



TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Elektrické nevybušné svítidlo

**Typ: 511 14 07n(K), 511 14 07nt(K), 511 14 07nSt(K),
511 14 07nS(K), 511 14 07nF(K), 511 14 07nFt(K)**

II 3G Ex nR IIC T3-T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T_{max.} povr. – viz. (příloha č.1) Dc

IP 66

Použití svítidla

Svítidlo je určeno k osvětlování v průmyslových prostorech (jiných než jsou doly) vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -20 až +40 °C. Verze s označením t jsou určeny do okolních teplot až 50°C a verze s označením F jsou určeny do okolních teplot až -40°C. Svítidla svojí konstrukcí splňují požadavky ČSN 33 2000-5-51 pro použití v prostředí s výskytem vody AD5, s výskytem cizích pevných těles AE6, s výskytem korozivních nebo znečišťujících látek AF1, AF2, AF3, s mechanickým namáháním AG2 a s vibracemi AH2.

Může být provozováno v prostředí dle zpracovávaných nebo skladovaných látek ve smyslu požadavků příslušných předpisů:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014

ČSN EN 60079-15:2010

ČSN EN 60079-31:2014

Popis svítidla

Svítidlo se skládá z tělesa, příruby, ochranného skla s těsněním a elektroinstalace. Těleso a příruba svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi z vnější strany povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou RAL1005. V tělese svítidla je připojovací prostor s připojovací svorkovnicí, oddělený od světelné části držákem z ocelového pozinkovaného plechu, nesoucím objímku E 27 se zajištěním proti uvolnění. Příruba s ochranným sklem a tvarovým pryžovým těsněním je upevněna k tělesu svítidla třemi šrouby. Po otevření svítidla zůstane tato podsestava viset na ocelovém, pozinkovaném háčku.

Pro zavedení připojovacího kabelu je svítidlo vybaveno dvěma kabelovými plastovými vývodkami HSK-K-Ex PG16, které umožňují utěsnění kabelu o průměru 7-12 mm.

Svítidlo je dodáváno jako průchozí, pro úpravu na koncové je nutné objednat zaslepovací šroub V-Ex PG16, kterým se nahradí vývodka, nebo se vývodka může utěsnit zaslepovací zátkou HSK-V-Ex PG16.

Montáž a instalace

Svítidlo se zavěšuje za závěsné oko o průměru 20 mm. Ke stropu nebo na stěnu je možno svítidlo upevnit prostřednictvím závěsu č.v.4-99.7995, který je nutno zvlášť objednat.

V připojovacím prostoru je umístěna svorkovnice pro připojení pětižilového kabelu o průřezu vodičů do 2,5mm².

V blízkosti kabelové vývodky je vnější ochranná svorka. Konstrukce svítidla umožňuje značnou variabilitu použití světelných zdrojů podle požadavků na intenzitu osvětlení a max. povrchovou teplotu svítidla. Svítidlo je vybaveno štítkem s potřebnými údaji. Svítidlo je možno osadit bez úpravy klasickými žárovkami, kompaktní zářivkou s vestavěným elektronickým předřadníkem a patiči E 27, směšovou výbojkou 160W a výbojkou 80 W RVLX nebo 125 W RVLX.

Při použití výbojky 80 W RVLX ve svítidle je nutno svítidlo zapojit na předřadníkovou skříň typ 604.6ntB, při použití výbojky 125 W RVLX na předřadníkovou skříň typ 604.6ntA. Tyto skříně lze použít rovněž ve výše uvedených prostředích. Pro usměrnění světelného toku je možno svítidlo vybavit stínidlem č.v. 254.5021, které se dodává na zvláštní objednávku.

**Upozornění : Ve svítidlech nelze používat jiné náhradní díly a světelné zdroje, než které jsou v návodu uvedeny !
Ve svítidle je možno použít kompaktní zářivku s elektronickým předřadníkem a patiči E 27.
Pro upevnění svítidla musí být použity všechny elementy dle popisu obrázku !
Všechny šrouby svítidla musí být řádně dotaženy, těsnění musí být nepoškozena !
Pokud dojde k poškození těsnění a pryžových průchodek, nutno je vyměnit!
Výrobce nenese žádnou odpovědnost za následky, způsobené jakýmkoliv svévolným zásahem do svítidla.**

Výrobek odpovídá normám ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-15:2010, ČSN EN 60079-31:2014 a směrnici ATEX 2014/34/EU.

Údržba svítidla:

Světelný zdroj se vyměňuje po demontáži příruby vyšroubováním tří šroubů. Světelněčinné části se čistí obvyklým způsobem.

Povrch svítidla musí být pravidelně čištěn tak, aby nedocházelo k usazování vrstvy prachu!

Náhradní díly: (na objednávku)

Ochranné sklo č.v. 4-99.9277

Těsnění č.v. 451.5046

Objímka typ 62010, Vossloh-Schwabe

Svorkovnice 5-99.7568

Kabelová vývodka Hummel typ HSK-K-Ex PG16 o.č. 1.291.1601.15, **DTM 02 ATEX E 047 X**

Zaslepovací zátky Hummel typ HSK-V-Ex PG16 o.č. 1.296.1601.11, **BVS 03 ATEX E 298**

Zaslepovací šroub Hummel typ V-Ex PG16 o.č. 1.297.1601.11, **DTM 03 ATEX E 049**

Příslušenství: (na objednávku)

držák č.v. 4-99.7995

stínidlo č.v.254.5021

Balení, dodávka, skladování:

V průběhu dodávky musí být výrobek chráněn před působením vnějších vlivů, úderu a proniknutí vlhkosti. Výrobek nutno skladovat ve vnitřních prostorech s max. relativní vlhkostí 75% a teplotou 5 °C – 30 °C.

Doprovodná dokumentace při dodávce:

Technický popis - návod k montáži - rozměrový náčrt

Osvědčení o jakosti a kompletnosti - záruční list

Technické data:	511 14 07n(K)	511 14 07nt(K)	511 14 07nSt(K)	511 14 07nS(K)	511 14 07nF(K)	511 14 07 nFt(K)
Označení nevybušnosti:	II 3G Ex nR IIC T3-T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T _{max. povr.} – viz. (příloha č.1) Dc IP 66					
Světelný zdroj + tepl. třída, povrch, tepl.:	žárovka 200W T4 104°C halogen. žárovka Philips EC 140W T4 108°C směšová výbojka 160W T4 99°C vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80(125)W T5 95°C(T4 121°C) kompaktní zářivka 23W T6 59°C	žárovka 200W T4 114°C halogen. žárovka Philips EC 140W T4 118°C směšová výbojka 160W T4 109°C vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80(125)W T4 105°C(T3 131°C) kompaktní zářivka 23W T6 69°C	Žárovka na DC 100 W T4 100°C Kompaktní zářivka 18 W T6 69°C	Žárovka NARVA AGM 60W T5 90°C	žárovka 200W T4 104°C halogen. žárovka Philips EC 140W T4 108°C směšová výbojka 160W T4 99°C vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80(125)W T5 95°C(T4 121°C)	žárovka 200W T4 114°C halogen. žárovka Philips EC 140W T4 118°C směšová výbojka 160W T4 109°C vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80(125)W T4 105°C(T3 131°C)
Napětí:	230 V/50Hz	230 V/50Hz	24-230 V DC 230 V DC (Kompakt.)	110 V DC	230 V/50Hz	230 V/50Hz
Třída ochrany:	I					
Krytí:	IP 65					
Hmotnost:	5,0 kg					

Ve svítidle lze použít dále žárovky nižších výkonů (60-150W).

Ve svítidle **511 14 07nSt** lze použít žárovky 24-230V dle zvolené napájecí sítě do max. výkonu 100W.

U svítidel s vysokotlakou rtuťovou výbojkou se musí použít předradná skříň.

Rozměrový náčrt:

