


Výrobek je homologován pod číslem  03 0116.



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevili zakoupením tohoto výrobku.

Před uvedením přístroje do provozu si velmi pozorně přečtěte návod k použití a montáži. Návod společně se záručním listem dobře uschovejte. V případě postoupení výrobku dalšímu uživateli předejte s výrobkem i tento návod.

Obsah dodávky výrobku

	SPECTRA	SPECTRA 900	EVOLUTION
Svítidlo	1ks	1ks	1ks
Návod k použití a montáži	1ks	1ks	1ks
Záruční list	1ks	1ks	1ks

SPECTRA	<p>Velmi výkonné LED svítidlo ve vodotěsném provedení zajišťuje osvětlení pracovního i okolního prostoru. Uspořádání skupin LED a optiky prosvětluje rovnoměrně okolí svítidla i vzdálenější oblasti nasvícené scény. Má vysokou energetickou účinnost a není citlivé na otřesy jako jiné zdroje světla.</p> <p>Typ světla: bílé, podobné přirozenému dennímu.</p> <p>Může být pevně uchyceno na povrch, nebo v provedení s madlem připevněno na tyč nebo trojnožku (nejsou součástí dodávky).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>verze pro povrchovou montáž (dodáváno se dvěma pryžovými podložkami) rozměry (š x v x h) mm: 368 x 149 x 46</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>verze na tyč nebo trojnožku (tyč a trojnožka nejsou součástí dodávky) rozměry (š x v x h) mm: 356 x 137 x 89</p> </div> </div>
SPECTRA 900	<p>Výkonné LED svítidlo ve vodotěsném provedení.</p> <p>Pro osvětlení pracovního prostoru okolo vozidla.</p> <p>Má vysokou energetickou účinnost a není citlivé na otřesy jako jiné zdroje světla.</p> <p>Typ světla: bílé, podobné přirozenému dennímu.</p> <div style="text-align: center;">  <p>verze pro povrchovou montáž (dodáváno se dvěma pryžovými podložkami) rozměry (š x v x h) mm: 230 x 172 x 45</p> </div>

<p>EVOLUTION</p>	<p>Velmi výkonné LED svítidlo ve vodotěsném provedení s parabolickým reflektorem pro osvětlení velkého okolního prostoru. Má vysokou energetickou účinnost a není citlivé na otřesy jako jiné zdroje světla. Typ světla: bílé, podobné přirozenému dennímu. Uchytení na tyč, trojnožku (nejsou součástí dodávky), nebo verze pro zapuštěnou montáž.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>verze s madlem na tyč nebo trojnožku (madlo a tyč nejsou součástí dodávky) rozměry (š x v x h) mm: 292 x 85 x 132</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>verze pro zapuštěnou montáž rozměry (š x v x h) mm: 353 x 150 x 51</p> </div> </div>
-------------------------	--

BEZPEČNOST

Světelné výrobky FRC jsou vyvinuty a vyráběny se zřetelem na bezpečnost. Je velmi důležité, aby svítidla byla správně instalována, udržována a provozována. Před instalací, prováděním údržby a provozem si důkladně prostudujte všechny instrukce.

Obecné bezpečnostní opatření

Před připojením nebo odpojením svítidla se ujistěte se, že zdroj napájení je vypnut. Svítidla jsou navržena pro použití ve vnějším prostředí a během provozu budou extrémně horká. Nepoužívejte svítidla v prostředí s omezenou ventilací.

Bezpečnostní opatření pro instalaci

Pozn. Nepoužívejte lepidla nebo jakékoli šrouby blízko průhledného krytu svítidla. LED svítidla FRC používají kryty z Lexanu, který může zkréhnout a být náchylný k prasknutí, pokud je vystaven sloučeninám lepidel.

- Před připojením vodičů nebo kabelu na zdroj napájení se ujistěte, že je zdroj napájení je vypnut.
- Připojte svítidlo pouze na zdroj napájení, uvedený na typovém štítku výrobku.
- Zajistěte jištění napájecího obvodu pojistkou odpovídající velikosti. Nepoužívejte proudové chrániče (GFCI) s 230 V verzemi svítidel, chránič by po zapnutí svítidla přeskakoval.
- Pro připojení 230 V svítidel použijte vodiče o průřezu minimálně 1,3 mm. Pro svítidla 10 - 30 V použijte vodiče o minimálním průřezu definovaném v tabulce na straně 2.
- Svítidla FRC jsou určena výhradně pro montáž na nehořlavé povrchy. Neumísťujte tepelně izolační materiály ve vzdálenosti méně než 76 mm od jakékoli části svítidla, jeho uchytnů nebo jejich částí.
- Instalujte schválené pryžové nebo plastové podložky a průchodky tam, kde vodiče nebo kabel prochází povrchem.
- Ujistěte se, že všechny konektory kabelů nebo terminály zajišťují perfektní mechanické i elektrické spojení.
- Elektrická spojení neuzavřená v instalační krabici musí být kryta odpovídající izolací vodičů.
- Svítidla jsou během provozu extrémně horká, neinstalujte je do míst, kde by mohla obsluha nebo jiné vybavení přijít do styku se svítidlem.
- Verze svítidel pro zapuštěnou montáž vyžadují minimálně 10 cm odstup mezi izolací a tělesem svítidla.

Důležité upozornění pro svítidla SPECTRA typu J15 a J20

Instalaci svítidla SPECTRA typu J15 a J20 s napájecím napětím 240 V smí provádět pouze pracovník s oprávněním pro samostatnou činnost podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.

napájecí napětí: AC 240 V

příkon: 220 W

zapojení: černý / bílý vodič ~ 220 V (fázový / střední)
 zelený vodič ochranný, zemnicí (PE)

Povrchová montáž svítidla SPECTRA 900 s napájecím napětím 12 V / 24 V:

1. Přiložte svítidlo k montážnímu povrchu a vyznačte otvory pro šrouby a pro protažení vodičů. Překontrolujte, zda jste otvory vyznačili správně - míry jsou uvedeny na Obr. 1.
2. K instalaci na povrch není potřeba žádný výřez. Podle obrázku nebo podle svítidla přiloženého k povrchu vyznačte středy otvorů pro montážní šrouby a pro průchodku kabelu. Po kontrole správnosti otvory vyvrtejte.
3. Ujistěte se, že svítidlo je správně vertikálně orientováno - zančka "TOP" musí být nahore. Světlo je optikou směřováno dolů a dopředu k osvětlované scéně.
4. Provedte elektrické připojení viz níže, a pod každou stranu svítidla umístěte pryžovou podložku (je-li součástí dodávky výrobku). Ujistěte se, že průchodka chránící kabel při průtahu montážním povrchem je správně nasazena. Připevněte svítidlo pomocí šroubů.

Zapojení:

Červený vodič připojte ke zdroji + 12 / 24 V ss.

Černý vodič připojte spolehlivě na zem (tj. na kostru vozidla, mínus pól napájení).

Bezpečnostní opatření obsluhy

- Přenosné verze svítidel připojujte výhradně na zdroj napájení, uvedený na typovém štítku.
- Během provozu k otočení svítidla používejte držadlo, tepelně izolované od horkého těla svítidla.
- Před vytáhnutím teleskopické tyče se ujistěte, že všechny světelné součásti jsou mimo všechny překážky v dráze vysunutí.
- Ujistěte se, že teleskopická tyč je stažena a řádně zajištěna před pohybem vozidla.

Údržba

Pro čištění optiky a svítidla používejte čistou jemnou látku a jemné mýdlo.

Pozn. FRC svítidla používají optiku z Lexanu a čištění abrazivními materiály, rozpouštědly nebo chemickými čistidly může způsobit nenávratnou degradaci povrchu čočky a sníženou účinnost světelného výstupu. Některé chemikálie mohou způsobit zkřehnutí a náchylnost k prasknutí.

Typický minimální průřez vodičů pro svítidla 10 - 30 V.

Údaje v těchto tabulkách se liší dle délky použitých vodičů.

Pozn.

Délka vodiče je myšlena jako přímá od zdroje napájení ke svítidlu. Nepočítá do kalkulace ztráty terminálových spojení, vypínačů, relé, konektorů apod.

Průřez vodiče je kalkulován pro 125 % maximálního proudu svítidla a nepřesáhnoutí 10% změny napětí.

12 V připojení svítidel - minimální průřez připojovacích vodičů

Délka vodiče (mm) / typ svítidla	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500
Spectra SPA900-Q65	1,3	1,3	1,63	1,63	2,05	2,05	2,05	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	3,26
Spectra Q15	2,05	2,05	2,05	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	3,26	4,12	4,12	4,12	5,19	6,54	6,54
Spectra Q20	2,59	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	4,12	4,12	4,12	5,19	5,19	5,19	5,19	6,54	6,54
Evolution V15	2,05	2,05	2,05	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	3,26	4,12	4,12	4,12	5,19	6,54	6,54

24 V připojení svítidel - minimální průřez připojovacích vodičů

Délka vodiče (mm) / typ svítidla	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500
Spectra SPA900-Q65	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,63	1,63	1,63	2,05	2,05
Spectra Q15	1,02	1,02	1,3	1,3	1,3	1,63	1,63	1,63	1,63	2,05	2,05	2,59	2,59	2,59	2,59
Spectra Q20	1,3	1,3	1,3	1,63	1,63	2,05	2,05	2,05	2,05	2,59	2,59	2,59	2,59	3,26	3,26
Evolution V15	1,02	1,02	1,3	1,3	1,3	1,63	1,63	1,63	1,63	2,05	2,05	2,59	2,59	2,59	2,59

Typický proudový odběr a světelný výstup pro LED svítidla FRC

Verze svítidla	Voltáž	Proud	Světelný výstup
-K15	120 V AC	1,5 A	15.000 lm
-K20	120 V AC	2 A	20.000 lm
-J15	240 V AC	0,75 A	15.000 lm
-J20	240 V AC	1 A	20.000 lm
-Q15	12/24 V DC	13 / 6,5 A	15.000 lm
-Q20	12/24 V DC	18 / 9 A	20.000 lm
-Q65	12/24 V DC	6,4 A , 2,8 A	5.000 lm
-V08	12/24 V DC	7,5 / 3,75 A	8.000 lm
-V12	12/24 V DC	11 / 5,5 A	12.000 lm
-V15	12/24 V DC	13 / 6,5 A	15.000 lm

Provozní podmínky

Svítidlo pracuje za těchto podmínek:

Rozmezí pracovních teplot	- 25 °C až + 55 °C
Relativní vlhkost	≤ 90 %
Atmosféra bez škodlivých výparů	

Servis

Servis a opravy tohoto zařízení zajišťuje výrobce / dodavatel nebo jím pověřená organizace.

Doprava

Přeprava výrobku v přepravním obalu musí být provedena uzavřenými krytými dopravními prostředky, v jejichž přepravním prostoru je zaručeno prostředí bez škodlivých výparů s teplotou - 25 °C až + 55 °C a relativní vlhkostí do 75 %. Stohování při dopravě - povoleno max. 5 ks na sobě. Po dobu přepravy ručí za výrobek přepravce.

Skladování

Výrobek musí být skladován v přepravním obalu v prostředí s teplotou + 5 °C až + 30 °C a relativní vlhkostí do 75 %, bez chemických vlivů. Přepravní obal nesmí být při skladování ve styku se zemní vlhkostí a nesmí být vystaven sálavému teplu. Stohování při skladování - povoleno max. 5 ks na sobě. V případě nedodržení skladovacích podmínek odmítá výrobce / dodavatel jakékoliv reklamace z titulu záruky.

Záruka

Výrobce / dodavatel zaručuje technické vlastnosti výrobku podle platných technických podmínek a uznává reklamace dle příslušných právních norem po dobu uvedenou v záručním listě.

Ochrana životního prostředí



Obaly výrobků jsou vyrobeny výhradně z recyklovatelných materiálů, které by při nesprávném uložení mohly poškozovat životní prostředí. Po vybalení a instalaci výrobku všechny obalové prostředky podle charakteru materiálu (papír, plast, kov, dřevo) odevzdejte do tříděného odpadu na sběrných místech ve vaší obci.

Výrobky jsou po ukončení technické životnosti (dožilé výrobky) považovány ve smyslu zákona o odpadech za elektroodpad, který nesmí být odstraňován spolu se směsným komunálním odpadem. Musí být odkládán na místech odděleného sběru, která jsou určena k tomu, aby se zařízení dostalo až k ekologickému zpracování.

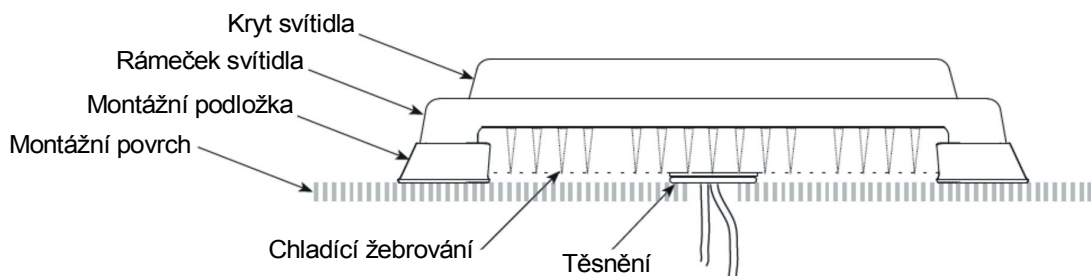
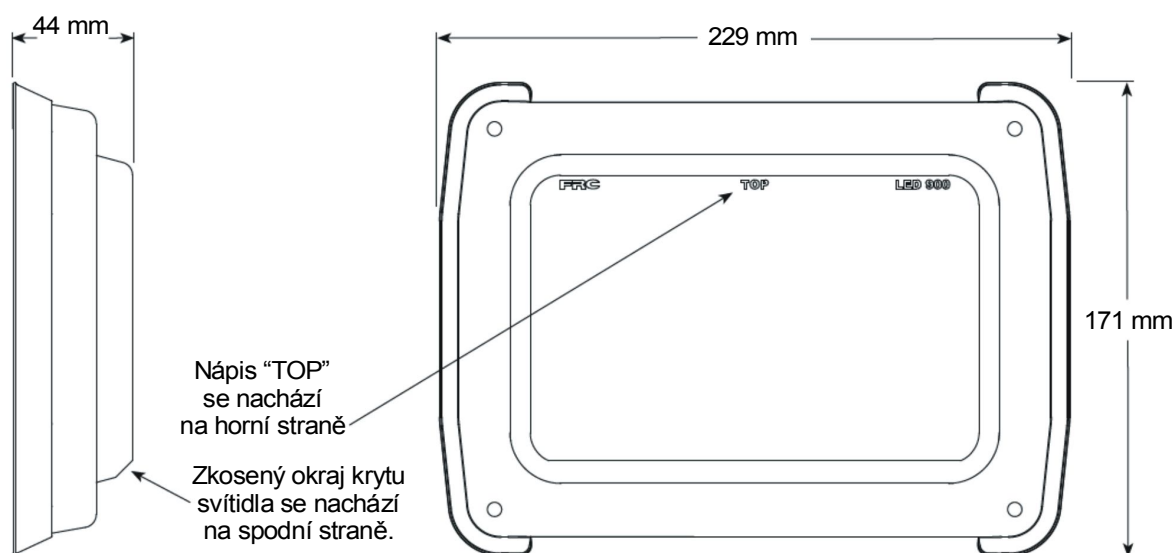
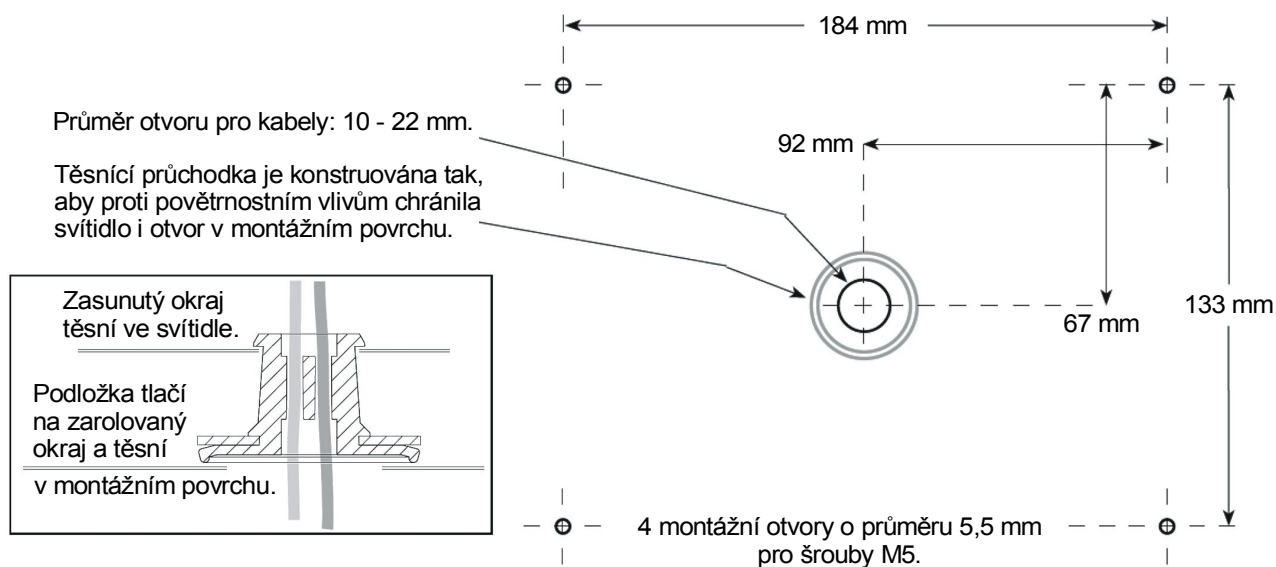
Spotřebitel se o sběrném místě dozví na obecním úřadu, u posledního prodejce a na webových stránkách www.retela.cz. Výrobní značka ani místo nákupu neovlivňuje jeho odevzdání k recyklaci na místa zpětného odběru.

Výrobce / dodavatel je zapojen do kolektivního systému pro nakládání s elektroodpadem RETELA, s.r.o.

Jsou-li výrobky instalovány do vozidel, stávají se součástí finálního provedení specializovaného automobilu, jehož ekologická likvidace může být upřesněna jeho dodavatelem.

Dodržením postupu pro oddělený sběr vysloužilého elektrozařízení zajistíte možnost recyklace použitých materiálů a přispějete k ochraně životního prostředí.

Obr. 1 - Povrchová montáž svítidla SPECTRA 900



Červený vodič připojte ke zdroji -12 / 24 V ss.
Černý vodič připojte spolehlivě na zem (tj. na kostru vozidla, mínus pól napájení).

HOLOMÝ s.r.o.

Hemy 829, Krásno nad Bečvou
757 01 Valašské Meziříčí
Česká republika

tel: +420 571 685 970
+420 571 685 971
fax: +420 571 685 979

e-mail: sales@holomy.cz
www.holomy.cz

Certifikát
ČSN EN ISO 9001:2009