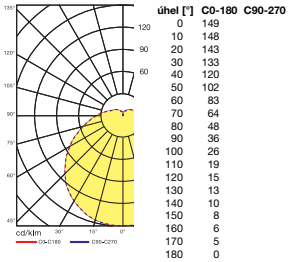
SK DISCO 122 OP E

η = 74 % I_{max} = 121 cd/klm γ = 0°



SK DISCO 132 OP E

η = 74 % I_{max} = 149 cd/klm γ = 0°



SK DISCO OP

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	A	Rozměry C	D
		W		kg	∅	mm	
	difuzor z opalizovaného PC						
23000	SK DISCO 122 OP vč. trubice	1x22	T8/G10q	1,8	370	120	270
23003	SK DISCO 122 OP	1x22	T8/G10q	1,7	370	120	270
23005	SK DISCO 122 OP E	1x22	T8/G10q	1,5	370	120	270
23010	SK DISCO 132 OP vč. trubice	1x32	T8/G10q	1,8	370	120	270
23013	SK DISCO 132 OP	1x32	T8/G10q	1,7	370	120	270
23015	SK DISCO 132 OP E	1x32	T8/G10q	1,5	370	120	270
23040	SK DISCO 140 OP ET5	1x40	T5/2GX13	1,5	370	120	270
23030	SK DISCO 218 OP E	2x18	TC-L/2G11	1,5	370	120	270

SK DISCO OPR

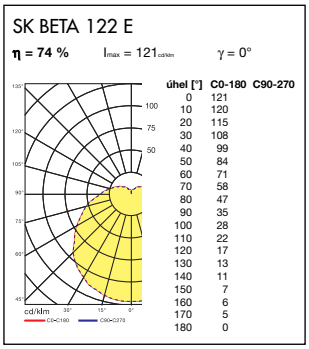
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	A	Rozměry C	D
		W		kg	∅	mm	
	difuzor z opalizovaného PC s rastrem						
23001	SK DISCO 122 OPR vč. trubice	1x22	T8/G10q	1,8	370	120	270
23004	SK DISCO 122 OPR	1x22	T8/G10q	1,7	370	120	270
23006	SK DISCO 122 OPR E	1x22	T8/G10q	1,5	370	120	270
23011	SK DISCO 132 OPR vč. trubice	1x32	T8/G10q	1,8	370	120	270
23014	SK DISCO 132 OPR	1x32	T8/G10q	1,7	370	120	270
23016	SK DISCO 132 OPR E	1x32	T8/G10q	1,5	370	120	270
23041	SK DISCO 140 OPR ET5	1x40	T5/2GX13	1,5	370	120	270
23031	SK DISCO 218 OPR E	2x18	TC-L/2G11	1,5	370	120	270

SK ALFA

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC s bajonetovým uzávěrem							
23711	SK ALFA 211	2x11	G23	1,8	300	270	90	190▽
23713	SK ALFA 122	1x22	TC8/G10q	1,8	300	270	90	190▽
23714	SK ALFA 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	300	270	90	190▽
23715	SK ALFA 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	300	270	90	190▽
23718	SK ALFA 218 E	2x18	G24q-2	1,5	300	270	90	190▽

SK ALFA PLUS

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC s bajonetovým uzávěrem							
23720	SK ALFA PLUS E27	8-24	E27	1,2	300	270	120	190▽
23721	SK ALFA PLUS 211	2x11	G23	1,8	300	270	120	190▽
23723	SK ALFA PLUS 122	1x22	TC8/G10q	1,8	300	270	120	190▽
23724	SK ALFA PLUS 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	300	270	120	190▽
23725	SK ALFA PLUS 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	300	270	120	190▽
23728	SK ALFA PLUS 218 E	2x18	G24q-2	1,5	300	270	120	190▽
23729	SK ALFA PLUS 226 E	2x26	G24q-3	1,6	300	270	120	190▽

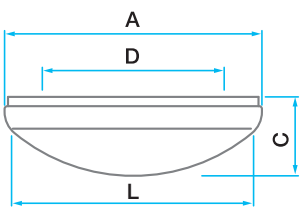


SK BETA

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC s bajonetovým uzávěrem							
23731	SK BETA 211	2x11	G23	1,8	300	270	90	190▽
23733	SK BETA 122	1x22	TC8/G10q	1,8	300	270	90	190▽
23734	SK BETA 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	300	270	90	190▽
23735	SK BETA 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	300	270	90	190▽
23738	SK BETA 218 E	2x18	G24q-2	1,5	300	270	90	190▽

SK BETA PLUS

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC s bajonetovým uzávěrem							
23740	SK BETA PLUS E27	8-24	E27	1,2	300	270	120	190▽
23741	SK BETA PLUS 211	2x11	G23	1,8	300	270	120	190▽
23743	SK BETA PLUS 122	1x22	TC8/G10q	1,8	300	270	120	190▽
23744	SK BETA PLUS 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	300	270	120	190▽
23745	SK BETA PLUS 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	300	270	120	190▽
23748	SK BETA PLUS 218 E	2x18	G24q-2	1,5	300	270	120	190▽
23749	SK BETA PLUS 226 E	2x26	G24q-3	1,6	300	270	120	190▽



SK GAMA

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC s bajonetovým uzávěrem							
23750	SK GAMA E27	8-24	E27	1,2	330	300	140	190▽
23751	SK GAMA 211	2x11	G23	1,8	330	300	140	190▽
23753	SK GAMA 122	1x22	TC8/G10q	1,8	330	300	140	190▽
23754	SK GAMA 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	330	300	140	190▽
23755	SK GAMA 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	330	300	140	190▽
23758	SK GAMA 218 E	2x18	G24q-2	1,5	330	300	140	190▽
23759	SK GAMA 226 E	2x26	G24q-3	1,6	330	300	140	190▽

SK DELTA

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	L	C	D
		W		kg	∅		mm	
	difuzor z opalizovaného PC upevněn zapuštěnými šrouby s krytkou							
23760	SK DELTA E27	8-24	E27	1,2	335	300	130	175□
23761	SK DELTA 211	2x11	G23	1,8	335	300	130	175□
23763	SK DELTA 122	1x22	TC8/G10q	1,8	335	300	130	175□
23764	SK DELTA 122 E	1x22	TC8/G10q	1,5	335	300	130	175□
23765	SK DELTA 122 ET5	1x22	TC5/2GX13	1,5	335	300	130	175□
23768	SK DELTA 218 E	2x18	G24q-2	1,5	335	300	130	175□
23769	SK DELTA 226 E	2x26	G24q-3	1,6	335	300	130	175□

SK DROP

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

kruhová prachotěsná

Použití:

Osvětlení menších provozních interiérů, bytových a kancelářských prostorů, koupelen a sociálních zařízení. Svítidla mají moderní design.
Svítidla odolávají prachu, vlhku, stříkající vodě.
Svítidla jsou v provedení třídy izolace II.

Technický popis, optika:

Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé, stříbrné nebo černé barvy.
Optický kryt (difuzor) z opalizovaného polykarbonátu je upevněný k tělesu zaklapovacím systémem drážek.

DROP 1

DROP 2

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg	∅		mm
	zářivková svítidla DROP1						
23610	SK DROP1 E27	8-24	E27	1,1	302		108
23620	SK DROP1 2E27	2x8-24	E27	1,2	302		108
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						
23630	SK DROP2 E27	8-24	E27	1,5	382		118
23640	SK DROP2 E27	2x8-24	E27	1,6	382		118
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

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.

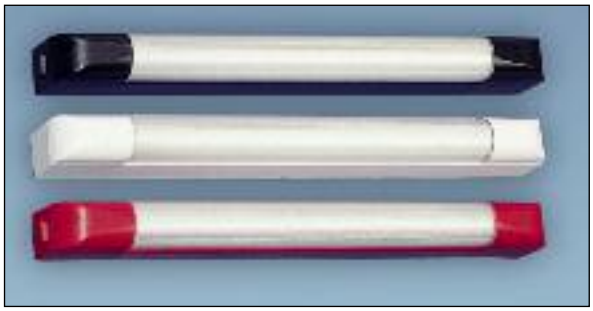
Technický popis, optika:
Těleso svítidla z kovového profilu je povrchově barevně upravené bílou práškovou barvou.
Boční plastové kryty jsou v základním provedení bílé, další varianty provedení v barvě černé nebo červené.
Světelně činný kryt (difuzor) tvoří rozptylka z **akrylátu /AC**, uchycená přímo na světelném zdroji.
Součástí svítidla je **vestavěný vypínač**.

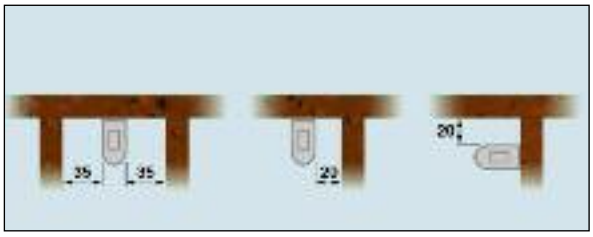
Způsob upevnění svítidla:
- na strop či stěnu pomocí dvou vrutů přes distanční podložky na spodní straně.

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

IP20

230 V
50 Hz





Minimální vzdálenosti pro instalaci svítidla

Ø 26
G 13

2,5 mm²

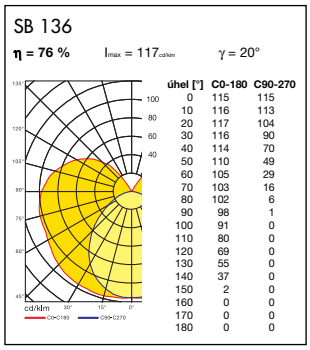
t 105 °C

t_a 30°C

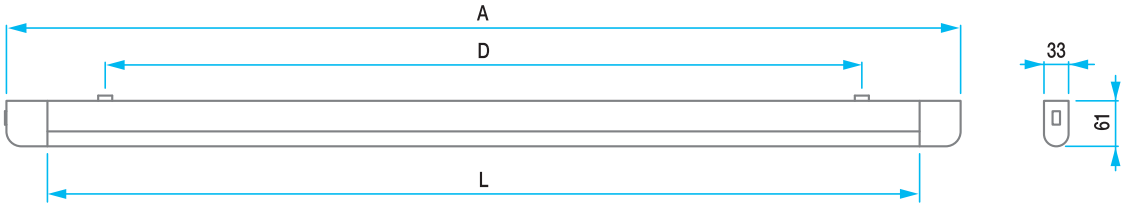
EVG

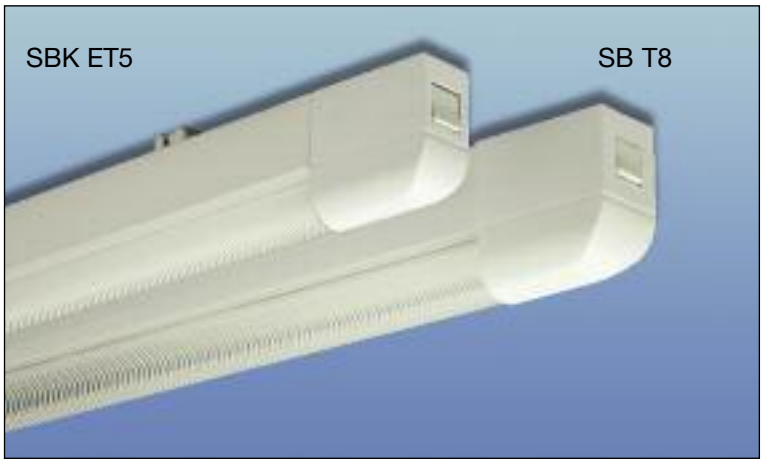
EVG DIMM

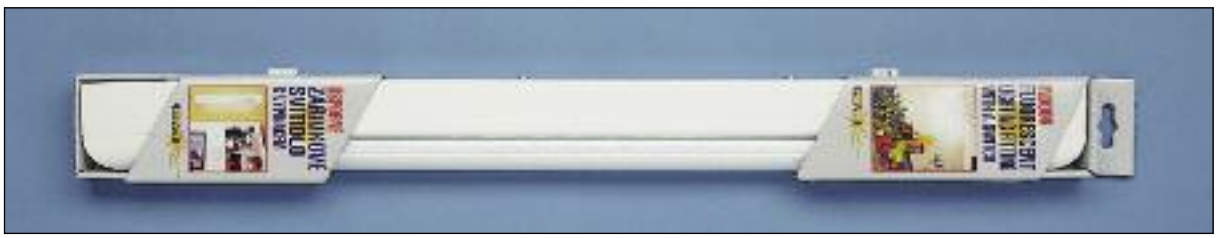
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D	L
		W		%	kg		mm	
	provedení s elektronickým předřadníkem							
12215	SB 110 E	1x10	T8/G13	76	0,4	410	215	300
12225	SB 115 E	1x15	T8/G13	76	0,7	520	260	405
12235	SB 118 E	1x18	T8/G13	76	0,8	670	405	560
12245	SB 130 E	1x30	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.





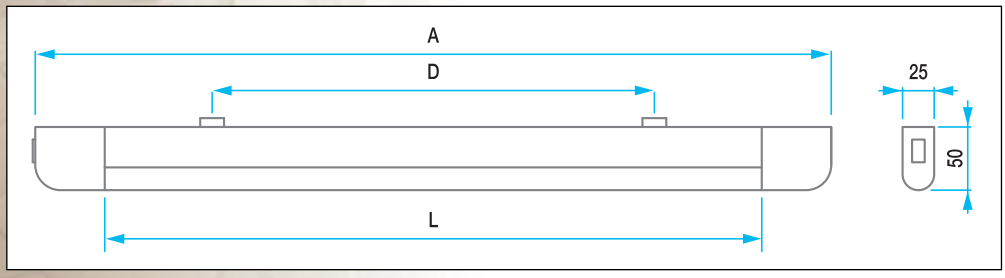


SBK T5

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

lineární s vypínačem

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D	L
		W		%	kg		mm	
	provedení s elektronickým předřadníkem 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 předřadníkem T5 - FQ (TL5-H0)							
12415	SBK 124 ET5	1x24	T5/G5	73	0,4	630	350	520



IP20

230 V 50 Hz

F

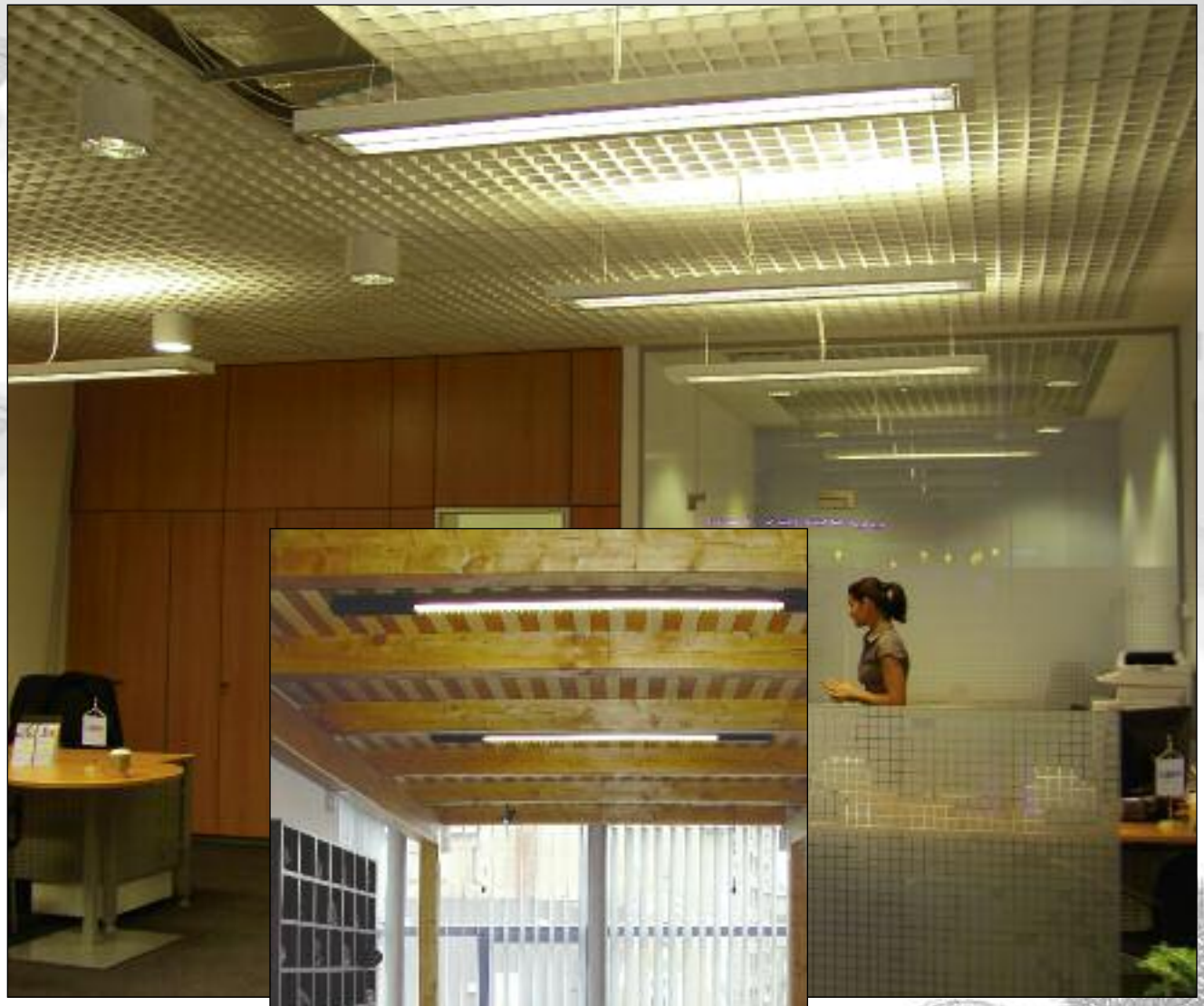
Ø 16 G 5

2,5 mm²

t 105 °C

ta 30°C

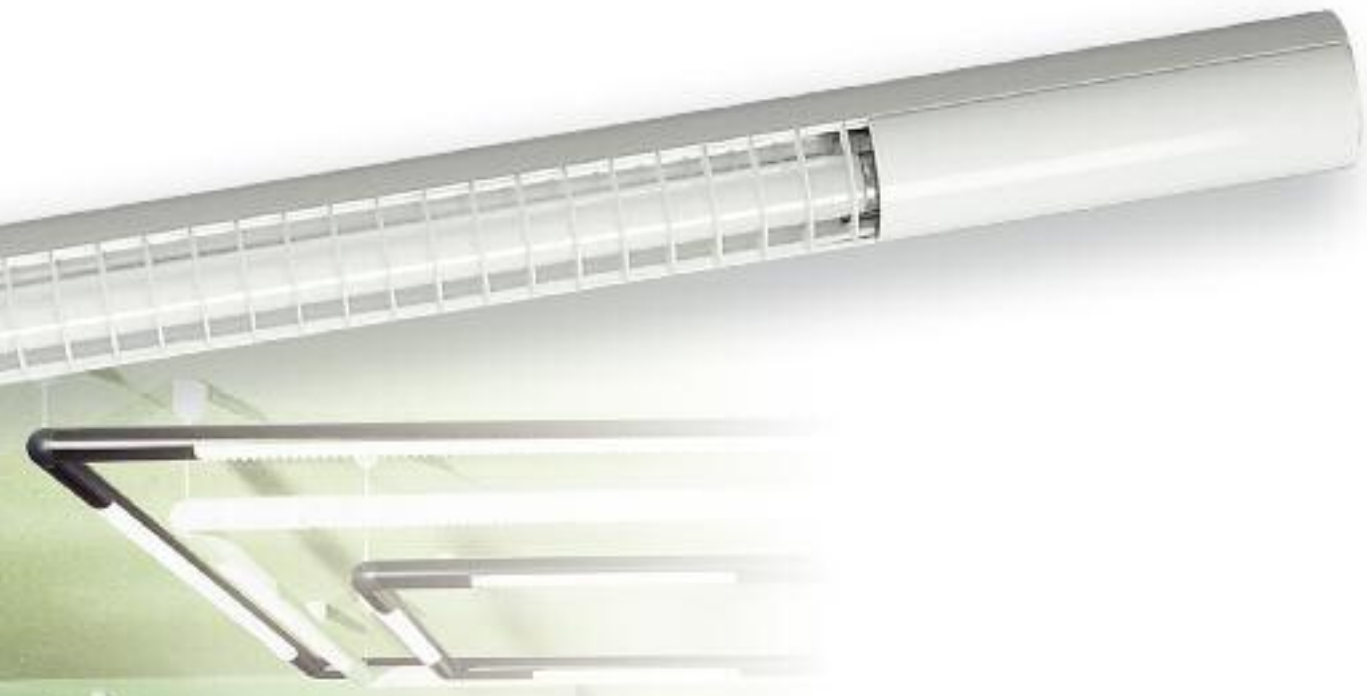
EVG



RPK

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ

modulový systém - tubus 65 mm



Použití:

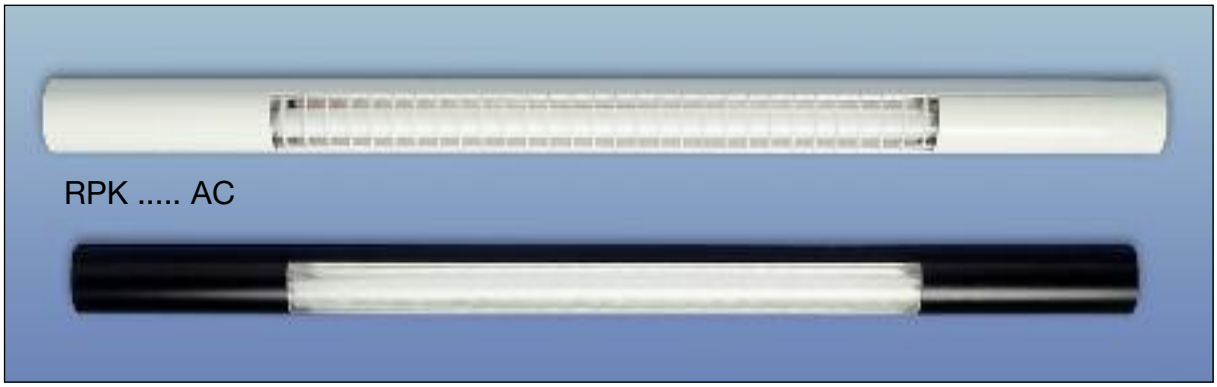
Zářivková svítidla typu RPK lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do různě sestavených obrazců k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů a pod.
Jednotlivě zavěšená svítidla na stahovacím závěsu jsou vhodná pro přímé osvětlení pracovní plochy s možností operativní individulání volby intenzity osvětlení v daném prostoru.

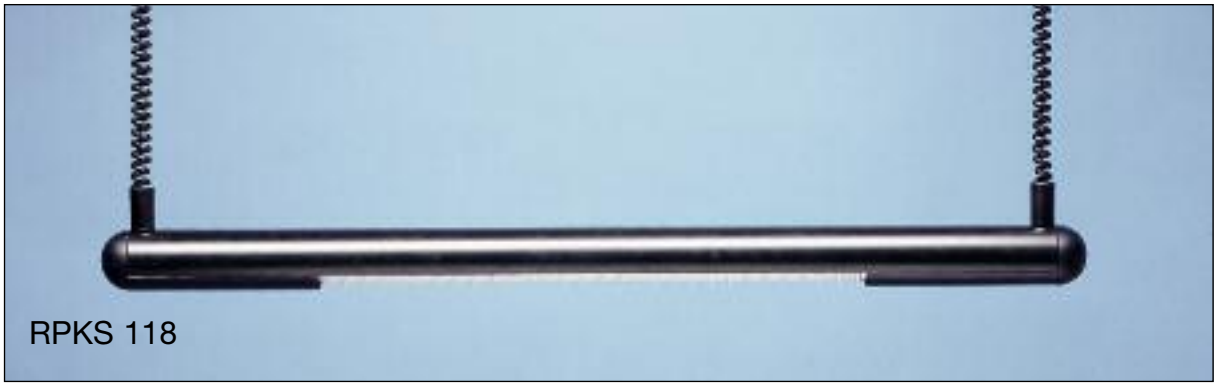
Technický popis:

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. Povrchová úprava je provedena práškovou barvou.
Parabolické zrcadlo uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žádaným 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.

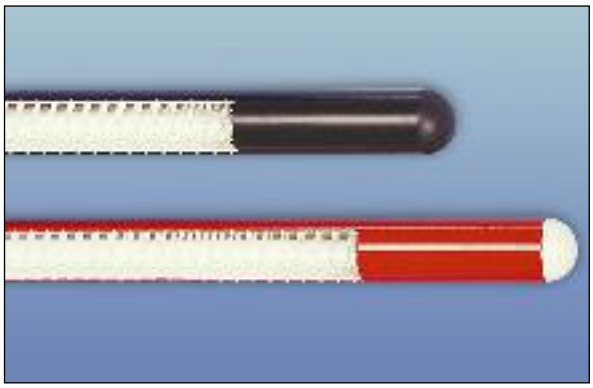


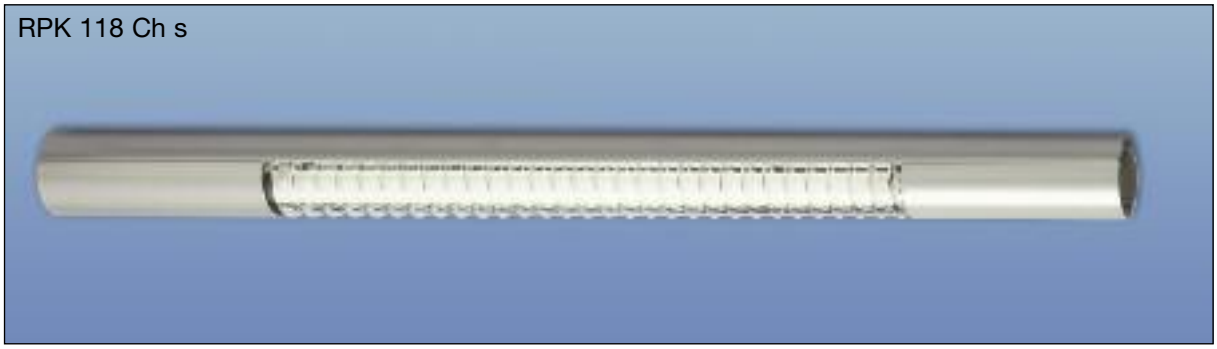


Způsob upevnění:
- zavěšením a spojením do řady svítidel
- na stahovací závěsy k zavěšení jednotlivých svítidel

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

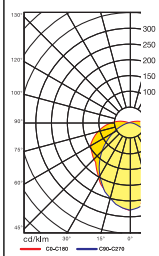
Zářivková svítidla RPKS vybavená dvěma stahovacími závěsy jsou již pevně smontována ve výrobním závodu, pouze jeden stahovací závěs je vybaven připojovací svorkovnicí a určen k připojení na elektrickou síť.





RPK 118 E

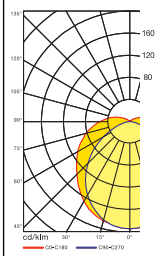
η = 59 % I_{max} = 277 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	277	277
10	250	256
20	221	217
30	188	182
40	155	145
50	134	109
60	119	81
70	97	55
80	71	31
90	46	15
100	24	7
110	9	3
120	4	1
130	2	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

RPK 136 AC E

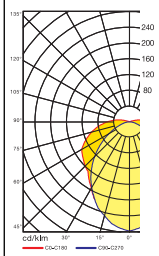
η = 56 % I_{max} = 194 cd/klm γ = 0°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	194	194
10	189	190
20	181	175
30	166	153
40	146	124
50	126	90
60	109	55
70	90	25
80	72	7
90	54	1
100	38	0
110	23	0
120	11	0
130	5	0
140	2	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

RPK 128 Ch ET5

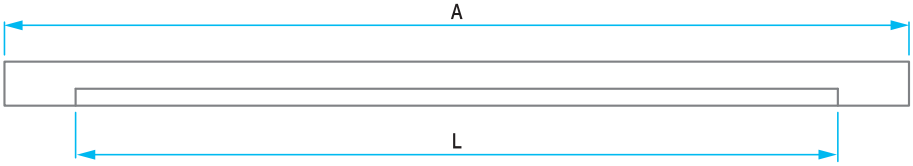
η = 71 % I_{max} = 277 cd/klm γ = 0°

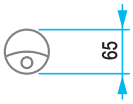


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	277	277
10	249	262
20	226	233
30	194	192
40	164	148
50	152	102
60	140	60
70	113	28
80	85	11
90	56	1
100	29	0
110	6	0
120	1	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	L
		W		%	kg	mm	
	základní provedení s bílou lamelovou mřížkou						
13011	RPK 118	1x18	T8/G13	59	1,6	974	575
13021	RPK 136	1x36	T8/G13	59	2,3	1750	1150
13031	RPK 158	1x58	T8/G13	58	3,1	2054	1440
	provedení s elektronickým předřadníkem						
13015	RPK 118 E	1x18	T8/G13	59	1,3	974	575
13025	RPK 136 E	1x36	T8/G13	59	2,0	1750	1150
13035	RPK 158 E	1x58	T8/G13	58	2,7	2054	1440
	provedení s rozptylkou z akrylátu AC						
13311	RPK 118 AC	1x18	T8/G13	56	1,6	974	575
13321	RPK 136 AC	1x36	T8/G13	56	2,3	1750	1150
13331	RPK 158 AC	1x58	T8/G13	55	3,1	2054	1440
	provedení s elektronickým předřadníkem T5						
13511	RPK 114/24 ET5	1x14/24	T5/G5	71/69	1,1	734	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
	provedení se stahovacími závěsy						
13051	RPKS 118	1x18	T8/G13	59	2,2	1039	575
13061	RPKS 136	1x36	T8/G13	59	2,7	1815	1150
13071	RPKS 158	1x58	T8/G13	58	3,5	2119	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.





Ø 26
G 13

2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

3F

VVG

EVG

Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

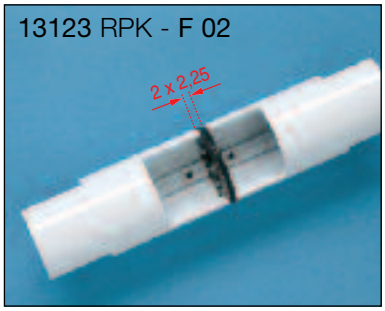
Ke spojení svítidel a prázdného tubusu do zvoleného tvaru sestavy svítidel jsou určeny kovové spojovací výztuhy a plastové spojovací díly ve tvaru krychle, kolena nebo oblouku. Tyto spojky označené **F 0** až **F 7** jsou jednotlivě zabaleny v PVC obalech spolu se sadou šroubů, podložek, matic, kovových 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. Přímo spojit svítidla mezi sebou je možné pomocí dvou kovových kroužků, spojovací závěs je označen **F 02**.
Tubus RPK určený ke spojení sestav je dodáván v různě požadované barvě a délce, maximálně však do 2000 mm.
Barevné provedení plastových krytů spojovacích a závěsných dílů je pouze bílé a černé, u koncovky i ve stříbrné.

Varianty zavěšení
- závěs **RPK - F 0** s koncovkou se používá na konec sestavy,
- závěsy **RPK - F 2 - F7** k zavěšení sestavy pomocí spojovací kostky,
- závěs **Z4** se aplikuje pomocí kovového jezdce vkládaného do drážky v tubusu.

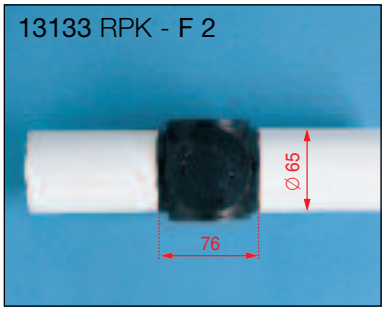
montáž krychle RPK

16101 Z4 - stropní závěs

13111 RPK - F 0



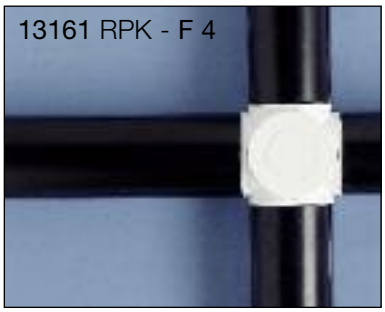
13123 RPK - F 02

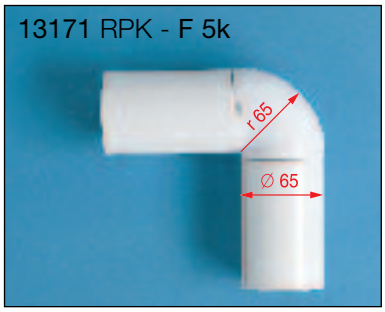


13133 RPK - F 2

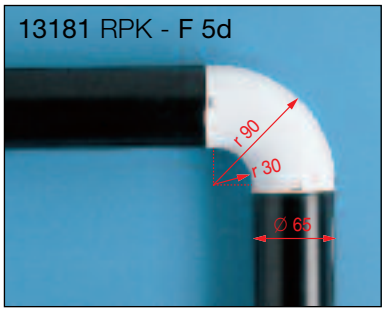
13141 RPK - F 2d

13153 RPK - F 3

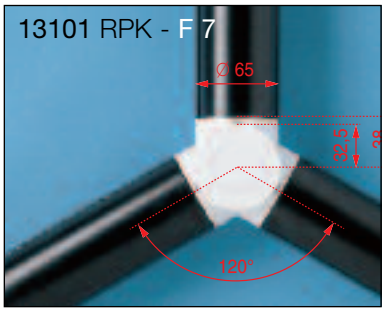

13161 RPK - F 4



13171 RPK - F 5k



13181 RPK - F 5d



13101 RPK - F 7

RPK - kovové spojky

Jiná varianta spojení svítidel je pomocí 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°.

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:

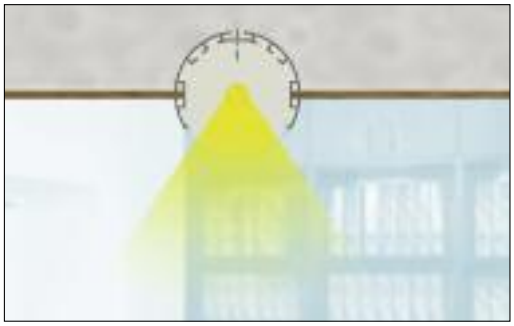
Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 85 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, které slouží k snadnějšímu přístupu ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difuzor. Plný tvar tubusu 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 žádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.
Difuzor zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bíle 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
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

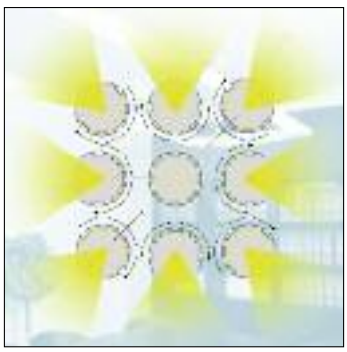
Schéma montáže do podhledu



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

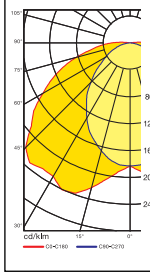
Schéma alternativ instalace svítidla

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



TS 136 E

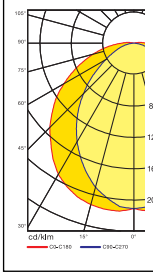
η = 69 % I_{max} = 238 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	183	183
10	206	176
20	238	155
30	229	129
40	233	100
50	192	68
60	150	42
70	107	24
80	60	10
90	28	1
100	3	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

TS 236 E

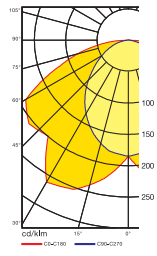
η = 64 % I_{max} = 115 cd/klm γ = 10°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	211	211
10	215	200
20	209	176
30	193	145
40	165	110
50	136	73
60	103	41
70	69	22
80	40	9
90	16	1
100	6	0
110	1	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

TS 135 ET5

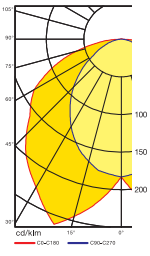
η = 73 % I_{max} = 261 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	185	185
10	224	179
20	253	160
30	261	135
40	199	106
50	207	74
60	189	48
70	113	28
80	54	11
90	2	0
100	1	0
110	1	0
120	1	0
130	1	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

TS 228 ET5

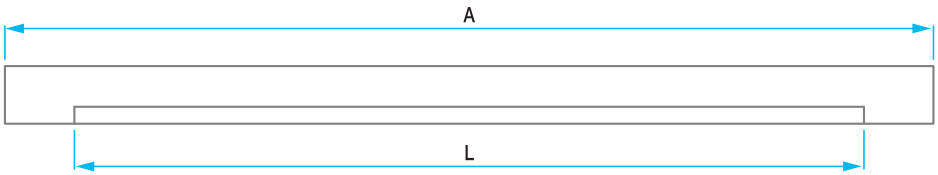
η = 70 % I_{max} = 262 cd/klm γ = 20°

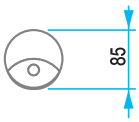


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	183	183
10	226	177
20	262	159
30	227	134
40	198	105
50	159	74
60	134	43
70	88	23
80	37	9
90	2	0
100	1	0
110	1	0
120	1	0
130	1	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	L
		W		%	kg	mm	
	základní provedení						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem T5						
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

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





Ø 26 G 13

Ø 16 G 5

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

3F

VVG

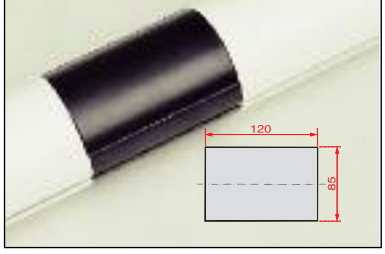
EVG

EVG DIMM

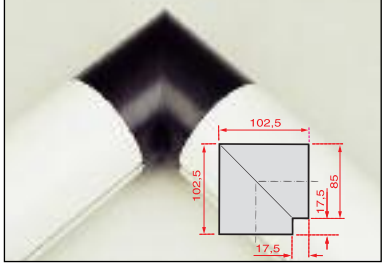
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

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 ze strany vsazují.
Barevné provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.

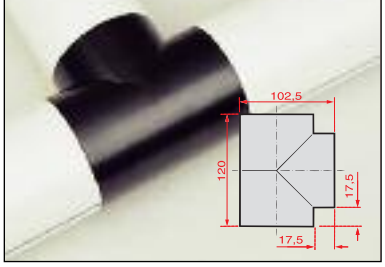
14113 TS - I



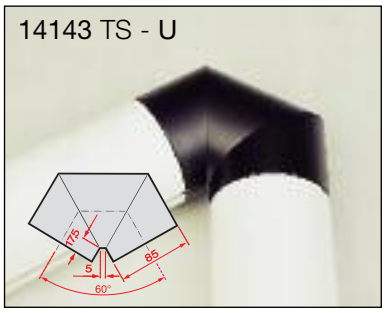
14123 TS - L



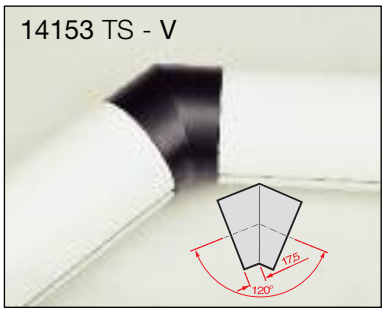
14133 TS - T



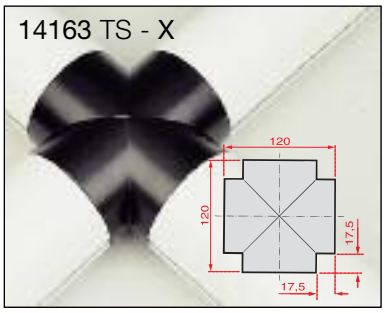
14143 TS - U



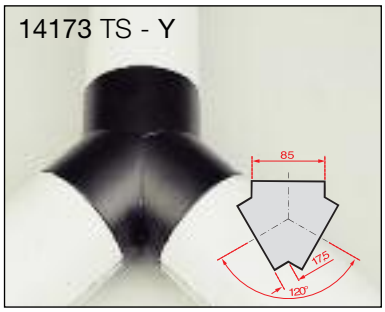
14153 TS - V



14163 TS - X



14173 TS - Y



14183 TS - K

TS - O pro přímé spojení

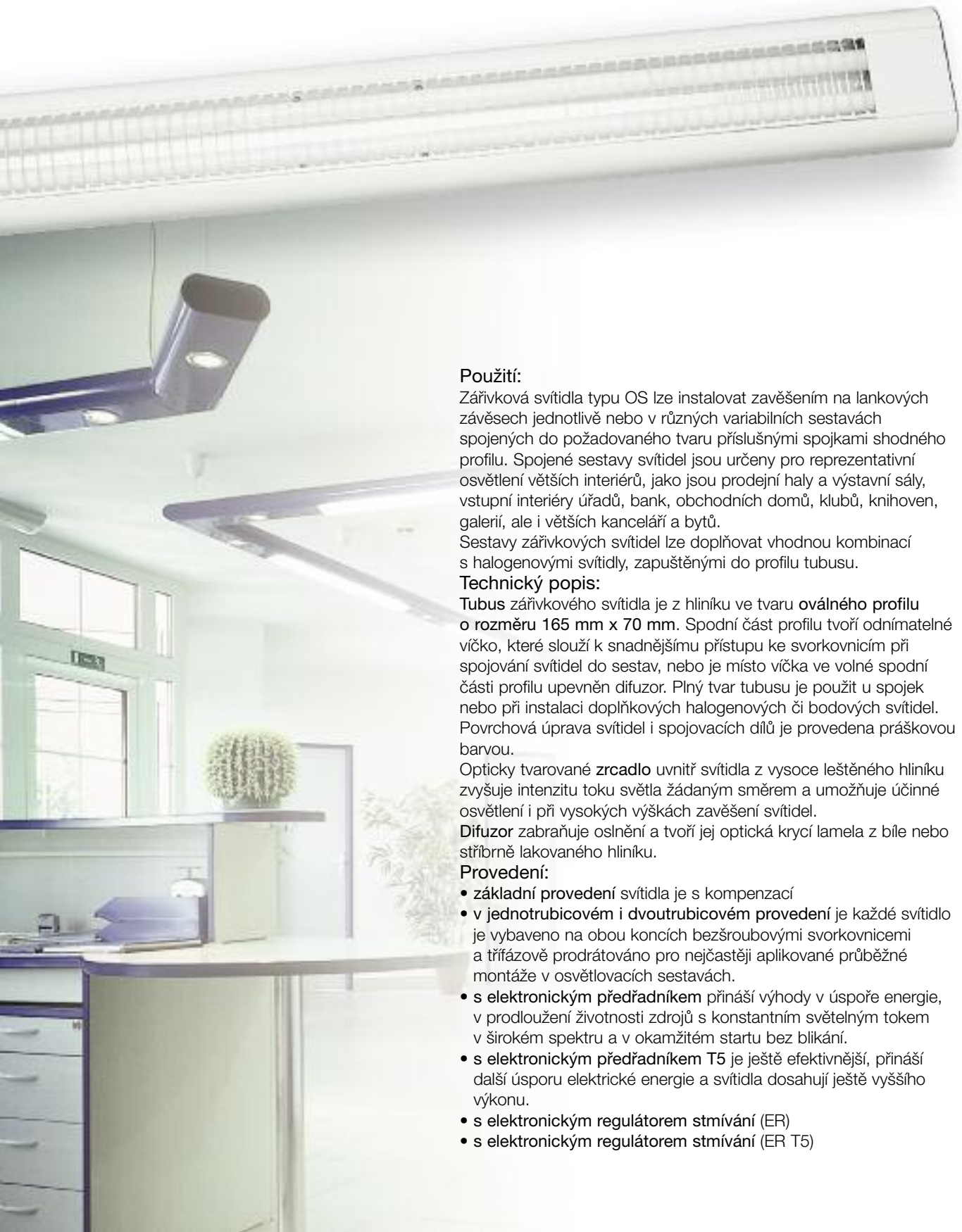
14101 Z1 - stropní závěs

způsob zavěšení

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 svítidly, 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 žádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.
Difuzor zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z bíle nebo stříbrně lakovaného 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)

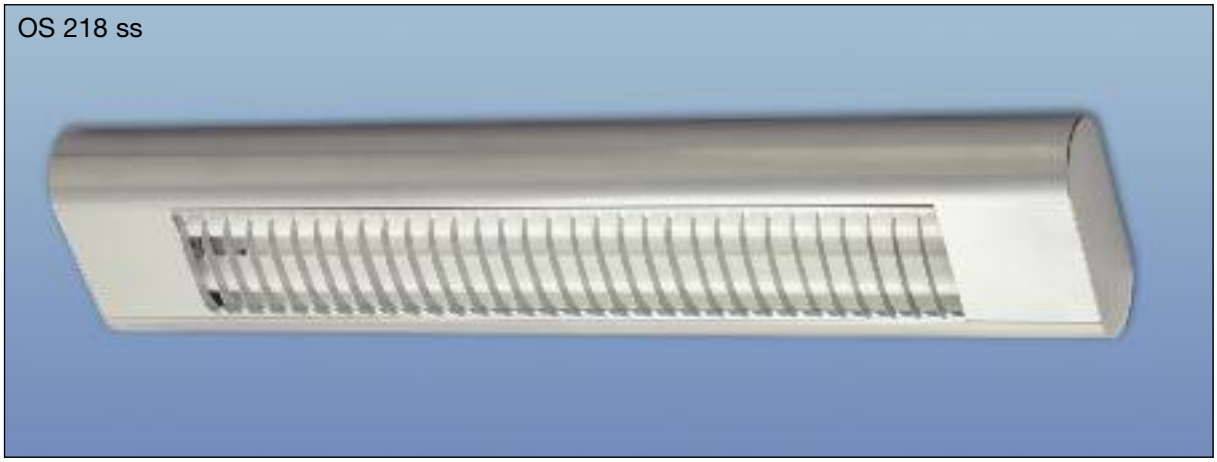
Barevné provedení: - standardně v barvě bílé
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

Příklad kombinace s bodovými žárovkovými a halogenovými svítidly

HRV 20-Z

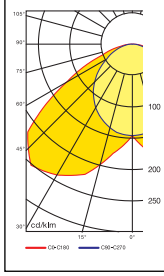
HRV 20-S

OS 218 ss



OS 118 E

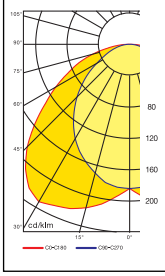
η = 61 % I_{max} = 208 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	146	146
10	169	143
20	205	132
30	208	117
40	207	97
50	184	73
60	117	47
70	51	28
80	18	12
90	2	1
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

OS 258

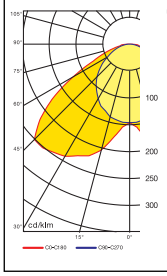
η = 55 % I_{max} = 208 cd/klm γ = 20°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	184	184
10	200	179
20	208	161
30	205	139
40	183	110
50	136	79
60	89	48
70	58	27
80	29	12
90	7	1
100	2	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

OS 135 E

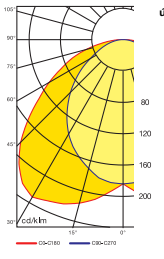
η = 67 % I_{max} = 252 cd/klm γ = 40°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	154	154
10	177	152
20	221	162
30	241	163
40	252	142
50	218	118
60	121	82
70	56	44
80	21	20
90	11	7
100	5	2
110	1	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

OS 228 E

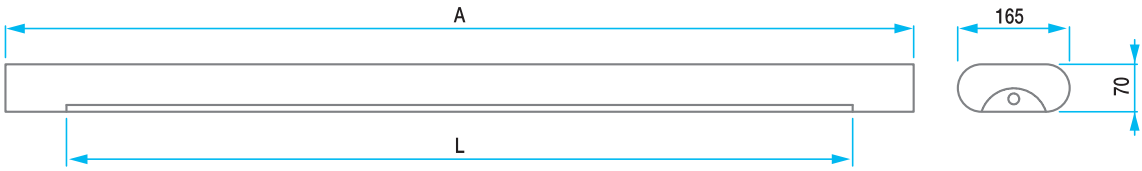
η = 63 % I_{max} = 232 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	198	198
10	207	187
20	223	184
30	232	168
40	207	143
50	158	109
60	109	66
70	69	35
80	29	19
90	11	5
100	5	2
110	1	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	L
		W		%	kg	mm	
	základní provedení						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem						
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
	provedení s elektronickým předřadníkem T5						
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

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



Ø 26 G 13

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

3F

VVG

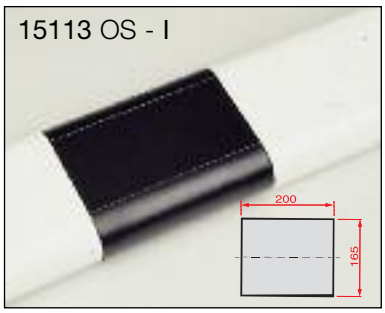
EVG

EVG DIMM

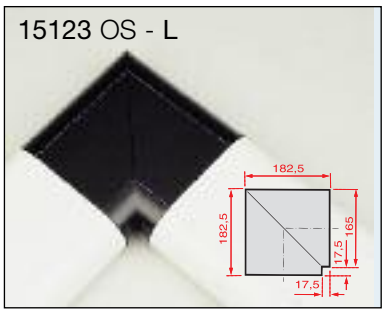
Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

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 ze strany vsazují.
Barevné provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.

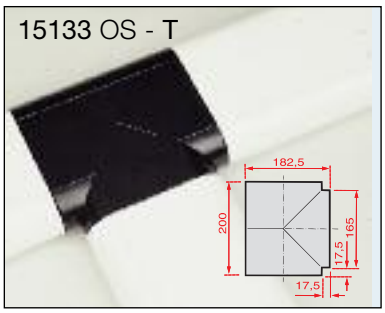
15113 OS - I



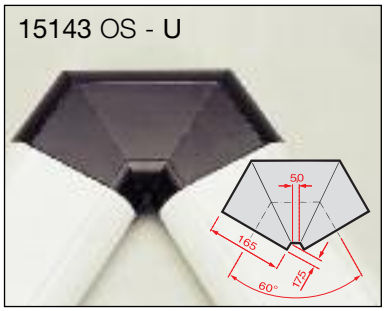
15123 OS - L



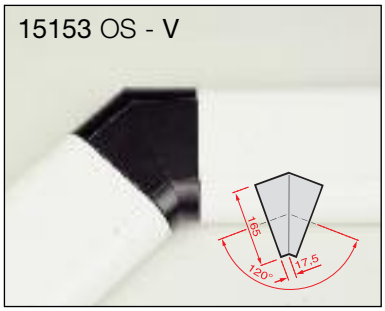
15133 OS - T



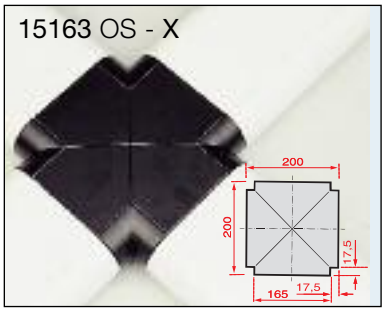
15143 OS - U



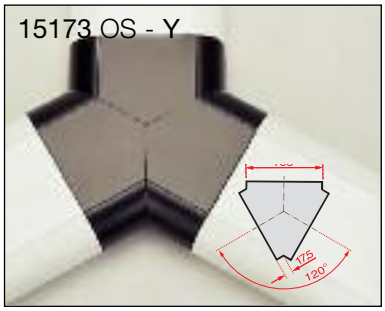
15153 OS - V



15163 OS - X



15173 OS - Y



15183 OS - K

OS - O pro přímé spojení

14101 Z1 - stropní závěs

způsob zavěšení

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 různě sestavených obrazců spojených příslušnými spojkami shodného profilu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů apod.

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 žádaným 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.

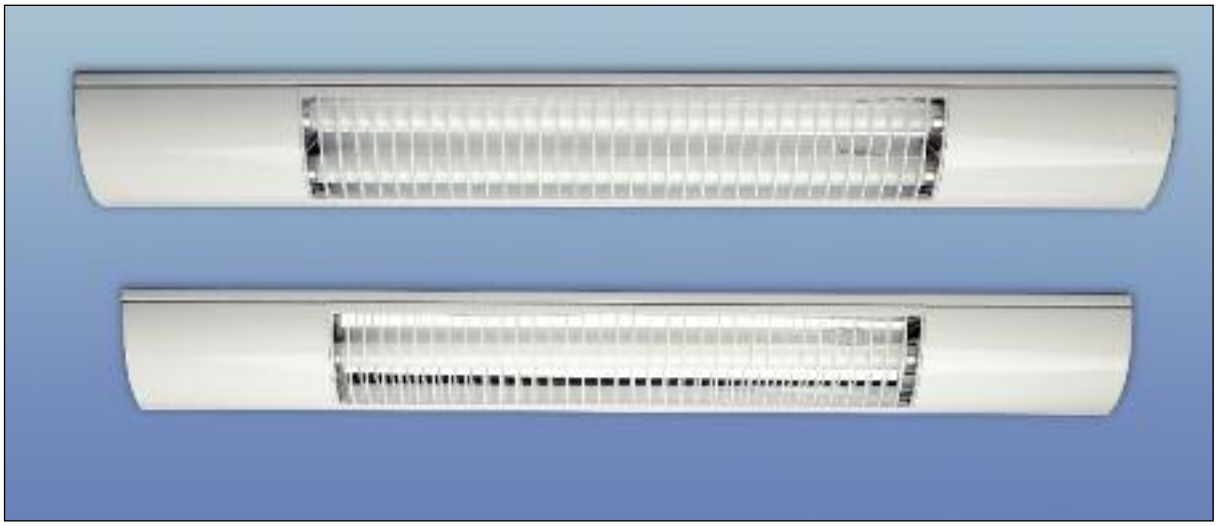
Provedení:

- **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.

IP20

230 V
50 Hz

F



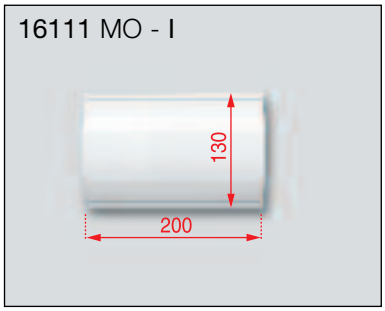
Barevné provedení: - standardně v barvě bílé
- jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.

Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

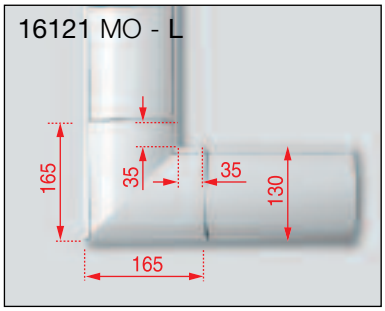
Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených **spojovacích dílů** z tubusu ve tvaru **I**, **L**, **T**, **X**, **Y**, nebo ve tvaru **V** od 91° do 175° či ve tvaru **U** od 45° do 89°.
Spojovací díly jsou doplněny o kovové **spojky**, které 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.

16101 Z4 - stropní závěs

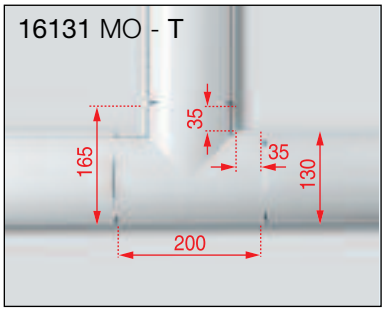
16111 MO - I



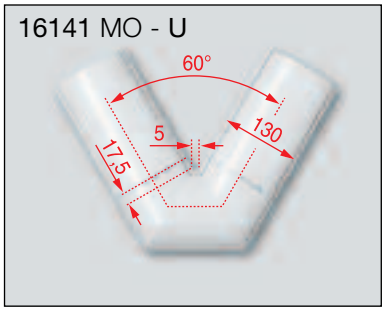
16121 MO - L



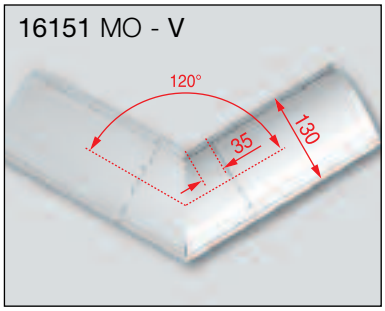
16131 MO - T



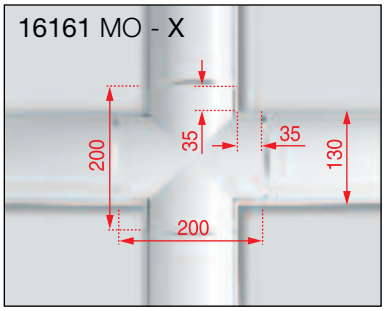
16141 MO - U



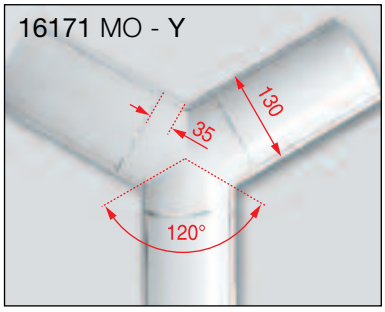
16151 MO - V



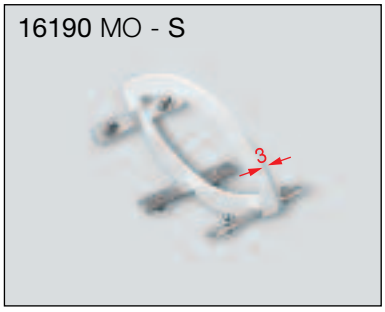
16161 MO - X



16171 MO - Y



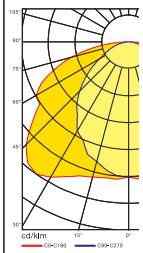
16190 MO - S



16181 MO - K

MO 118 Ch E

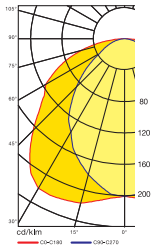
η = 63 % I_{max} = 234 cd/klm γ = 40°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	201	201
10	205	193
20	212	178
30	232	153
40	234	120
50	188	85
60	159	49
70	116	28
80	58	12
90	4	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

MO 236 Ch E

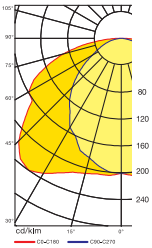
η = 58 % I_{max} = 220 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	201	201
10	210	189
20	219	167
30	220	137
40	188	105
50	142	69
60	116	36
70	79	21
80	36	9
90	3	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

MO 135 Ch ET5

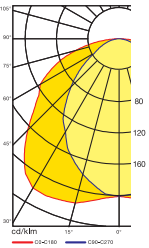
η = 69 % I_{max} = 240 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	205	199
10	208	187
20	221	174
30	240	157
40	216	132
50	162	101
60	143	55
70	89	23
80	27	10
90	2	3
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

MO 228 Ch ET5

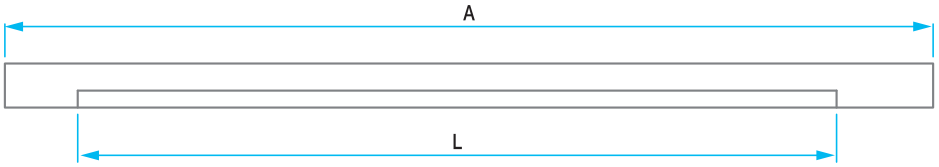
η = 65 % I_{max} = 220 cd/klm γ = 30°

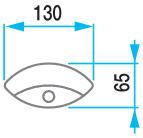


úhel [°]	C0-180	C90-270
0	201	201
10	210	189
20	219	167
30	220	137
40	188	105
50	142	69
60	116	36
70	79	21
80	36	9
90	3	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	L
		W		%	kg	mm	
	základní provedení						
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	2070	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	2070	1485
	provedení s elektronickým předřadníkem						
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	2070	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	2070	1485
	provedení s elektronickým předřadníkem T5						
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

Objednací kód barevného provedení: xxxx **1** = bílá RAL 9003, xxxx **2** = stříbrná RAL 9006,
xxxx **3** = černá RAL 9005, xxxx **4** = červená RAL 3020.
Objednací kód provedení difuzoru: 160xx - s plastovou bílou mřížkou
163xx - s polykarbonátovou rozptylkou (PC)
166xx - s plastovou chromovanou mřížkou (Ch)





MO 218 Ch s

MO 218 PC

Ø 26 G 13

Ø 16 G 5

1-2,5 mm²

t 105 °C

t_a 30°C

3F

VVG

EVG

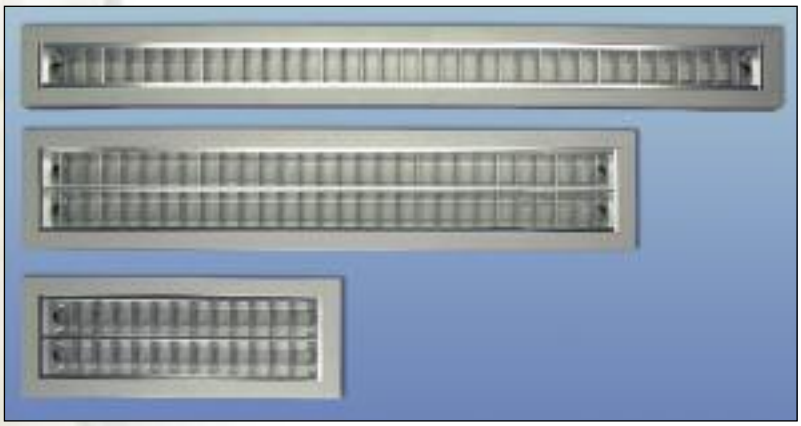
LUXOR

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ
DI-IN

Použití:
Svítidla 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 interiérů.

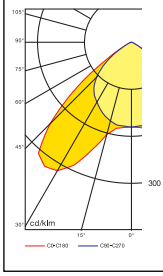
Technický popis, optika:
Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného šedostříbrnou práškovou barvou RAL 9006.
Reflektor ve tvaru parabolické mřížky je vyroben z leštěného nebo matovaného Al plechu.
Elektronický předřadník ET5 je skryt v bocích tělesa.

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



LUXOR 135 MAT ET5

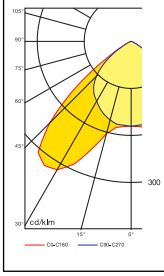
η = 60 % I_{max} = 281 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	193	193
10	201	190
20	238	177
30	281	153
40	275	124
50	170	73
60	47	17
70	9	3
80	1	0
90	0	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

LUXOR 228 MAT ET5

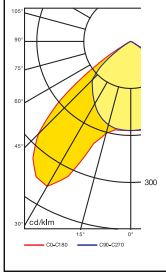
η = 56 % I_{max} = 315 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	180	180
10	186	179
20	242	166
30	315	147
40	308	124
50	158	79
60	19	21
70	3	2
80	0	0
90	0	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

LUXOR 135 PAR ET5

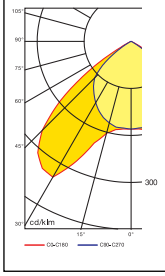
η = 64 % I_{max} = 356 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	190	190
10	191	188
20	231	176
30	356	153
40	324	127
50	199	84
60	18	7
70	0	0
80	0	0
90	0	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

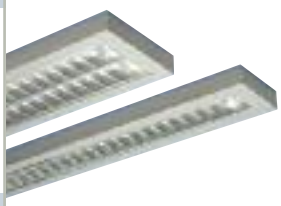
LUXOR 228 PAR ET5

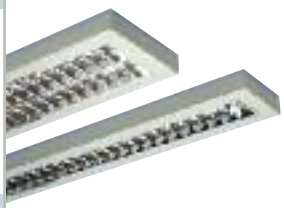
η = 60 % I_{max} = 333 cd/klm γ = 30°



úhel [°]	C0-180	C90-270
0	186	186
10	191	185
20	230	173
30	333	151
40	309	124
50	198	79
60	27	8
70	1,	0
80	0	0
90	0	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0

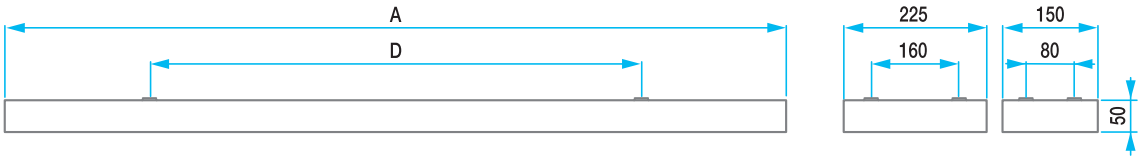
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Světelná účinnost	Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		%	kg	(mm)	
	parabolická matovaná mřížka - přisazená						
26012	LUXOR 114/24 MAT ET5 s	1x14/24	T5/G5	60/58	2,5	630	400
26022	LUXOR 128/54 MAT ET5 s	1x28/54	T5/G5	60/58	4,2	1230	900
26032	LUXOR 135/49/80 MAT ET5 s	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
	parabolická matovaná mřížka - pro přímé i nepřímé osvětlení - závěsná						
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
	parabolická leštěná mřížka - přisazená						
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
	parabolická leštěná mřížka - pro přímé i nepřímé osvětlení - závěsná						
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
	příslušenství						
26001	závěs LUXOR 1				0,1		
26002	závěs LUXOR 2 elektrický (s přívodním kabelem)				0,2		





DI-IN = direct-indirect

Na zakázku provedení v bílé barvě RAL 9003.



POP

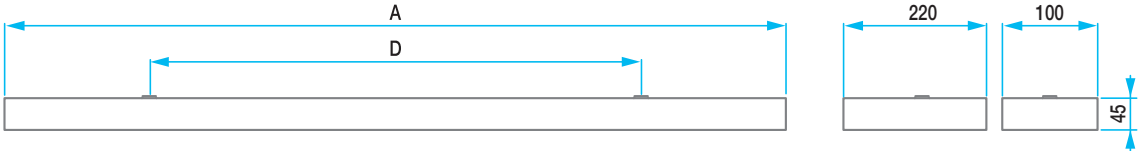
ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ DI-IN

Použití:
Svítidla moderního designu jsou konstruována pro úsporné a výkonové zářivky řady T5.
Jako závěsná je lze využít pro přímé i nepřímé osvětlení interiérů.

Technický popis, optika:
Těleso svítidla je vyrobeno z hliníkového profilu povrchově upraveného šedostříbrnou práškovou barvou.
Reflektor ve tvaru parabolické mřížky je vyroben z vysoce leštěného Al plechu (PAR).
Variantou je provedení difuzoru z opalizovaného polykarbonátu (OP).

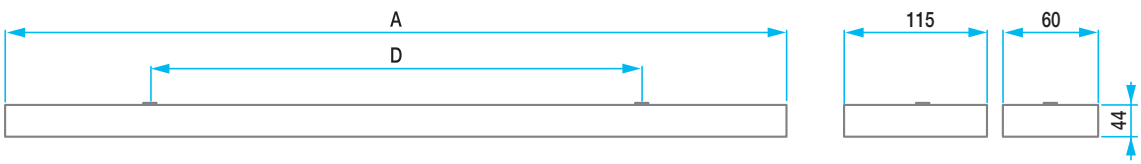
Instalace:
- přímo na strop
- zavěšením na lanka pomocí závěsů u provedení DI-IN. Maximální délka zavěšení 180 cm.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		kg	(mm)	
	s opálovým polykarbonátovým krytem - přisazené					
26305	POP 239 OP ET5	2x39	T5/G5	4,0	900	400
26307	POP 254 OP ET5	2x54	T5/G5	5,0	1200	400
	s opálovým polykarbonátovým krytem - pro přímé nepřímé osvětlení - se závěsem					
26325	POP 239 OP ET5 DI-IN	2x39	T5/G5	4,0	900	400
26327	POP 254 OP ET5 DI-IN	2x54	T5/G5	5,0	1200	400



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		kg	(mm)	
	s parabolickou leštěnou mřížkou - pro přímé i nepřímé osvětlení - se závěsem					
26412	POP II 121 PAR ET5 DI-IN	1x21	T5/G5	2,5	950	400
26413	POP II 128 PAR ET5 DI-IN	1x28	T5/G5	3,0	1250	400
26414	POP II 135 PAR ET5 DI-IN	1x35	T5/G5	4,0	1550	400
26415	POP II 139 PAR ET5 DI-IN	1x39	T5/G5	2,5	950	400
26416	POP II 149 PAR ET5 DI-IN	1x49	T5/G5	4,0	1550	400
26417	POP II 154 PAR ET5 DI-IN	1x54	T5/G5	3,0	1250	400
26418	POP II 180 PAR ET5 DI-IN	1x80	T5/G5	4,0	1550	400
26422	POP II 221 PAR ET5 DI-IN	2x21	T5/G5	4,0	950	400
26423	POP II 228 PAR ET5 DI-IN	2x28	T5/G5	4,5	1250	400
26424	POP II 235 PAR ET5 DI-IN	2x35	T5/G5	5,5	1550	400
26425	POP II 239 PAR ET5 DI-IN	2x39	T5/G5	4,0	950	400
26426	POP II 249 PAR ET5 DI-IN	2x49	T5/G5	5,5	1550	400
26427	POP II 254 PAR ET5 DI-IN	2x54	T5/G5	4,5	1250	400
26428	POP II 280 PAR ET5 DI-IN	2x80	T5/G5	5,5	1550	400

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	D
		W		kg	(mm)	
	s opálovým polykarbonátovým krytem - pro přímé nepřímé osvětlení - se závěsem					
26432	POP II 121 OP ET5 DI-IN	1x21	T5/G5	2,5	950	400
26433	POP II 128 OP ET5 DI-IN	1x28	T5/G5	3,0	1250	400
26434	POP II 135 OP ET5 DI-IN	1x35	T5/G5	4,0	1550	400
26435	POP II 139 OP ET5 DI-IN	1x39	T5/G5	2,5	950	400
26436	POP II 149 OP ET5 DI-IN	1x49	T5/G5	4,0	1550	400
26437	POP II 154 OP ET5 DI-IN	1x54	T5/G5	3,0	1250	400
26438	POP II 180 OP ET5 DI-IN	1x80	T5/G5	4,0	1550	400
26442	POP II 221 OP ET5 DI-IN	2x21	T5/G5	4,0	950	400
26443	POP II 228 OP ET5 DI-IN	2x28	T5/G5	4,5	1250	400
26444	POP II 235 OP ET5 DI-IN	2x35	T5/G5	5,5	1550	400
26445	POP II 239 OP ET5 DI-IN	2x39	T5/G5	4,0	950	400
26446	POP II 249 OP ET5 DI-IN	2x49	T5/G5	5,5	1550	400
26447	POP II 254 OP ET5 DI-IN	2x54	T5/G5	4,5	1250	400
26448	POP II 280 OP ET5 DI-IN	2x80	T5/G5	5,5	1550	400



FINESTRA

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

Použití:
Řada zářivkových svítidel moderního a univerzálního stylu k instalaci na strop jako přisazená nebo závěsná.
Konstrukce menších velikostí umožňuje i instalaci na stěnu.

Technický popis, optika:
Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu upraveného šedostříbrnou práškovou barvou.
Difuzor z opalizovaného akrylátu (OP).

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	715 x 715 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26501	FINESTRA 414 OP ET5	4x14	T5/G5	6,0	715	715	70
26502	FINESTRA 424 OP ET5	4x24	T5/G5	6,0	715	715	70
26503	FINESTRA 236 OP	2x36	T8/G13	5,5	1315	375	65
26504	FINESTRA 236 OP E	2x36	T8/G13	5,0	1315	375	65
	300 x 300 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26511	FINESTRA 218 OP	2x18	TC-D/G24d-2	2,8	300	300	40
26512	FINESTRA 218 OP E	2x18	TC-DEL/G24q-2	2,3	300	300	40
26513	FINESTRA 122 OP	1x22	T-R/G10q	2,5	300	300	40
	400 x 400 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26521	FINESTRA 132 OP	1x32	T-R/G10q	3,8	400	400	50
26522	FINESTRA 224 OP E	2x24	TC-L/2G11	3,8	400	400	50

QUADRO

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

Použití:
Řada zářivkových svítidel moderního a univerzálního stylu k instalaci na strop jako přisazená nebo na stěnu.

Technický popis, optika:
Těleso svítidla je vyrobeno z hliníkového profilu upraveného šedostříbrnou práškovou barvou.
Difuzor z opalizovaného akrylátu (OP).

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	600 x 600 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26601	QUADRO 418 OP	4x18	T8/G13	5,9	600	600	76
26602	QUADRO 418 OP E	4x18	T8/G13	5,1	600	600	76
26603	QUADRO 236 OP	2x36	T8/G13	5,8	1278	358	76
26604	QUADRO 236 OP E	2x36	T8/G13	5,0	1278	358	76
	235 x 235 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26611	QUADRO 218 OP	2x18	TC-D/G24d-2	2,0	235	235	76
26612	QUADRO 218 OP E	2x18	TC-DEL/G24q-2	1,7	235	235	76
	295 x 295 mm s opálovým akrylátovým krytem						
26613	QUADRO 226 OP E	2x26	TC-DEL/G24q-3	1,9	295	295	76

PSV

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ
vestavná do podhledů

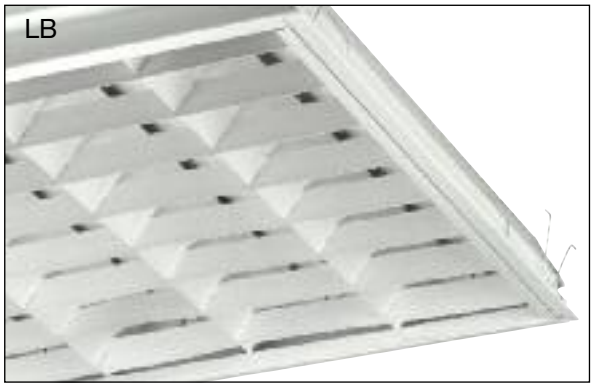
Použití:
Zářivková svítidla typu PSV jsou konstruována jako **vestavná do standardních podhledových systémů 600 x 600 mm**. Zavěšený podhledový systém se zapuštěnými svítidly PSV je velmi estetický, vytváří účinnou zvukovou izolaci a umožňuje skryté vedení elektrické, telefonní i počítačové sítě či vzduchotechniky.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

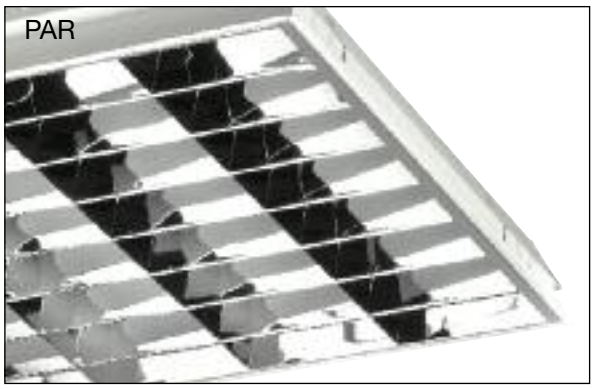
Technický popis:
Základna tělesa svítidla je vytvarována ohýbáním a bodovým svářením z ocelového plechového výlisku. Povrchová úprava je provedena oboustranně bílou práškovou barvou.

Varianty optiky:
- LA - **leštěná mřížka** - reflektor z leštěného Al plechu s příčnými lamelami z matného Al plechu
- LB - **bílá mřížka** - reflektor s lamelami z lakovaného bílého plechu
- PAR - **parabolická mřížka** - parabolický reflektor a parabolické příčné lamely z leštěného Al plechu
- MAT - **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
- IP65 OP - difuzor z opálového akrylátu

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)

LA


LB

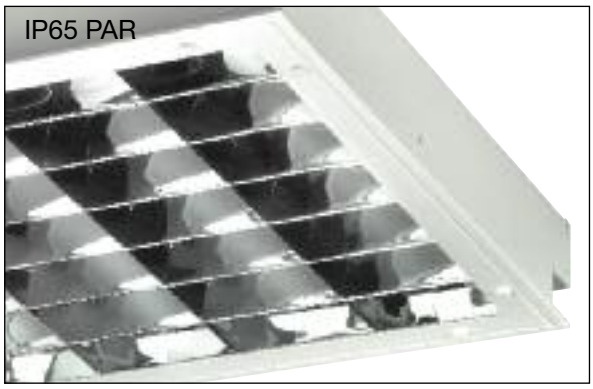

PAR

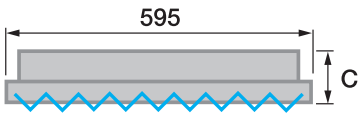
MAT

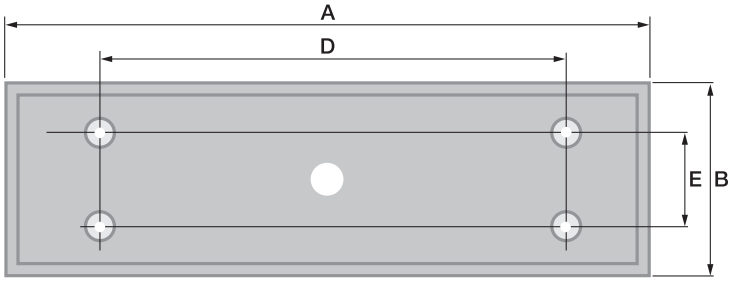
OP

KR

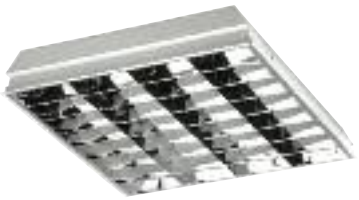
DI-IN

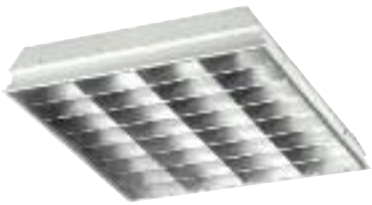

IP65 PAR


595
C


A
D
E
B

IP20





IP40

PSV ROMA

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	s leštěnou Al mřížkou						
18210	PSV ROMA 218 LA	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18110	PSV ROMA 236 LA	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18610	PSV ROMA 318 LA	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18010	PSV ROMA 418 LA	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18710	PSV ROMA 436 LA	4x36	T8/G13	9,2	1195	595	90
	s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)						
18215	PSV ROMA 218 LA E	2x18	T8/G13	2,2	595	295	90
18115	PSV ROMA 236 LA E	2x36	T8/G13	4,0	1195	295	90
18615	PSV ROMA 318 LA E	3x18	T8/G13	3,8	595	595	90
18015	PSV ROMA 418 LA E	4x18	T8/G13	3,8	595	595	90
18715	PSV ROMA 436 LA E	4x36	T8/G13	7,4	1195	595	90
	s bílou mřížkou						
18220	PSV ROMA 218 LB	2x18	T8/G13	2,8	595	295	90
18120	PSV ROMA 236 LB	2x36	T8/G13	5,0	1195	295	90
18620	PSV ROMA 318 LB	3x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18020	PSV ROMA 418 LB	4x18	T8/G13	4,8	595	595	90
18720	PSV ROMA 436 LB	4x36	T8/G13	9,5	1195	595	90
	s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)						
18225	PSV ROMA 218 LB E	2x18	T8/G13	2,3	595	295	90
18125	PSV ROMA 236 LB E	2x36	T8/G13	4,1	1195	295	90
18625	PSV ROMA 318 LB E	3x18	T8/G13	3,9	595	595	90
18025	PSV ROMA 418 LB E	4x18	T8/G13	4,0	595	595	90
18725	PSV ROMA 436 LB E	4x36	T8/G13	7,7	1195	595	90
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou						
18240	PSV ROMA 218 PAR	2x18	T8/G13	3,1	595	295	90
18140	PSV ROMA 236 PAR	2x36	T8/G13	5,7	1195	295	90
18640	PSV ROMA 318 PAR	3x18	T8/G13	5,4	595	595	90
18040	PSV ROMA 418 PAR	4x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18740	PSV ROMA 436 PAR	4x36	T8/G13	9,4	1195	595	90
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)						
18245	PSV ROMA 218 PAR E	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18145	PSV ROMA 236 PAR E	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18645	PSV ROMA 318 PAR E	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18045	PSV ROMA 418 PAR E	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18745	PSV ROMA 436 PAR E	4x36	T8/G13	7,6	1195	595	90
	s parabolickou matovanou Al mřížkou						
18250	PSV ROMA 218 MAT	2x18	T8/G13	3,1	595	295	90
18150	PSV ROMA 236 MAT	2x36	T8/G13	5,7	1195	295	90
18650	PSV ROMA 318 MAT	3x18	T8/G13	5,4	595	595	90
18050	PSV ROMA 418 MAT	4x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18750	PSV ROMA 436 MAT	4x36	T8/G13	9,4	1195	595	90
	s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)						
18255	PSV ROMA 218 MAT E	2x18	T8/G13	2,7	595	295	90
18155	PSV ROMA 236 MAT E	2x36	T8/G13	4,9	1195	295	90
18655	PSV ROMA 318 MAT E	3x18	T8/G13	4,6	595	595	90
18055	PSV ROMA 418 MAT E	4x18	T8/G13	4,7	595	595	90
18755	PSV ROMA 436 MAT E	4x36	T8/G13	7,6	1195	595	90
	s opálovým akrylátovým krytem						
18230	PSV ROMA 218 OP	2x18	T8/G13	3,4	595	295	90
18130	PSV ROMA 236 OP	2x36	T8/G13	6,1	1195	295	90
18630	PSV ROMA 318 OP	3x18	T8/G13	6,3	595	595	90
18030	PSV ROMA 418 OP	4x18	T8/G13	6,4	595	595	90
	s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)						
18235	PSV ROMA 218 OP E	2x18	T8/G13	3,0	595	295	90
18135	PSV ROMA 236 OP E	2x36	T8/G13	5,3	1195	295	90
18635	PSV ROMA 318 OP E	3x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18035	PSV ROMA 418 OP E	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		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	s čirým (prisma) akrylátovým krytem						
18260	PSV ROMA 218 KR	2x18	T8/G13	3,4	595	295	90
18160	PSV ROMA 236 KR	2x36	T8/G13	6,1	1195	295	90
18660	PSV ROMA 318 KR	3x18	T8/G13	6,3	595	595	90
18060	PSV ROMA 418 KR	4x18	T8/G13	6,4	595	595	90
	s čirým (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)						
18265	PSV ROMA 218 KR E	2x18	T8/G13	3,0	595	295	90
18165	PSV ROMA 236 KR E	2x36	T8/G13	5,3	1195	295	90
18665	PSV ROMA 318 KR E	3x18	T8/G13	5,5	595	595	90
18065	PSV ROMA 418 KR E	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)

PSV ROMA IP65

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

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

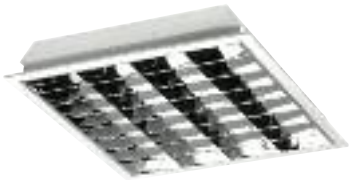
28xx7 varianta provedení s elektronickým regulátorem stmívání (ER=DIM)
28xx8 varianta provedení s nouzovým modulem 1 hod. (M1h)

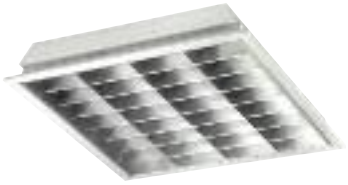
PSV ROMA T5

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem T5 (ET5)						
28551	PSV ROMA II 414 PAR ET5	4x14	T5/G5	3,1	595	595	55
28552	PSV ROMA II 424 PAR ET5	4x24	T5/G5	3,1	595	595	55
28553	PSV ROMA II 428 PAR ET5	4x28	T5/G5	5,0	1195	595	55
28554	PSV ROMA II 454 PAR ET5	4x54	T5/G5	5,0	1195	595	55
28555	PSV ROMA II 228 PAR ET5	2x28	T5/G5	3,5	1195	297	55
28556	PSV ROMA II 254 PAR ET5	2x54	T5/G5	3,5	1195	297	55

IP20





IP40

PSV - PISA

Zářivková svítidla stropní vestavná do sádrokartonových podhledů (SDK)

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

Montážní otvor do sádrokartonových podhledů (SDK)

Světelné zdroje	Rozměry svítidla A	B	C	Montážní otvor SDK
W		(mm)		(mm)
2x18	630	330	90	600x300
2x36	1230	390	90	1200x300
4x18	630	630	90	600x600
4x36	1230	630	90	1200x600

PSV - PISA

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

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	s opálovým akrylátovým krytem						
21270	PSV PISA IP65 SDK 218 OP	2x18	T8/G13	4,1	600	300	120
21170	PSV PISA IP65 SDK 236 OP	2x36	T8/G13	8,2	1200	300	120
21770	PSV PISA IP65 SDK 336 OP	3x36	TC-L/ 2G11	8,3	604	604	120
21070	PSV PISA IP65 SDK 418 OP	4x18	T8/G13	7,6	604	604	120
	s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)						
21275	PSV PISA IP65 SDK 218 OP E	2x18	T8/G13	3,6	600	300	120
21175	PSV PISA IP65 SDK 236 OP E	2x36	T8/G13	6,7	1200	300	120
21775	PSV PISA IP65 SDK 336 OP E	3x36	TC-L/ 2G11	6,8	604	604	120
21075	PSV PISA IP65 SDK 418 OP E	4x18	T8/G13	6,1	604	604	120
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem						
21280	PSV PISA IP65 SDK 218 PAR	2x18	T8/G13	4,4	600	300	120
21180	PSV PISA IP65 SDK 236 PAR	2x36	T8/G13	8,7	1200	300	120
21780	PSV PISA IP65 SDK 336 PAR	3x36	TC-L/ 2G11	8,8	604	604	120
21080	PSV PISA IP65 SDK 418 PAR	4x18	T8/G13	8,1	604	604	120
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou a krycím sklem a el. předřadníkem (E=EVG)						
21285	PSV PISA IP65 SDK 218 PAR E	2x18	T8/G13	3,6	600	300	120
21185	PSV PISA IP65 SDK 236 PAR E	2x36	T8/G13	7,2	1200	300	120
21785	PSV PISA IP65 SDK 336 PAR E	3x36	TC-L/ 2G11	7,3	604	604	120
21085	PSV PISA IP65 SDK 418 PAR E	4x18	T8/G13	6,6	604	604	120

IP65

Montážní otvor do sádrokartonových podhledů (SDK)

Světelné zdroje	Rozměry svítidla A	B	C	Montážní otvor SDK
W		(mm)		(mm)
2x18	600	300	120	590x280
2x36	1200	300	120	1180x280
3x36	604	604	120	585x580
4x18	604	604	120	585x580

PSV - IMOLA

Zářivková svítidla stropní vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

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

IP20

PSV - CAPRI T5

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

IP20

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	Rozměry A	B	C	D	Montážní otvor SDK (mm)
					(mm)				
	s leštěnou parabolickou Al mřížkou a el. předřadníkem T5 (ET5)								
28620	PSV CAPRI 214 PAR ET5	2x14	T5/G5	2,5	625	325	55	355	580x280
28650	PSV CAPRI 314 PAR ET5	3x14	T5/G5	4,2	625	625	55	355	580x580
28651	PSV CAPRI 414 PAR ET5	4x14	T5/G5	4,2	625	625	55	355	580x580
28652	PSV CAPRI 424 PAR ET5	4x24	T5/G5	4,2	625	625	55	355	580x580
28661	PSV CAPRI 221 PAR ET5	2x21	T5/G5	4,5	925	325	55	660	880x280
28662	PSV CAPRI 239 PAR ET5	2x39	T5/G5	4,5	925	325	55	660	880x280
28671	PSV CAPRI 228 PAR ET5	2x28	T5/G5	5,0	1225	325	55	960	1180x280
28672	PSV CAPRI 254 PAR ET5	2x54	T5/G5	5,0	1225	325	55	960	1180x280
28681	PSV CAPRI 235 PAR ET5	2x35	T5/G5	5,5	1525	325	55	1260	1480x280
28682	PSV CAPRI 249 PAR ET5	2x49	T5/G5	5,5	1525	325	55	1260	1480x280
28683	PSV CAPRI 280 PAR ET5	2x80	T5/G5	5,5	1525	325	55	1260	1480x280
28601	PSV CAPRI - montážní díl			0,2					

PSV - QUAZAR T5

Zářivková svítidla stropní vestavná do sádrokartonových podhledů (SDK)
i do rastrových podhledů 600 x 600 mm (1180 x 280 mm)

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	Montážní otvor SDK
		W		kg		(mm)		(mm)
	DI-IN nastavitelné PAR mřížky směrování světelného toku - do podhledu 600 x 600 mm							
28751	PSV QUAZAR 414 PAR ET5	4x14	T5/G5	3,1	595	595	52	575x575
28752	PSV QUAZAR 424 PAR ET5	4x24	T5/G5	3,1	595	595	52	575x575
28771	PSV QUAZAR 228 PAR ET5	2x28	T5/G5	4,2	1196	296	52	1175x275
28772	PSV QUAZAR 254 PAR ET5	2x54	T5/G5	4,2	1196	296	52	1175x275
	DI-IN nastavitelné PAR mřížky směrování světelného toku - do SDK							
28753	PSV QUAZAR SDK 414 PAR ET5	4x14	T5/G5	3,1	595	595	52	575x575
28754	PSV QUAZAR SDK 424 PAR ET5	4x24	T5/G5	3,1	595	595	52	575x575
28773	PSV QUAZAR SDK 228 PAR ET5	2x28	T5/G5	4,2	1196	296	52	1175x275
28774	PSV QUAZAR SDK 254 PAR ET5	2x54	T5/G5	4,2	1196	296	52	1175x275

PSV QUAZAR

PSV QUAZAR SDK

PSV - TAURI T5

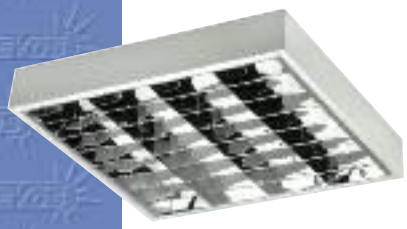
Zářivková svítidla stropní vestavná DI - IN
do rastrových podhledů 600 x 600 mm

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	DI-IN do podhledu 600 x 600 mm						
28851	PSV TAURI 414 PAR ET5	4x14	T5/G5	3,0	596	596	85
28852	PSV TAURI 424 PAR ET5	4x24	T5/G5	3,0	596	596	85

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ
přisazená

PSP

IP20



PSP - TORINO

Zářivková svítidla stropní přisazená

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

PSP - TORINO

Zářivková svítidla stropní přisazená

IP40

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

PSPV - TORINO II T5

Zářivková svítidla stropní přisazená i vestavná do rastrových podhledů 600 x 600 mm

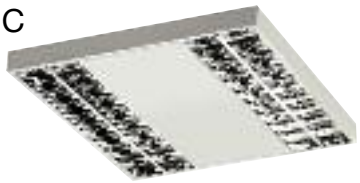
IP20

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg	(mm)		
	řazení trubic T5 s PAR mřížkou - typ A						
29521	PSPV TORINO II 314 PAR ET5 A	3x14	T5/G5	3,1	594	594	55
29522	PSPV TORINO II 324 PAR ET5 A	3x24	T5/G5	3,1	594	594	55
	řazení trubic T5 s PAR mřížkou - typ B						
29531	PSPV TORINO II 414 PAR ET5 B	4x14	T5/G5	3,1	594	594	55
29532	PSPV TORINO II 424 PAR ET5 B	4x24	T5/G5	3,1	594	594	55
	řazení trubic T5 s PAR mřížkou - typ C						
29541	PSPV TORINO II 414 PAR ET5 C	4x14	T5/G5	3,1	594	594	55
29542	PSPV TORINO II 424 PAR ET5 C	4x24	T5/G5	3,1	594	594	55
	řazení trubic T5 s PAR mřížkou - typ D						
29551	PSPV TORINO II 414 PAR ET5 D	4x14	T5/G5	3,1	594	594	55
29552	PSPV TORINO II 424 PAR ET5 D	4x24	T5/G5	3,1	594	594	55

A

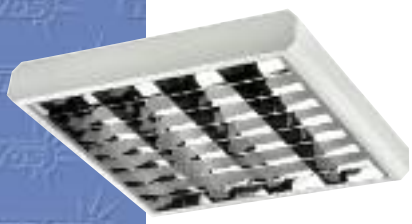
B

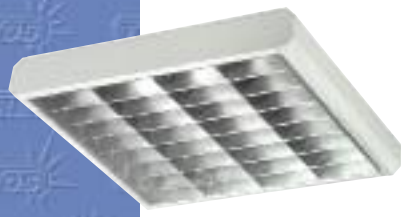
C



D

IP20





PSP - Monza

Zářivková svítidla stropní přisazená

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D	E
		W		kg	(mm)				
	s leštěnou Al mřížkou								
20510	PSP MONZA 136 LA	1x36	T8/G13	3,5	1233	215	90	1023	90
20410	PSP MONZA 158 LA	1x58	T8/G13	4,5	1533	215	90	1323	90
20210	PSP MONZA 218 LA	2x18	T8/G13	3,1	618	345	90	414	130
20110	PSP MONZA 236 LA	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20310	PSP MONZA 258 LA	2x58	T8/G13	7,4	1525	345	90	1323	130
20010	PSP MONZA 418 LA	4x18	T8/G13	5,3	618	643	90	414	493
20710	PSP MONZA 436 LA	4x36	T8/G13	9,8	1225	643	90	1323	493
	s leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)								
20515	PSP MONZA 136 LA E	1x36	T8/G13	3,1	1233	215	90	1023	90
20415	PSP MONZA 158 LA E	1x58	T8/G13	4,1	1533	215	90	1323	90
20215	PSP MONZA 218 LA E	2x18	T8/G13	2,7	618	345	90	414	130
20115	PSP MONZA 236 LA E	2x36	T8/G13	4,5	1225	345	90	1023	130
20315	PSP MONZA 258 LA E	2x58	T8/G13	6,2	1525	345	90	1323	130
20015	PSP MONZA 418 LA E	4x18	T8/G13	4,5	618	643	90	414	493
20715	PSP MONZA 436 LA E	4x36	T8/G13	8,3	1225	643	90	1323	493
	s bílou mřížkou								
20520	PSP MONZA 136 LB	1x36	T8/G13	3,9	1233	215	90	1023	90
20420	PSP MONZA 158 LB	1x58	T8/G13	4,9	1533	215	90	1323	90
20220	PSP MONZA 218 LB	2x18	T8/G13	3,4	618	345	90	414	130
20120	PSP MONZA 236 LB	2x36	T8/G13	5,8	1225	345	90	1023	130
20320	PSP MONZA 258 LB	2x58	T8/G13	8,2	1525	345	90	1323	130
20020	PSP MONZA 418 LB	4x18	T8/G13	5,8	618	643	90	414	493
20720	PSP MONZA 436 LB	4x36	T8/G13	10,5	1225	643	90	1323	493
	s bílou mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)								
20525	PSP MONZA 136 LB E	1x36	T8/G13	3,5	1233	215	90	1023	90
20425	PSP MONZA 158 LB E	1x58	T8/G13	4,5	1533	215	90	1323	90
20225	PSP MONZA 218 LB E	2x18	T8/G13	3,0	618	345	90	414	130
20125	PSP MONZA 236 LB E	2x36	T8/G13	5,0	1225	345	90	1023	130
20325	PSP MONZA 258 LB E	2x58	T8/G13	7,0	1525	345	90	1323	130
20025	PSP MONZA 418 LB E	4x18	T8/G13	5,0	618	643	90	414	493
20725	PSP MONZA 436 LB E	4x36	T8/G13	9,0	1225	643	90	1323	493
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou								
20540	PSP MONZA 136 PAR	1x36	T8/G13	3,8	1233	215	90	1023	90
20440	PSP MONZA 158 PAR	1x58	T8/G13	4,8	1533	215	90	1323	90
20240	PSP MONZA 218 PAR	2x18	T8/G13	3,3	618	345	90	414	130
20140	PSP MONZA 236 PAR	2x36	T8/G13	6,1	1225	345	90	1023	130
20340	PSP MONZA 258 PAR	2x58	T8/G13	8,0	1525	345	90	1323	130
20040	PSP MONZA 418 PAR	4x18	T8/G13	5,7	618	643	90	414	493
20740	PSP MONZA 436 PAR	4x36	T8/G13	10,7	1225	643	90	1323	493
	s parabolickou leštěnou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)								
20545	PSP MONZA 136 PAR E	1x36	T8/G13	3,4	1233	215	90	1023	90
20445	PSP MONZA 158 PAR E	1x58	T8/G13	4,4	1533	215	90	1323	90
20245	PSP MONZA 218 PAR E	2x18	T8/G13	2,9	618	345	90	414	130
20145	PSP MONZA 236 PAR E	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20345	PSP MONZA 258 PAR E	2x58	T8/G13	6,8	1525	345	90	1323	130
20045	PSP MONZA 418 PAR E	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
20745	PSP MONZA 436 PAR E	4x36	T8/G13	9,2	1225	643	90	1323	493
	s parabolickou matovanou Al mřížkou								
20550	PSP MONZA 136 MAT	1x36	T8/G13	3,8	1233	215	90	1023	90
20450	PSP MONZA 158 MAT	1x58	T8/G13	4,8	1533	215	90	1323	90
20250	PSP MONZA 218 MAT	2x18	T8/G13	3,3	618	345	90	414	130
20150	PSP MONZA 236 MAT	2x36	T8/G13	6,1	1225	345	90	1023	130
20350	PSP MONZA 258 MAT	2x58	T8/G13	8,0	1525	345	90	1323	130
20050	PSP MONZA 418 MAT	4x18	T8/G13	5,7	618	643	90	414	493
20750	PSP MONZA 436 MAT	4x36	T8/G13	10,7	1225	643	90	1323	493
	s parabolickou matovanou Al mřížkou a el. předřadníkem (E=EVG)								
20555	PSP MONZA 136 MAT E	1x36	T8/G13	3,4	1233	215	90	1023	90
20455	PSP MONZA 158 MAT E	1x58	T8/G13	4,4	1533	215	90	1323	90
20255	PSP MONZA 218 MAT E	2x18	T8/G13	2,9	618	345	90	414	130
20155	PSP MONZA 236 MAT E	2x36	T8/G13	5,3	1225	345	90	1023	130
20355	PSP MONZA 258 MAT E	2x58	T8/G13	6,8	1525	345	90	1323	130
20055	PSP MONZA 418 MAT E	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
20755	PSP MONZA 436 MAT E	4x36	T8/G13	9,2	1225	643	90	1323	493

PSP - MONZA

Zářivková svítidla stropní přisazená

IP40

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C	D	E
		W		kg	(mm)				
	s opálovým akrylátovým krytem								
20230	PSP MONZA 218 OP	2x18	T8/G13	3,2	618	345	90	414	130
20130	PSP MONZA 236 OP	2x36	T8/G13	6,0	1225	345	90	1023	130
20030	PSP MONZA 418 OP	4x18	T8/G13	5,6	618	643	90	414	493
	s opálovým akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)								
20235	PSP MONZA 218 OP E	2x18	T8/G13	2,8	618	345	90	414	130
20135	PSP MONZA 236 OP E	2x36	T8/G13	5,2	1225	345	90	1023	130
20035	PSP MONZA 418 OP E	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493
	s čirým (prisma) akrylátovým krytem								
20260	PSP MONZA 218 KR	2x18	T8/G13	3,2	618	345	90	414	130
20160	PSP MONZA 236 KR	2x36	T8/G13	6,0	1225	345	90	1023	130
20060	PSP MONZA 418 KR	4x18	T8/G13	5,6	618	643	90	414	493
	s čirým (prisma) akrylátovým krytem a el. předřadníkem (E=EVG)								
20265	PSP MONZA 218 KR E	2x18	T8/G13	2,8	618	345	90	414	130
20165	PSP MONZA 236 KR E	2x36	T8/G13	5,2	1225	345	90	1023	130
20065	PSP MONZA 418 KR E	4x18	T8/G13	4,9	618	643	90	414	493

PSP - MONZA II

Zářivková svítidla stropní přisazená

IP20

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

PSP - MONZA II T5

Zářivková svítidla stropní přisazená a závěsná

IP20

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg	(mm)		
	s PAR mřížkou						
20921	PSP MONZA II 214 PAR ET5	2x14	T5/G5	1,8	637	216	57
20922	PSP MONZA II 221 PAR ET5	2x21	T5/G5	2,7	937	216	57
20923	PSP MONZA II 228 PAR ET5	2x28	T5/G5	3,6	1237	216	57
20924	PSP MONZA II 235 PAR ET5	2x35	T5/G5	4,5	1537	216	57
20925	PSP MONZA II 224 PAR ET5	2x24	T5/G5	1,8	637	216	57
20926	PSP MONZA II 239 PAR ET5	2x39	T5/G5	2,7	937	216	57
20927	PSP MONZA II 249 PAR ET5	2x49	T5/G5	4,5	1537	216	57
20928	PSP MONZA II 254 PAR ET5	2x54	T5/G5	3,6	1237	216	57
20929	PSP MONZA II 280 PAR ET5	2x80	T5/G5	4,5	1537	216	57
	s opálovým difusorem						
20931	PSP MONZA II 214 OP ET5	2x14	T5/G5	1,8	637	216	57
20932	PSP MONZA II 221 OP ET5	2x21	T5/G5	2,7	937	216	57
20933	PSP MONZA II 228 OP ET5	2x28	T5/G5	3,6	1237	216	57
20934	PSP MONZA II 235 OP ET5	2x35	T5/G5	4,5	1537	216	57
20935	PSP MONZA II 224 OP ET5	2x24	T5/G5	1,8	637	216	57
20936	PSP MONZA II 239 OP ET5	2x39	T5/G5	2,7	937	216	57
20937	PSP MONZA II 249 OP ET5	2x49	T5/G5	4,5	1537	216	57
20938	PSP MONZA II 254 OP ET5	2x54	T5/G5	3,6	1237	216	57
20939	PSP MONZA II 280 OP ET5	2x80	T5/G5	4,5	1537	216	57
	zavěšení						
20901	lankové zavěšení MONZA II			0,2			

DOWNLIGHT - BARI

Zářivková svítidla interiérová kruhová vestavná a přisazená

Použití:

Svítidla vestavná **DL** jsou určená pro osvětlení interiérových prostorů s podhledovými stropy, s tloušťkou podhledového stropu do 25 mm stropního otvoru s průměrem 172 nebo 211 mm.
Svítidla přisazená **DLN** tvoří válec o průměru 226 mm.
Světelnými zdroji jsou kompaktní zářivky. Reflektor je vyrobený z vysoce leštěného Al plechu 99,9 %.

IP20

IP44

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	A vnější Ø	L vnitřní Ø	C výška (mm)
	vestavná do podhledu						
25310	DL 195 BARI 113	1x13	TC-D/G24d-1	1,3	193	172	105
25320	DL 195 BARI 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,3	193	172	105
25340	DL 195 BARI 213	2x13	TC-D/G24d-1	1,3	193	172	105
25350	DL 195 BARI 218	2x18	TC-D/G24d-2	1,3	193	172	105
	vestavná do podhledu s el. předřadníkem (E)						
25315	DL 195 BARI 113 E	1x13	TC-D/G24q-1	1,2	193	172	105
25325	DL 195 BARI 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	1,2	193	172	105
25345	DL 195 BARI 213 E	2x13	TC-D/G24q-1	1,2	193	172	105
25355	DL 195 BARI 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	1,2	193	172	105
	vestavná do podhledu						
25420	DL 230 BARI 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,4	227	211	126
25430	DL 230 BARI 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,4	227	211	126
25450	DL 230 BARI 218	2x18	TC-D/G24d-2	1,7	227	211	126
25460	DL 230 BARI 226	2x26	TC-D/G24d-3	1,7	227	211	126
	vestavná do podhledu s el. předřadníkem (E)						
25425	DL 230 BARI 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	1,3	227	211	126
25435	DL 230 BARI 126 E	1x26	TC-D/G24q-3	1,3	227	211	126
25455	DL 230 BARI 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	1,5	227	211	126
25465	DL 230 BARI 226 E	2x26	TC-D/G24q-3	1,5	227	211	126
	přisazená						
25520	DLN 230 BARI 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,6	226		165
25530	DLN 230 BARI 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,6	226		165
25550	DLN 230 BARI 218	2x18	TC-D/G24d-2	1,9	226		165
25560	DLN 230 BARI 226	2x26	TC-D/G24d-3	1,9	226		165
	přisazená s el. předřadníkem (E)						
25525	DLN 230 BARI 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	1,5	226		165
25535	DLN 230 BARI 126 E	1x26	TC-D/G24q-3	1,5	226		165
25555	DLN 230 BARI 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	1,8	226		165
25565	DLN 230 BARI 226 E	2x26	TC-D/G24q-3	1,8	226		165
	příslušenství						
25501	sklo transparent DL 195 BARI			0,3			
25502	sklo transparent DL 230 BARI			0,5			
25503	sklo mat DL 195 BARI			0,3			
25504	sklo mat DL 230 BARI			0,5			
25505	sklo centalmat DL 195 BARI			0,3			
25506	sklo centalmat DL 230 BARI			0,5			
25507	sklo decor DL 195 BARI			0,3			
25508	sklo decor DL 230 BARI			0,5			
25509	turbo raster DL 230 BARI			0,2			

DOWNLIGHT - BARI II

Zářivková svítidla interiérová vestavná

Použití:

Svítidla vestavná **DLK** jsou určená pro osvětlení interiérových prostorů s podhledovými stropy, s tloušťkou podhledového stropu do 25 mm stropního otvoru.
Světelnými zdroji jsou kompaktní zářivky. Reflektor je vyrobený z vysoce leštěného Al plechu 99,9 %.
Svítidla osazená krycím sklem splňují krytí IP44.

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	A vnější Ø	L vnitřní Ø	C výška (mm)
	vestavná do podhledu						
25650	DLK BARI II 218 PAR	2x18	TC-D/G24d-2	1,4	226	226	142
25660	DLK BARI II 226 PAR	2x26	TC-D/G24d-3	1,4	226	226	142
	vestavná do podhledu s elektronickým předřadníkem (E)						
25655	DLK BARI II 218 PAR E	2x18	TC-D/G24q-2	1,4	226	226	142
25665	DLK BARI II 226 PAR E	2x26	TC-D/G24q-3	1,4	226	226	142
	vestavná do podhledu						
25720	DLK BARI II 118	1x18	TC-D/G24d-2	1,3	226	226	142
25730	DLK BARI II 126	1x26	TC-D/G24d-3	1,3	226	226	142
25750	DLK BARI II 218	2x18	TC-D/G24d-2	1,4	226	226	142
25760	DLK BARI II 226	2x26	TC-D/G24d-3	1,4	226	226	142
	vestavná do podhledu s elektronickým předřadníkem (E)						
25725	DLK BARI II 118 E	1x18	TC-D/G24q-2	1,3	226	226	142
25735	DLK BARI II 126 E	1x26	TC-D/G24q-3	1,3	226	226	142
25755	DLK BARI II 218 E	2x18	TC-D/G24q-2	1,4	226	226	142
25765	DLK BARI II 226 E	2x26	TC-D/G24q-3	1,4	226	226	142
	příslušenství						
25701	sklo transparent DLK BARI II			0,2			
25703	sklo mat DLK BARI II			0,2			
25505	sklo centalmat DLK BARI II			0,2			

IP20

IP44

HELIOS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA CELOPLASTOVÁ

pro nouzové a orientační osvětlení

Použití:

HELIOS jsou universální 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.

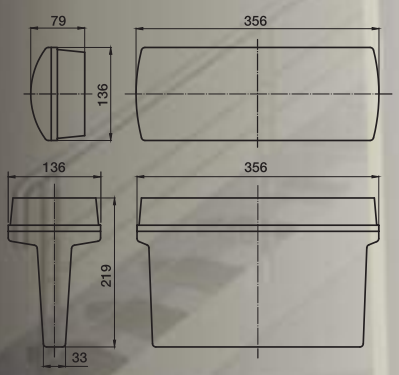
Technický popis, optika:

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 čirého stabilizovaného polykarbonátu (PC)
- **HELIOS DS** - dvoustranný - z opálového polykarbonátu (PC)
- **HELIOS PL** - z čirého 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

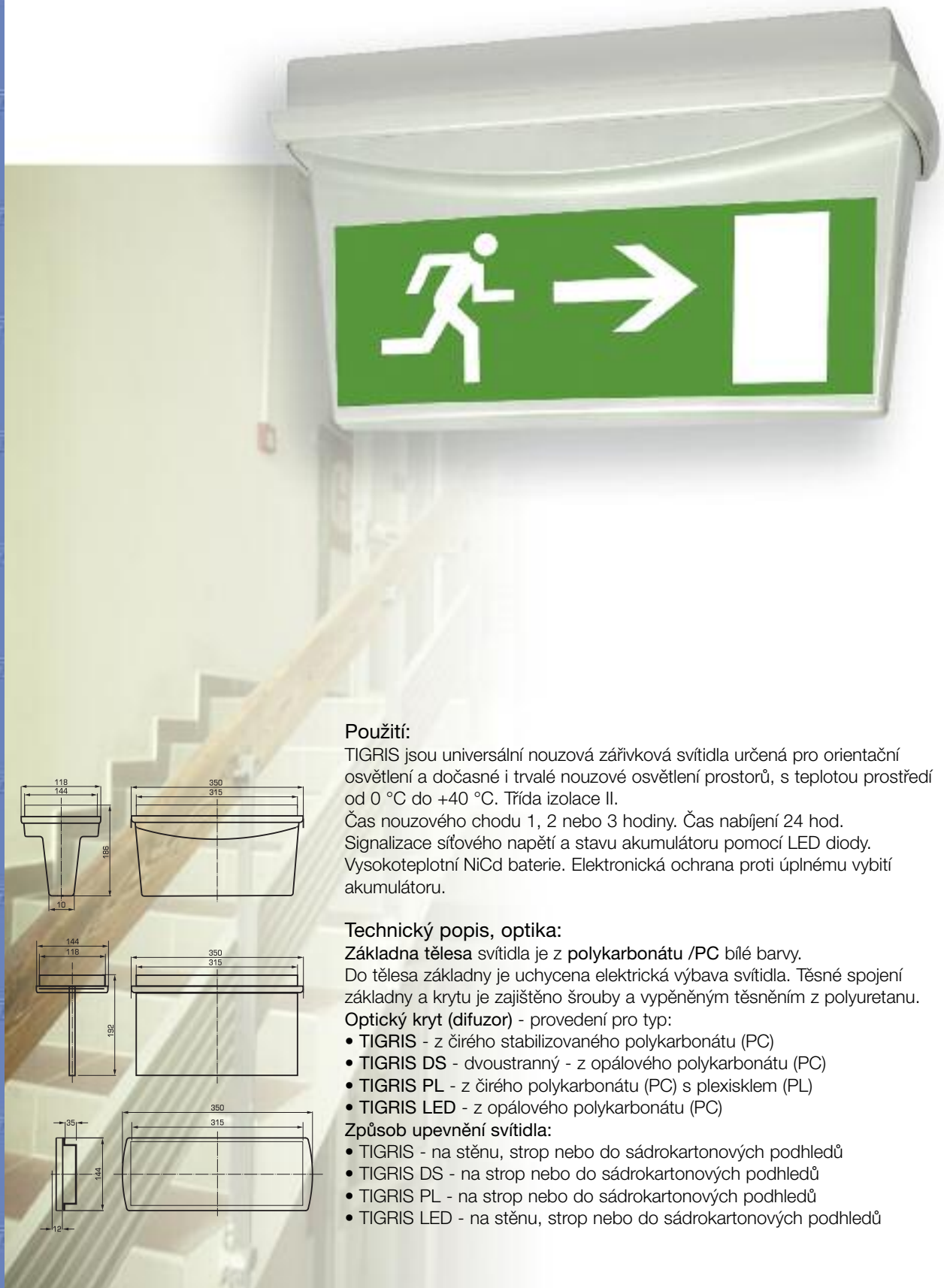


Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje	Akumulátor zdroj	Hmot. netto	Krytí
			8 W	A	kg	
HELIOS - difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 25 m						
	varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem					
43018	HELIOS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
43028	HELIOS 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 netrvalé 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
HELIOS DS - dvoustranný difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 25 m						
	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 netrvalé 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
43249	HELIOS DS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
43259	HELIOS DS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
43269	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					
HELIOS PL - s plexisklem - rozpoznávací vzdálenost 30 m						
	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 42
	varianta provedení pro nouzové netrvalé 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
43449	HELIOS PL 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
43459	HELIOS PL 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
43469	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
HELIOS LED - difuzor z opálového PC - LED diody 25 cd - rozpoznávací vzdálenost 25 m						
	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 netrvalé 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

TIGRIS

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA CELOPLASTOVÁ

pro nouzové a orientační osvětlení



Použití:

TIGRIS jsou universální 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

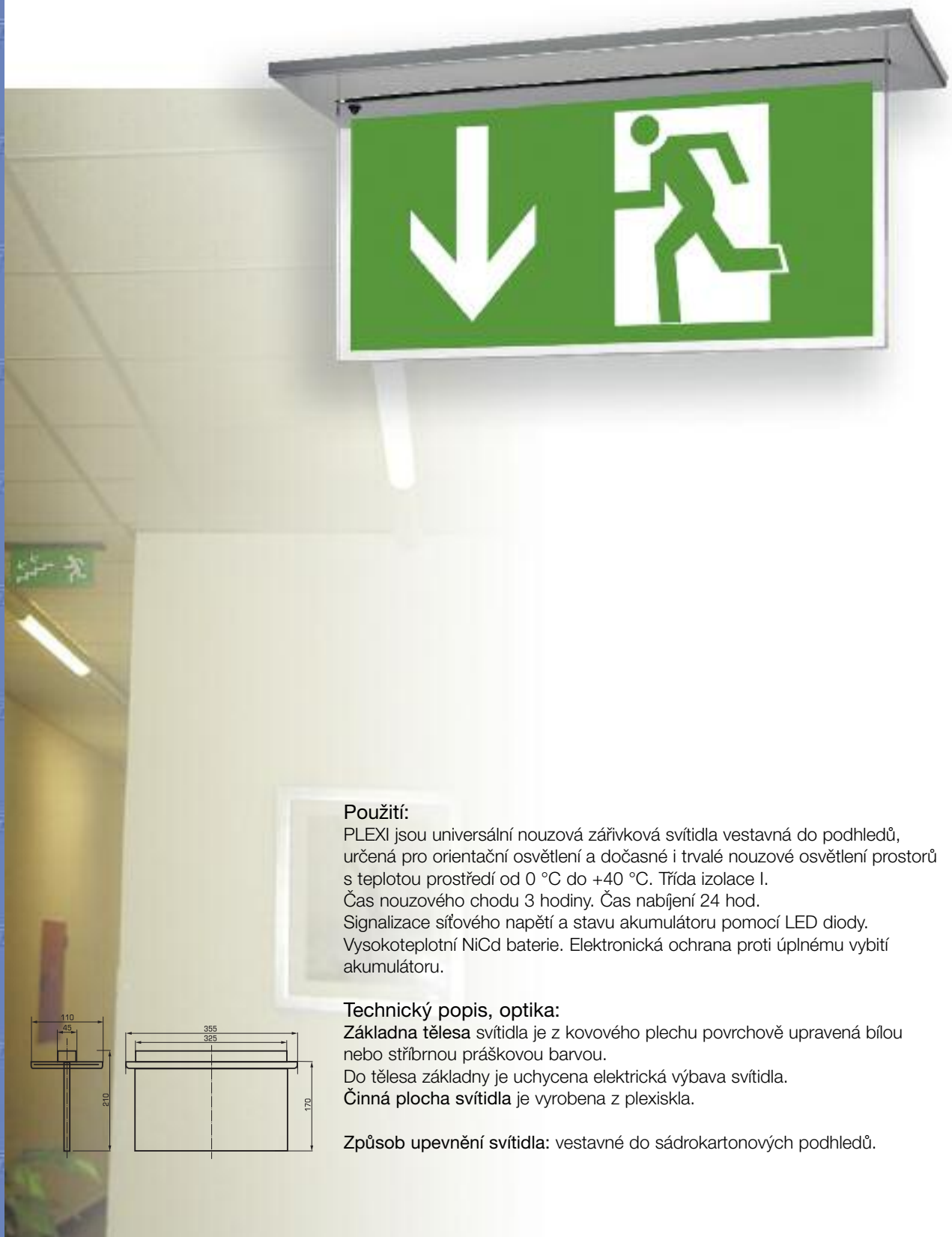
Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje	Akumulátor zdroj	Hmot. netto	Krytí
			8 W	A	kg	
TIGRIS - difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 20 m						
	varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem					
42018	TIGRIS 108 M1h	SA	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42028	TIGRIS 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 netrvalé 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
TIGRIS DS - dvoustranný difuzor z PC - rozpoznávací vzdálenost 20 m						
	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 netrvalé 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
42249	TIGRIS DS 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42259	TIGRIS DS 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42269	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
TIGRIS PL - s plexisklem - rozpoznávací vzdálenost 30 m						
	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 netrvalé 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
42449	TIGRIS PL 108 NM1hAt	AT-SE	T5/G5	1 hod/1,0 Ah	1,3 kg	IP 42
42459	TIGRIS PL 108 NM2hAt	AT-SE	T5/G5	2 hod/1,5 Ah	1,4 kg	IP 42
42469	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
TIGRIS LED - difuzor z opálového PC - LED diody 25 cd - rozpoznávací vzdálenost 20 m						
	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 netrvalé 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

PLEXI

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA

pro nouzové a orientační osvětlení

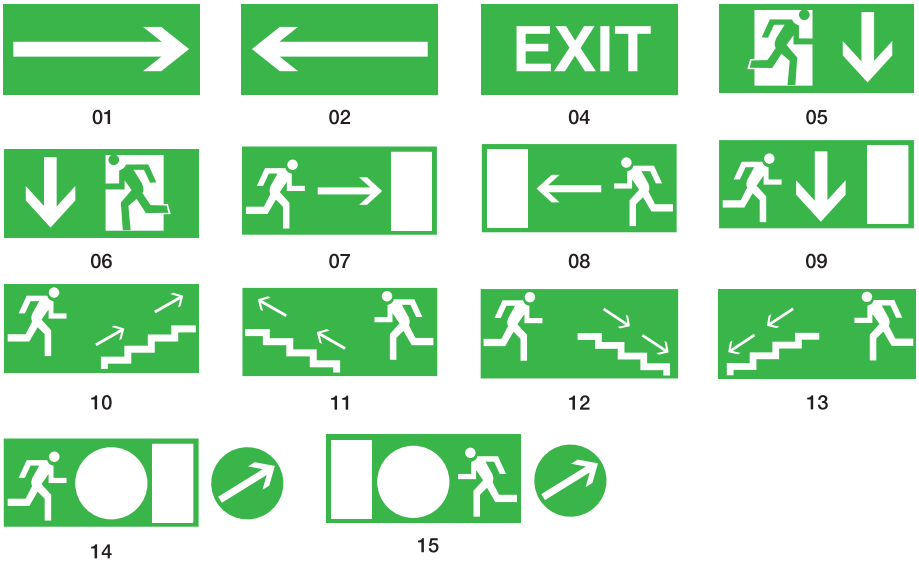


Použití:
PLEXI jsou universální nouzová zářivková svítidla vestavná do podhledů, určená pro orientační osvětlení a dočasné i trvalé nouzové osvětlení prostorů s teplotou prostředí od 0 °C do +40 °C. Třída izolace I.
Čas nouzového chodu 3 hodiny. Čas nabíjení 24 hod.
Signalizace síťového napětí a stavu 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 sádrokartonových podhledů.

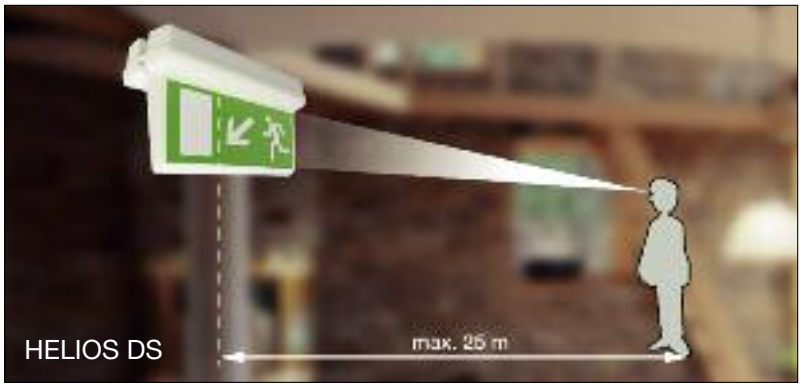
Objed. kód	Typ svítidla	Inverter	Světelné zdroje 8 W	Akumulátor zdroj A	Hmot. netto kg	Krytí
PLEXI - rozpoznávací vzdálenost 30 m						
	varianta provedení pro nouzové i trvalé osvětlení s nezávislým zdrojem					
41038	PLEXI 108 M3h	SA	T5/G5	3 hod/2,5Ah	1,6 kg	IP 20
41068	PLEXI 108 M3hAt	AT-SA	T5/G5	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
PLEXI LED - LED diody 96 cd - rozpoznávací vzdálenost 30 m						
	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



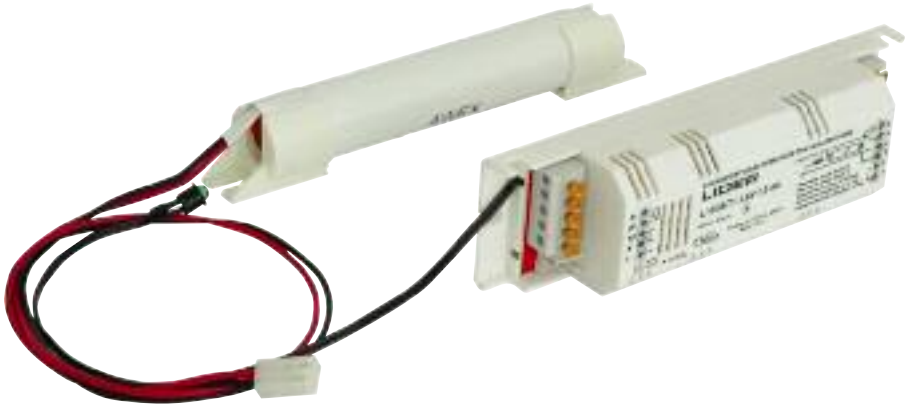
LIDER

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 spuštěný systém umožňuje nepřetržitý provoz svítidla jak při pravidelné dodávce proudu, tak i při nouzovém režimu
- pozvolný start zajišťuje dlouhou životnost trubic
- 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 vybíjeného 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

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)		
Barva LED diody		Informace
zelená	červená	
svítí	-	nabíjení akumulátoru
-	bliká	vadná trubice
-	svítí	vadný akumulátor
-	-	probíhající test/nouzový režim

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.

PowerLine

ZÁLOŽNÍ ZDROJE

Použití

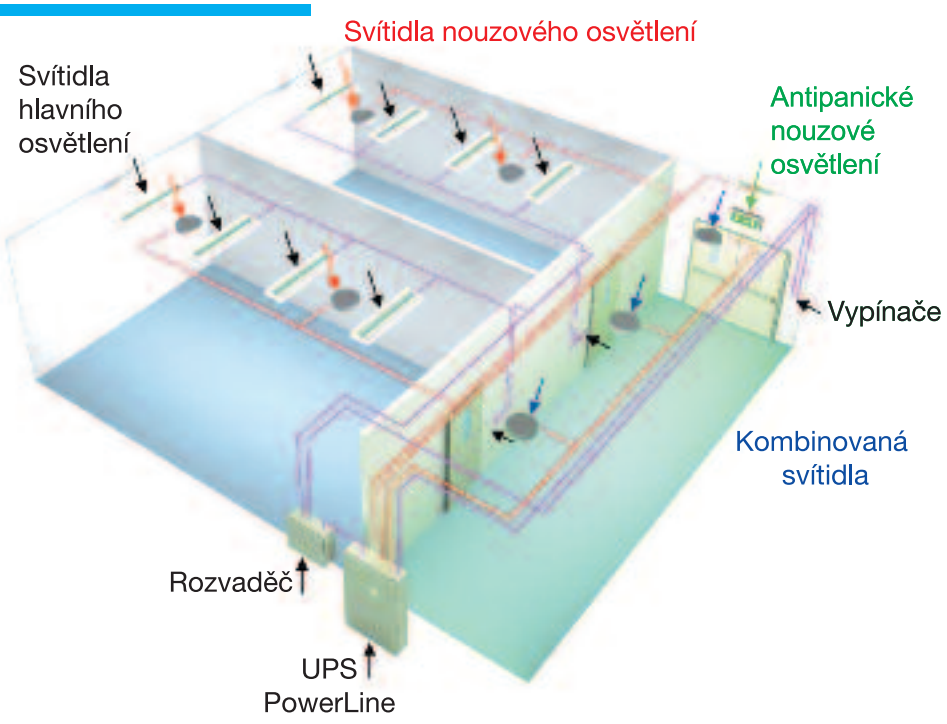
Centrální záložní zdroj PowerLine je určen pro kompaktní řešení nouzového osvětlení budov. Díky širokému rozsahu zálohované energie lze aplikovat záložní zdroje v nejrůznějších prostorách tzn.od menších obchodů až po velké výrobní haly. Vhodným zapojením výstupních linek může být nouzové osvětlení provedeno 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.

Technický popis

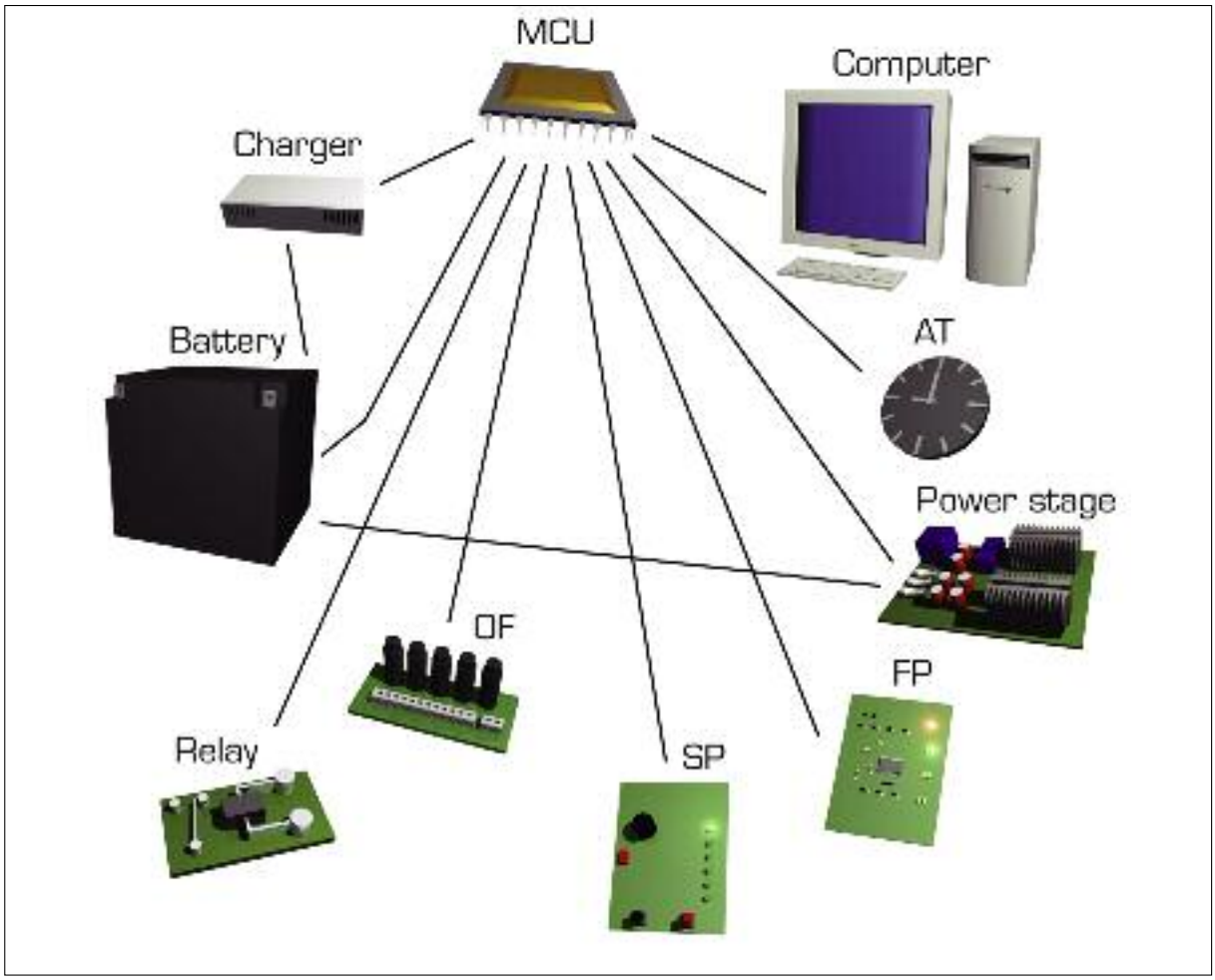
Centrální záložní zdroj PowerLine připomíná svým designem ocelový rozvaděč. Jeho rozměry se odvíjejí od aplikovaných zálohovaných výkonu systémů nouzových osvětlení. Plechový rozvaděč je opatřen vývodkami, chladícími větráky, informačním panelem a obslužným displayem. Srdcem záložního zdroje je řídící 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	Čas zálohy	Rozměry (mm)			Hmot. netto
		W	hodiny	A	B	C	kg
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

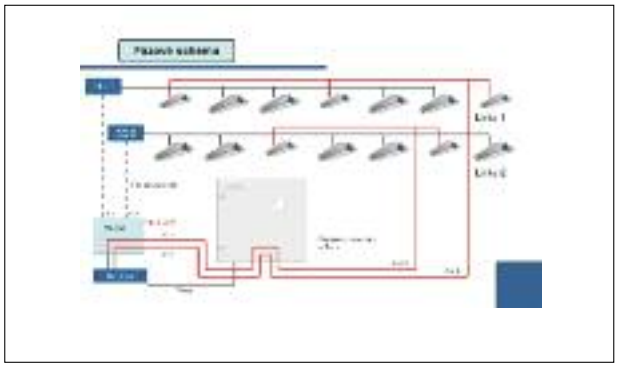
Aplikace PowerLine



Nadřazený systém pro monitorování a řízení nouzového osvětlení



Snadnější kontrolu svítidel a celého nouzového sytému zajišťuje centrální monitorování. Dle normy ČSN EN 50172 je třeba svítidla nouzového osvětlení - jejich indikátory (často signalizační LED) kontrolovat každý den. Automatický monitorovací systém zabezpečuje pravidelnou kontrolu a tím je možné nouzové osvětlení „hlídat“ z jednoho místa. Nadřazený datový systém zabezpečuje kontrolu jednotlivých svítidel a uživatel tak má přehled o jednotlivých součástech nouzového osvětlení.
Díky nainstalovanému softwaru v řídícím PC je možné výsledky testů zálohovat nebo exportovat do tištěné podoby. Náhled možného zapojení napájecích a monitorovacích linek je patrný z obrázku níže. Konkrétní zapojení vychází z požadavků v projektu a technických parametrů jednotky.



HIGH - BAY

VÝBOJKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ

Použití:

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

Technický popis, optika:

Těleso svítidla je ze hliníkové slitiny u typu EASY povrchově upravené černou nebo šedou barvou. U typu EGO je těleso z plastu. V tělese jsou umístěny elektrokomponenty a indukční předřadník, v závislosti na použití typu světelného zdroje. Přívodní kabel se připojí přes průchodku PG 13,5 do 3-pólové svorkovnice.

Světelně činná část

• **reflektor z leštěného Al plechu** je přichycený šrouby k hlavici svítidla spolu s těsněním. Krytí reflektoru IP65 je zajištěné osazením ochranného skla upevněného sponami z nerezové oceli.

• **reflektor z průsvitného PC**. Reflektor je přichycený šrouby k hlavici svítidla spolu s těsněním. Krytí reflektoru IP40 zajišťuje kryt z PC upevněný ocelovou přírubou.

Instalace svítidla:

Po osazení světelného zdroje se upevní pomocí spon ochranné sklo s těsnící gumou a řetízek, který spojí sklo s reflektorem a zajistí jej proti pádu při budoucí výměně světelného zdroje.

• zavěšením na oko pomocí řetízku.

HIGH - BAY EASY

EASY

Výbojková svítidla průmyslová HIGH - BAY

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	Rozměry A ∅	B výška
4721x	těleso z AL slitiny v černé barvě s předřadníkem					
47210	EASY 150 MH /E/	150	HIE/E27	4,3	288	237
47211	EASY 250 MH/HPS /E/ (3,0 A)	250	HIE/HSE/E40	5,6	288	237
47212	EASY 250 MH /E/ (2,15 A)	250	HIE/E40	4,2	288	237
47213	EASY 400 MH /E/ (3,5 A)	400	HIE/E40	5,5	288	237
47214	EASY 150 HPS /E/	150	HSE/E40	4,3	288	237
47215	EASY 400 MH/HPS /E/ (4,1 A)	400	HIE/HSE/E40	6,8	288	237
47216	EASY 125 HME /E/	125	HME/E27	3,7	288	237
47217	EASY 250 HME /E/	250	HME/E40	4,1	288	237
47218	EASY 400 HME /E/	400	HME/E40	5,4	288	237
4722x	těleso z AL slitiny v šedé barvě s předřadníkem					
	Příslušenství EASY					
47201	EASY C reflektor AL			1,5	487	311
47202	EASY C reflektor AL - H			1,5	487	311
47203	EASY DECO reflektor PC			1,7	487	311
	Příslušenství EASY C					
47204	EASY C krycí sklo			2,1	487	311
47205	EASY C dolní PC kryt			0,5	487	311
47206	EASY DECO dolní PC kryt			0,5	487	311
47207	EASY C mřížka			0,3		
47208	EASY startovní systém CLA 250W			0,6		

EASY

IP23

EASY C

IP65

EASY AL těleso

EASY C krycí sklo

EASY C-H

IP65

EASY C ref. AL-H

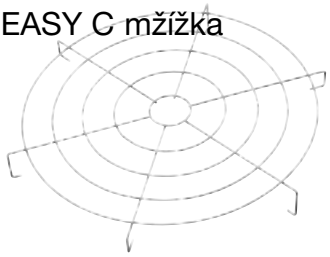
EASY C PC kryt

EASY DECO

IP40

EASY DECO ref. PC

EASY C mřížka



IP20

HIGH - BAY EGO

EGO I

EGO II

EGO III

EGO IV

EGO

Výbojková svítidla průmyslová HIGH - BAY

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B
		W		kg	∅	výška
	vzorovaný průsvitný reflektor se spodním krytem - PC					
47510	EGO I 70 MH /E/	70	HIE/E27	3,6	334	429
47511	EGO I 150 MH /E/	150	HIE/E27	4,4	334	429
47512	EGO I 70 MH /T/	70	HIT/G12	3,5	334	429
47513	EGO I 150 MH /T/	150	HIT/G12	4,3	334	429
	hladký směrový reflektor se spodním krytem - PC					
47530	EGO III 70 MH /E/	70	HIE/E27	3,6	334	429
47531	EGO III 150 MH /E/	150	HIE/E27	4,4	334	429
47532	EGO III 70 MH /T/	70	HIT/G12	3,5	334	429
47533	EGO III 150 MH /T/	150	HIT/G12	4,3	334	429
	vzorovaný průsvitný reflektor bez krytu - PC					
47521	EGO II 150	150	E27	1,4	334	307
	hladký směrový reflektor bez krytu - PC					
47541	EGO IV 150	150	E27	1,4	334	307
47501	EGO dolní PC kryt			0,3		

EGO

Zářivková svítidla průmyslová HIGH - BAY

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B
		W		kg	∅	výška
	vzorovaný průsvitný reflektor se spodním krytem - PC					
47515	EGO I 113	1x13	TC-D/G24-d1	3,1	334	429
47516	EGO I 118	1x18	TC-D/G24-d2	3,1	334	429
47517	EGO I 126	1x26	TC-D/G24-d3	3,1	334	429
	hladký směrový reflektor se spodním krytem - PC					
47535	EGO III 113	1x13	TC-D/G24-d1	3,1	334	429
47536	EGO III 118	1x18	TC-D/G24-d2	3,1	334	429
47537	EGO III 126	1x26	TC-D/G24-d3	3,1	334	429

FLOODLIGHT - TIGER

Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

Použití:

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

Technický popis, optika:

Svítidlo se skládá ze základního tělesa vyrobeného tlakovým litím z Al slitiny povrchově upravené šedostříbrnou barvou RAL9006 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 připojovací svorkovnice s průřezem vodičů do 4 mm^2.
Přední část světlometu je celá zakryta plochým kaleným sklem, spojení přes silikonové těsnění je pomocí šroubů nebo pružných uzavíracích spon.

Instalace svítidla:

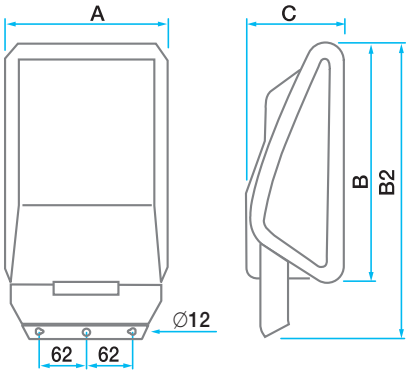
Svítidlo se upevní na stěnu nebo podložku pomocí konzoly, která je součástí světlometu. V konzoli jsou otvory pro upevňovací šrouby. Natočením světlometu do požadovaného směru je připraven k provozu. Nutno dodržet bezpečnou vzdálenost předmětů od svítidla, min.1 m v zorném poli.

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

IP66

FLOODLIGHT - STYLE

Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	B2	C	D
		W		kg	(mm)				
	symetrický reflektor - včetně zdroje								
46110	STYLE SM 70 MH - HQI /TS/	1x70	HIT-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46111	STYLE SM 70 HPS - NAV /TS/	1x70	HST-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46112	STYLE SM 150 MH -HQI /TS/	1x150	HIT-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
46113	STYLE SM 150 HPS - NAV /TS/	1x150	HST-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
	asymetrický reflektor - včetně zdroje								
46120	STYLE AS 70 MH - HQI /TS/	1x70	HIT-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46121	STYLE AS 70 HPS - NAV /TS/	1x70	HST-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46122	STYLE AS 150 MH - HQI /TS/	1x150	HIT-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
46123	STYLE AS 150 HPS - NAV /TS/	1x150	HST-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
	kruhový reflektor - včetně zdroje								
46130	STYLE CT 70 MH - HQI /TS/	1x70	HIT-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46131	STYLE CT 70 HPS - NAV /TS/	1x70	HST-DE/RX7s	4,8	224	356	410	135	124
46132	STYLE CT 150 MH - HQI /TS/	1x150	HIT-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
46133	STYLE CT 150 HPS - NAV /TS/	1x150	HST-DE/RX7s	5,5	224	356	410	135	124
	LED diody								
46140	STYLE LED 24x1 W CREE	24x1	LED	4,9	224	356	410	135	124
	příslušenství								
46101	OM STYLE ochranná mřížka			0,2					
46102	ADAPTER 60 STYLE držák na sloup průměr 60 mm			0,9					
46103	CLONA STYLE clonicí mřížka			0,3					
46104	KONZOLE 74 nástěnná konzole délka 74 mm			1,8					
46105	REG KONZOLE 74 regulovatelná nástěnná konzole délka 74 mm			1,9					

STYLE LED

STYLE

Příslušenství

Konzole 74

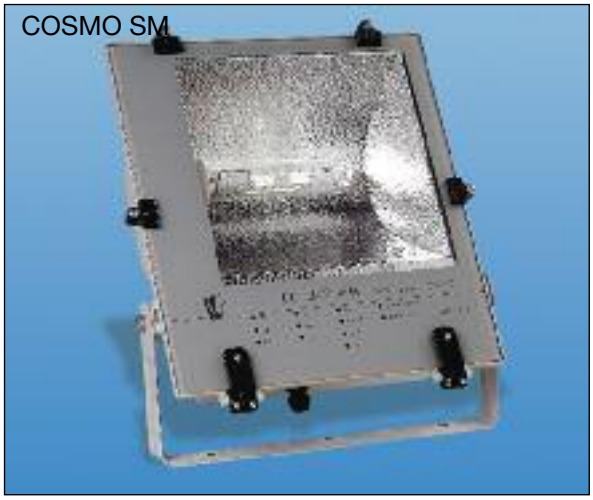
REG Konzole 74

IP65

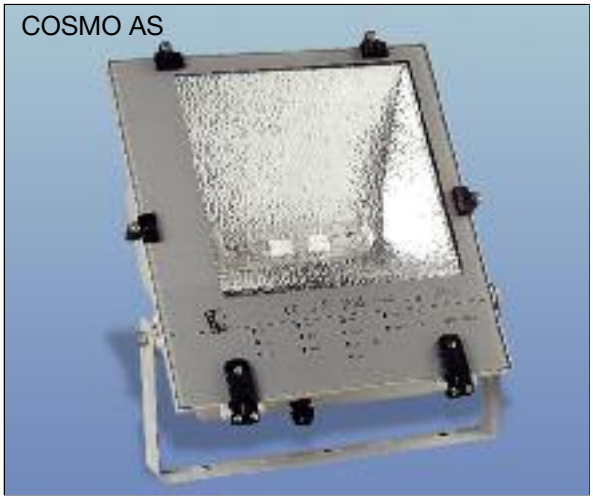
FLOODLIGHT - COSMO

Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

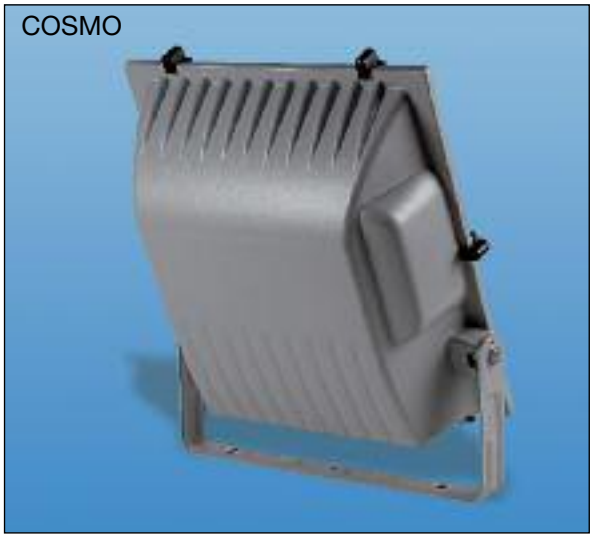
COSMO SM



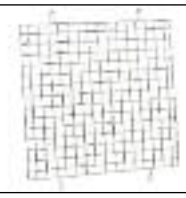
COSMO AS

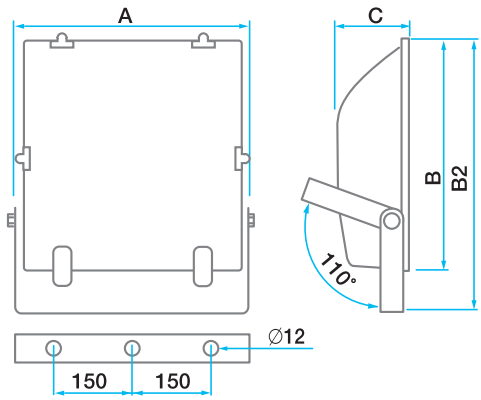


COSMO



Příslušenství





Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	A	B	Rozměry B2	C	D
		W		kg			(mm)		
	symetrický reflektor - včetně zdroje								
46210	COSMO SM 250 MH - HQI /T/ (2,15 A)	1x250	HIT/E40	9,1	461	447	530	141	300
46211	COSMO SM 250 MH - HQI /T/ (3,0 A)	1x250	HIT/E40	9,6	461	447	530	141	300
46212	COSMO SM 250 HPS - NAV /T/	1x250	HST/E40	9,6	461	447	530	141	300
46213	COSMO SM 400 MH - HQI /T/ (3,5 A)	1x400	HIT/E40	9,9	461	447	530	141	300
46214	COSMO SM 400 MH - HQI /T/ (4,1 A)	1x400	HIT/E40	11,2	461	447	530	141	300
46215	COSMO SM 400 HPS - NAV /T/	1x400	HST/E40	11,2	461	447	530	141	300
	asymetrický reflektor - včetně zdroje								
46220	COSMO AS 250 MH - HQI /T/ (2,15 A)	1x250	HIT/E40	9,1	461	447	530	141	300
46221	COSMO AS 250 MH - HQI /T/ (3,0 A)	1x250	HIT/E40	9,6	461	447	530	141	300
46222	COSMO AS 250 HPS - NAV /T/	1x250	HST/E40	9,6	461	447	530	141	300
46223	COSMO AS 400 MH - HQI /T/ (3,5 A)	1x400	HIT/E40	9,9	461	447	530	141	300
46224	COSMO AS 400 MH - HQI /T/ (4,1 A)	1x400	HIT/E40	11,2	461	447	530	141	300
46225	COSMO AS 400 HPS - NAV /T/	1x400	HST/E40	11,2	461	447	530	141	300
	kruhový reflektor - včetně zdroje								
46230	COSMO CT 250 MH - HQI /T/ (2,15 A)	1x250	HIT/E40	8,7	461	447	530	141	300
46231	COSMO CT 250 MH - HQI /T/ (3,0 A)	1x250	HIT/E40	9,7	461	447	530	141	300
46232	COSMO CT 250 HPS - NAV /T/	1x250	HST/E40	9,7	461	447	530	141	300
46233	COSMO CT 400 MH - HQI /T/ (3,5 A)	1x400	HIT/E40	9,6	461	447	530	141	300
46234	COSMO CT 400 MH - HQI /T/ (4,1 A)	1x400	HIT/E40	11,3	461	447	530	141	300
46235	COSMO CT 400 HPS - NAV /T/	1x400	HST/E40	11,3	461	447	530	141	300
	příslušenství								
46201	OM COSMO ochranná mřížka			0,3					
46202	ADAPTER 60 COSMO držák na sloup průměr 60 mm			1,2					

JET
Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

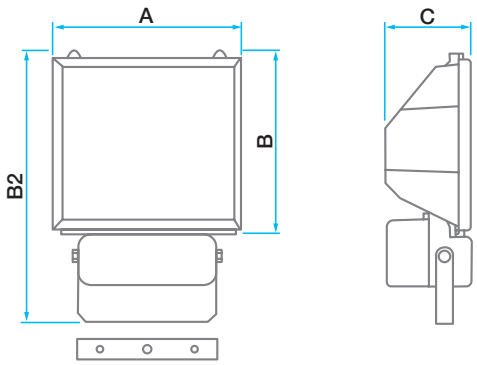
Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	A	B	Rozměry B2 (mm)	C
	symetrický reflektor - včetně zdroje							
46510	JET SM 1000 HPS-NAV /T/ (10,3 A)	1000	HST/E40	20,6	426	515	580	195
46511	JET SM 1000 MH-HQI /T/ (9,5 A)	1000	HIT/E40	20,6	426	515	580	195
46512	JET SM 1000 MH-HPI /T/ (8,2 A)	1000	HIT/E40	17,7	426	515	580	195
46521	JET SM 2000 MH-HQI /T/ (10,3 A)	2000	HIT/E40	32,6	560	515	585	365
	asymetrický reflektor - včetně zdroje							
46610	JET AS 1000 HPS-NAV /T/ (10,3 A)	1000	HST/E40	28,7	520	650	720	195
46611	JET AS 1000 MH-HQI /T/ (9,5 A)	1000	HIT/E40	28,7	520	650	720	195
46612	JET AS 1000 MH-HPI /T/ (8,2 A)	1000	HIT/E40	27,4	520	650	720	195
46621	JET AS 2000 MH-HQI /T/ (10,3 A)	2000	HIT/E40	33,6	520	515	720	195

JET SM

JET AS

LIGHTMASTER C
Výbojkové světlomety prachotěsné a vodotěsné

Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje W		Hmot. netto kg	A	B	Rozměry B2 (mm)	C
	kruhový reflektor							
46710	LIGHTMASTER 1000 HPS-NAV /T/ (10,3 A)	1000	HST/E40	30,9	465	407	695	233
46711	LIGHTMASTER 1000 MH-HQI /T/ (9,5 A)	1000	HIT/E40	38,6	465	407	695	233
46712	LIGHTMASTER 1000 MH-HPI /T/ (8,2 A)	1000	HIT/E40	30,9	465	407	695	233
46721	LIGHTMASTER 2000 MH-HQI /TS/ (10,3 A)	2000	HIT-DE	38,6	472	472	645	315



VITAL

Výbojkové svítidlo pro osvětlení komunikací prachotěsné a vodotěsné

Použití:

Osvětlení ulic, obývaných rezidenčních zón, parkovacích ploch, venkovních prostranství a pod.
Svítidlo je vhodné pro metal-halogenidové nebo vysokotlaké sodíkové zdroje od 50 W do 150 W.
Svítidlo je odolné proti prachu, vlhku i stříkající vodě.

Technický popis, optika:

Těleso svítidla a kryt jsou vyrobeny tlakovým litím z Al slitiny, povrchově upraven práškovou barvou RAL 7035.
Kryt je připevněný k tělesu pomocí kloubového závěsu, čelní klips je z extrudovného anodizovaného hliníku.
Reflektor je žebrovaný, vyrobený lisováním z anodizovaného a leštěného Al plechu.

Optický kryt

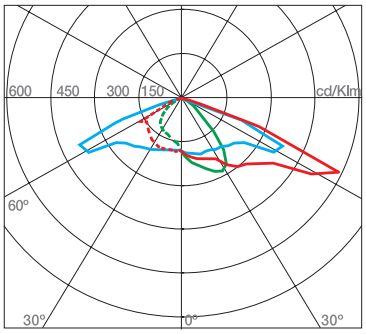
- u typu VITAL PC - vypouklý z tvrzeného polykarbonátu - IK10
- u typu VITAL VS - plochý z tvrzeného skla o tloušťce 4 mm - IK09.

Elektrokomponenty jsou namontovány na základovou desku. Svítidlo je vybaveno kompaktním přeřadníkem s tepelnou ochranou INDALBLOCK. Keramická patice E40/E27 pro výbojku je polohovatelná horizontálně i vertikálně.
Provedení ve třídě izolace II. je vybaveno odpínačem elektrického proudu.

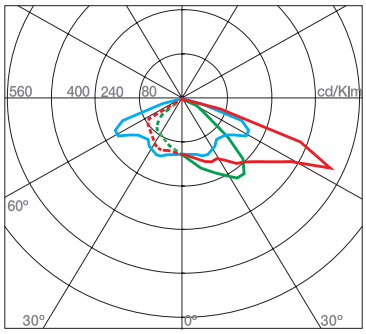
Instalace svítidla:

Svítidlo se upeňuje pomocí stahovacího mechanizmu z pozinkované oceli s polohovací kolébkou z Al slitiny umožňující nastavení v úhlech

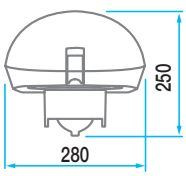
- na výložník -15°, -10°, -5° a 0°
- na sloup 0°, 5°, 10° a 15°

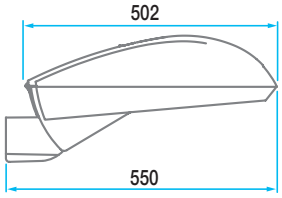


Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	PC vypouklý difuzor						
48110	VITAL 50 PC HPS /T/	1x50	HST/E27	8,5	550	280	250
48111	VITAL 70 PC HPS /T/	1x70	HST/E27	8,5	550	280	250
48112	VITAL 100 PC HPS /T/	1x100	HST/E40	9,0	550	280	250
48113	VITAL 150 PC HPS /T/	1x150	HST/E40	9,5	550	280	250
	provedení ve třídě izolace II. s odpínačem elektrického proudu						
48120	VITAL II 50 PC HPS /T/	1x50	HST/E27	8,6	550	280	250
48121	VITAL II 70 PC HPS /T/	1x70	HST/E27	8,6	550	280	250
48122	VITAL II 100 PC HPS /T/	1x100	HST/E40	9,1	550	280	250
48123	VITAL II 150 PC HPS /T/	1x150	HST/E40	9,6	550	280	250



Objed. kód	Typ svítidla	Světelné zdroje		Hmot. netto	Rozměry A	B	C
		W		kg		(mm)	
	VS ploché sklo						
48130	VITAL 50 VS HPS /T/	1x50	HST/E27	8,8	550	280	250
48131	VITAL 70 VS HPS /T/	1x70	HST/E27	8,8	550	280	250
48132	VITAL 100 VS HPS /T/	1x100	HST/E40	9,3	550	280	250
48133	VITAL 150 VS HPS /T/	1x150	HST/E40	9,8	550	280	250
	provedení ve třídě izolace II. s odpínačem elektrického proudu						
48140	VITAL II 50 VS HPS /T/	1x50	HST/E27	8,9	550	280	250
48141	VITAL II 70 VS HPS /T/	1x70	HST/E27	8,9	550	280	250
48142	VITAL II 100 VS HPS /T/	1x100	HST/E40	9,4	550	280	250
48143	VITAL II 150 VS HPS /T/	1x150	HST/E40	9,9	550	280	250





LBS	W	L [mm]		lm	$t_{[h]}$	OSRAM	
Kompaktní zářivky							
TC-T	13	90	GX24d-1	900	8000	DULUX T 13 W	
TC-T	18	100	GX24d-2	1200	8000	DULUX T 18 W	
TC-T	26	115	GX24d-3	1800	8000	DULUX T 26 W	
TC-D	13	115	G24d-1	900	8000	DULUX D 13 W	
TC-D	18	130	G24d-2	1200	8000	DULUX D 18 W	
TC-D	26	149	G24d-3	1800	8000	DULUX D 26 W	
TC-DEL	13	115	G24q-1	900	10000	DULUX D/E 13 W	
TC-DEL	18	130	G24q-2	1200	10000	DULUX D/E 18 W	
TC-DEL	26	149	G24q-3	1800	10000	DULUX D/E 26 W	
TC-S	9	144	G23	600	8000	DULUX S 9 W	
TC-S	11	214	G23	900	8000	DULUX S 11 W	
TC-L	18	217	2G11	1200	8000	DULUX L 18 W	
TC-L	24	317	2G11	1800	8000	DULUX L 24 W	
TC-L	36	411	2G11	2900	8000	DULUX L 36 W	
Lineární zářivky							
T5	14	549	G5	1350	20000	LUMILUX HE 14 W	
T5	21	849	G5	2100	20000	LUMILUX HE 21 W	
T5	28	1149	G5	2900	20000	LUMILUX HE 28 W	
T5	35	1449	G5	3650	20000	LUMILUX HE 35 W	
T5	24	549	G5	2000	24000	LUMILUX HO 24 W	
T5	39	849	G5	3500	24000	LUMILUX HO 39 W	
T5	49	1449	G5	4900	24000	LUMILUX HO 54 W	
T5	54	1149	G5	5000	24000	LUMILUX HO 54 W	
T5	80	1449	G5	7000	24000	LUMILUX HO 80 W	
T5	24	549	G5	1900	24000	CONSTANT HO 24 W	
T5	39	849	G5	3400	24000	CONSTANT HO 39 W	
T5	49	1449	G5	4300	24000	CONSTANT HO 54 W	
T5	54	1149	G5	4850	24000	CONSTANT HO 54 W	
T5	80	1449	G5	6800	24000	CONSTANT HO 80 W	
						ES - energy saver	
T5	25	1149	G5	2900	20000	LUMILUX HE 25 W ES	
T5	32	1449	G5	3650	20000	LUMILUX HE 32 W ES	
T5	45	1449	G5	4900	24000	LUMILUX HO 45 W ES	
T5	50	1149	G5	5000	24000	LUMILUX HO 50 W ES	
T5	73	1449	G5	7000	24000	LUMILUX HO 73 W ES	
						XT - s dlouhou životností	
T5	54	1149	G5	5000	45000	LUMILUX HO 54 W XT	
T5	80	1449	G5	7000	45000	LUMILUX HO 80 W XT	
T8	10	470	G13	650	18000	LUMILUX L 10 W	
T8	15	438	G13	950	18000	LUMILUX L 15 W	
T8	18	590	G13	1350	18000	LUMILUX L 18 W	
T8	30	895	G13	2400	18000	LUMILUX L 30 W	
T8	36	1200	G13	3350	18000	LUMILUX L 36 W	
T8	58	1500	G13	5200	18000	LUMILUX L 58 W	
Kruhové zářivky							
T-R 8 (T9 C)	22	Ø 216	G10q	1350	10000	LUMILUX L 22 W C	
T-R 8 (T9 C)	32	Ø 305	G10q	2250	10000	LUMILUX L 32 W C	
T-R 8 (T9 C)	40	Ø 406	G10q	3200	10000	LUMILUX L 40 W C	
T5 FC	22	Ø 225	2GX13	1900	12000	LUMILUX FC 22 W	
T5 FC	32	Ø 300	2GX13	3400	12000	LUMILUX FC 32 W	
T5 FC	40	Ø 300	2GX13	4200	12000	LUMILUX FC 40 W	

LBS - mezinárodní systém značení světelných zdrojů
lm - světelný tok v lumenech (ve spektru 830 až 840)
$t_{[h]}$ - průměrná životnost zdrojů v hodinách (provoz s el. předřadníkem s teplým startem)
OSRAM - nabídka světelného zdroje firmy Osram

Elektronické předřadníky OSRAM
Při zaregistrování a použití EP OSRAM v kombinaci se světelnými zdroji OSRAM je poskytována záruka na EP až 5 let

U zářivek T5 HE a T5 HO se ve svislé provozní poloze musí zářivka používat tak, aby byla její patice s potiskem dole.
U zářivek T5 FC je při vertikálním provozu patice 2GX13 dole. U svítidel s více zářivkami musí být zářivky T5 HE nebo T5 HO zásadně používány s potiskem na stejné straně, tzn. aby se nezahříval "cold spot".

LBS	W	L [mm]		lm	$t_{[h]}$	OSRAM	
Halogenidové výbojky						POWERSTAR	
HIT	70	84	G12	5800	9000	HQI-T 70/NDL	
HIT	70	84	G12	5300	9000	HQI-T 70/WDL	
HIT	150	84	G12	13000	9000	HQI-T 150/NDL	
HIT	150	84	G12	13000	9000	HQI-T 150/WDL	
HIT	250	226	E40	20000	12000	HQI-T 250/D PRO	
HIT	250	246	E40	19800	12000	HQI-T 250/N/SI SUPER	
HIT	400	273	E40	42000	12000	HQI-T 400/N	
HIT	400	275	E40	36500	12000	HQI-T 400/N/SI SUPER	
HIT	1000	345	E40	85000	9000	HQI-T 1000/D	
HIT	1000	345	E40	110000	9000	HQI-T 1000/N	
HIT	2000	430	E40	180000	9000	HQI-T 2000/D	
HIT	2000	430	E40	205000	9000	HQI-T 2000/N	
HIT	2000	430	E40	240000	9000	HQI-T 2000/N/E SUPER	
HIT-DE	70	117	RX7s	6500	9000	HQI-TS 70/NDL	
HIT-DE	70	117	RX7s	6200	9000	HQI-TS 70/WDL	
HIT-DE	70	117	RX7s	6200	9000	HQI-TS 70/D	
HIT-DE	150	135	RX7s-24	12500	12000	HQI-TS 150/NDL	
HIT-DE	150	135	RX7s-24	12000	12000	HQI-TS 150/WDL	
HIT-DE	150	135	RX7s-24	13500	12000	HQI-TS 150/D	
HIT-DE	250	162	Fc2	20000	12000	HQI-TS 250/NDL	
HIT-DE	250	162	Fc2	22000	12000	HQI-TS 250/WDL	
HIT-DE	250	162	Fc2	20000	12000	HQI-TS 250/D PRO	
HIT-DE	1000	187	K12s-36	90000	6000	HQI-TS 1000/NDL/S	
HIT-DE	1000	187	K12s-36	90000	6000	HQI-TS 1000/D/S	
HIT-DE	2000	187	K12s-36	215000	4000	HQI-TS 2000/NDL/S	
HIT-DE	2000	187	K12s-36	200000	4000	HQI-TS 2000/D/S	
HIE	70	141	E27	5500	9000	HQI-E 70/NDL/clear	
HIE	70	141	E27	5200	9000	HQI-E 70/WDL/clear	
HIE	100	141	E27	8400	9000	HQI-E 100/NDL/clear	
HIE	100	141	E27	8500	9000	HQI-E 100/WDL/clear	
HIE	150	141	E27	12500	9000	HQI-E 150/NDL/clear	
HIE	150	141	E27	12900	9000	HQI-E 150/WDL/clear	
HIE	250	226	E40	19000	12000	HQI-E 250/D PRO	
HIE	250	244	E40	19200	12000	HQI-E 250/N/SI SUPER	
HIE	400	285	E40	42000	12000	HQI-E 400/N/clear	
HIE	400	290	E40	34000	12000	HQI-E 400/D PRO	
HIE	400	285	E40	35000	12000	HQI-E 400/N/SI SUPER	
Sodíkové vysokotlaké výbojky						VIALOX	
HST	150	210	E40	15000	24000	NAV-T 150	
HST	150	210	E40	74500	24000	NAV-T 150 SUPER 4Y	
HST	250	257	E40	28000	24000	NAV-T 250	
HST	250	257	E40	33200	24000	NAV-T 250 SUPER 4Y	
HST	400	285	E40	48000	24000	NAV-T 400	
HST	400	285	E40	56500	24000	NAV-T 400 SUPER 4Y	
HST	1000	360	E40	130000	–	NAV-T 1000	
HST-DE	70	120	RX7s	6800	18000	NAV-TS 70 SUPER 4Y	
HST-DE	150	138	RX7s-24	15000	24000	NAV-TS 150 SUPER 4Y	
HSE	70	71	E27	5600	18000	NAV-E 70/E	
HSE	70	71	E27	6300	18000	NAV-E 70 SUPER 4Y	
HSE	100	76	E27	8500	18000	NAV-E 100	
HSE	100	76	E27	10200	18000	NAV-E 100 SUPER 4Y	
HSE	150	91	E40	14500	24000	NAV-E 150	
HSE	150	91	E40	17000	24000	NAV-E 150 SUPER 4Y	
HSE	250	91	E40	27000	24000	NAV-E 250	
HSE	250	91	E40	31100	24000	NAV-E 250 SUPER 4Y	
HSE	400	122	E40	48000	24000	NAV-E 400	
HSE	400	122	E40	55500	24000	NAV-E 400 SUPER 4Y	
Rtuťové výbojky							
HME	50	56	E27	2000	24000	HQL 50 DE LUXE	
HME	80	71	E27	4000	24000	HQL 80 DE LUXE	
HME	125	76	E27	6800	24000	HQL 125 DE LUXE	
HME	250	91	E40	14000	24000	HQL 250 DE LUXE	
HME	400	122	E40	24000	24000	HQL 400 DE LUXE	

Světelné zdroje a systémy - technické parametry

Typ světelného zdroje	Příkon [W]	Max.rozměr [mm]	Světelný tok [lm] při 25 °C	Světelný tok [lm] při 35 °C	Příkon systému (činný) [W] El-nický p.	Příkon systému (činný) [W] El-mag. p.	Vstupní proud systému na sv. zdroj [A] El-nický p. kompenz.	Vstupní proud systému na sv. zdroj [A] El-mag. p. kompenz.	Vstupní proud systému na sv. zdroj [A] El-mag. p. nekompenz.
Lineární zářivky - T8 (827, 830, 840)									
	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
Lineární zářivky - T5 (827, 830, 840)									
	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		
Kruhové zářivky - T8 (827, 830, 840)									
	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
Kruhové zářivky - T5 (827, 830, 840)									
	22	225	1800	2050	24		0,11		
	40	300	3200	3600	43		0,19		
	55	300	4200	4850	59		0,27		
Čtvercové zářivky (827, 835)									
	16	141	1050		18	22	0,08	0,11	0,19
	28	207	2050		31	35	0,14	0,17	0,30
Kompaktní zářivky (827, 830, 840)									
	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		Teple bílá					Bílá				Denní			
Barva světla Dělení CIE	Shot light 79	29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	25 2A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A	Hortcul light 54 2A
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

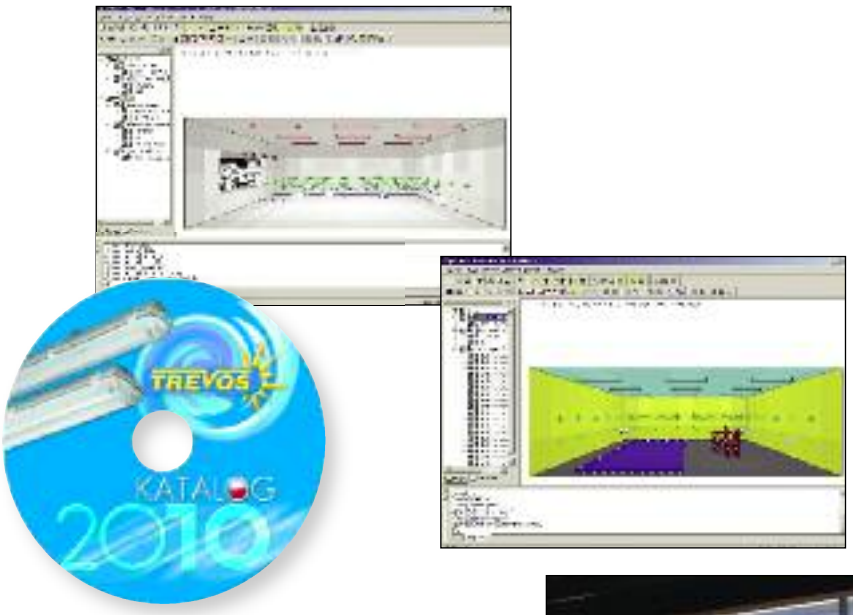
Porovnání světelné účinnosti optických krytů (difuzorů) svítidel TREVOS

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 účinnost

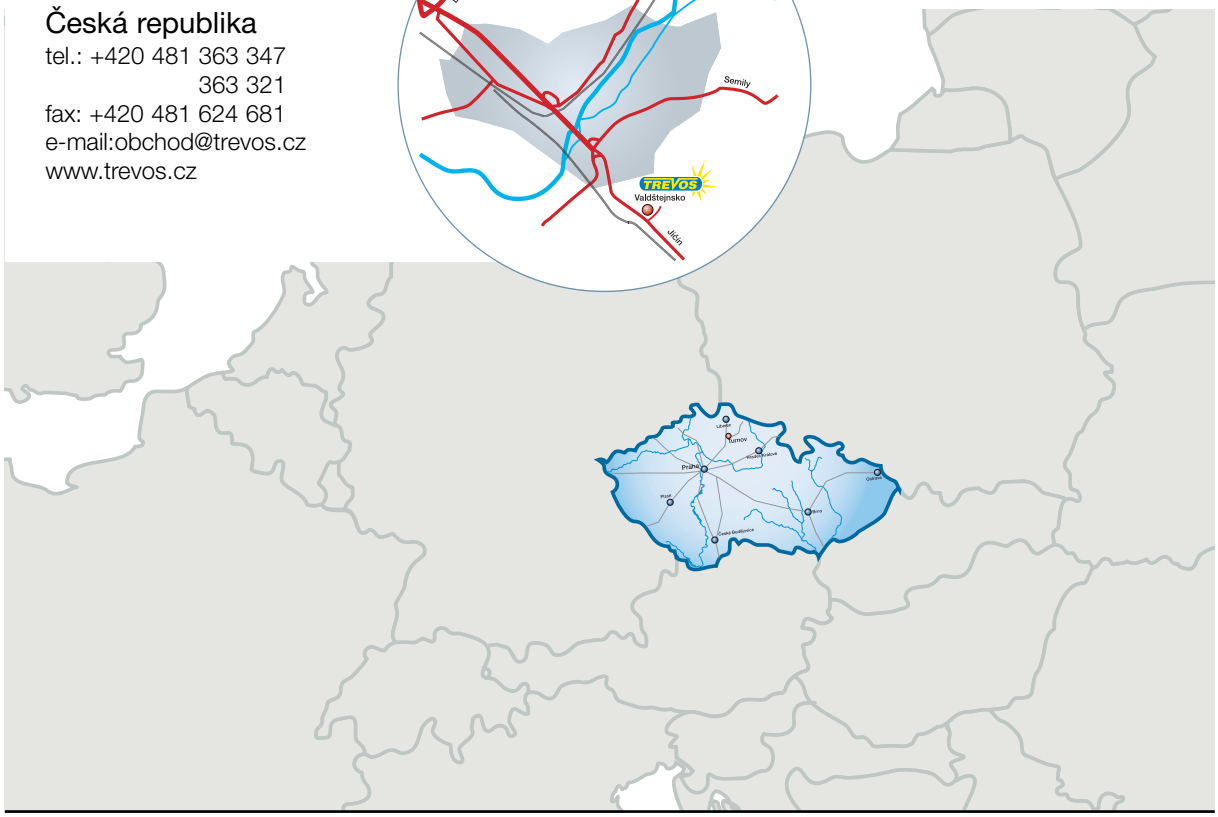
Chemická odolnost těles svítidel vyrobených z termoplastů

Prostředí s chemickými látkami	koncentrace maximální	polykarbonát/PC rezistentní			akryl/AC(PMMA) rezistentní			polystyrol/PS H rezistentní			ABS (Forsan) rezistentní		
		ano	relativně	ne	ano	relativně	ne	ano	relativně	ne	ano	relativně	ne
Aceton (ketony)				●			●			●			●
Anilin (organické báze)			●				●			●			●
Amoniak - čpavek	5%			●	●				●		●		
Benzen i benzol				●			●			●			●
Diethylether (ethery)				●		●				●			●
Dusičnan draselný - ledek		●			●								
Ethanol (alkoholy)	50%	●				●			●			●	
Ethylacetat (estery)				●			●			●			●
Ethylalkohol		●				●		●			●		
Fenol				●			●			●			●
Glycerin			●		●								
Heptan						●		●					●
Hydroxid amonný	25%								●			●	
Hydroxid sodný - louh	60%			●	●			●			●		
Chlorid sodný - roztok soli	15%	●			●			●			●		
Chlorid sirnatý i vápenatý		●			●								
Chlorid uhličitý i etylnatý				●			●			●			●
Chlorid železnatý			●		●								
Kyselina arzeničitá i olejová		●			●			●			●		
Kyselina citronová	20%	●			●			●			●		
Kyselina dusičná	20%		●			●			●			●	
Kyselina dusičná	50%			●			●			●			●
Kyselina chlorovodíková	5%	●			●			●			●		
Kyselina chlorovodíková	35%			●			●			●			●
Kyselina chromová	40%		●			●			●			●	
Kyselina mravenčí	30%			●		●							
Kyselina octová	10%	●			●			●				●	
Kyselina sírová	30%	●			●			●				●	
Methanol				●			●			●			●
Nafta - pohonné směsi			●			●				●	●		
Olej minerální			●		●				●		●		
Olej rostlinný			●		●			●			●		
Olej řepkový - bionafta			●		●			●				●	
Petrolej			●			●		●				●	
Peroxid vodíku	30%						●			●		●	
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	●			●			●			●		
Toluen (nepolární uhlovodíky)				●			●			●			●
Terpentýn									●				●
Trichlorethylen				●			●			●			●
Uhličitan sodný	20%	●			●			●			●		
Uhlovodíky alifatické		●			●							●	
Uhlovodíky aromatické a halogenované				●			●			●			●
Zásady (alkaly) a saponáty				●	●			●			●		

Firemní výpočetní program osvětlování WILS verze 6.3.11.2 bodovou a tokovou metodou umožňuje export LDT souborů do jiných výpočetních programů - DIALUX, RELUX.



Sídlo firmy
TREVOS, a. s.
Mašov 34
511 01 Turnov
Česká republika
tel.: +420 481 363 347
363 321
fax: +420 481 624 681
e-mail:obchod@trevos.cz
www.trevos.cz



© Grafický atelier Praha 2010 (1. vydání)