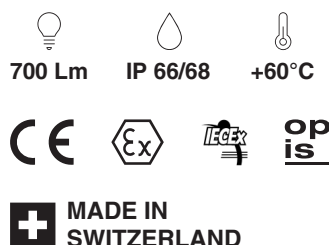


Osvětlení do výbušného prostředí Produktová řada nanoEx (LED)



- Nejmenší svítidlo do prostředí s nebezpečím výbuchu na světě (s pouzdrem o rozměrech pouhých Ø 34 × 140 mm).
- Standardní řešení z nerezové oceli pro velmi malá průhledítka.
- Univerzální použití: s výklopným pantem (pro všechna průhledítka) nebo s přírubovým kroužkem (pro maticová a kovově zatavená průhledítka ve sterilním prostředí).
- 100 % vyvinuto a vyrobeno ve Švýcarsku v souladu s naším závazkem ke kvalitě „Swiss Excellence – Since 1936“.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Použití produktu

Umístění	• Montáž na průhledítka dle DIN 28120, DIN 28121, DIN 11851 nebo obdobná průhledítka pomocí výklopného pantu (je součástí dodávky při odpovídající konfiguraci). • Alternativně přímá montáž na kovově zatavená nebo maticová průhledítka pomocí přírubového kroužku (je součástí dodávky při odpovídající konfiguraci). • Díky kompaktním rozměrům svítidla nanoEx lze od jmenovité velikosti DN 50 (s výjimkou provedení s přírubovým kroužkem) provádět osvětlení i pozorování procesu nebo dálkové monitorování kamerovým systémem přes stejné průhledítko. • Bez omezení montážní polohy.
Upevnění	Bez upevnění (pro kovově zatavená průhledítka), s lemovým kroužkem (pro maticová průhledítka), nebo s výklopným pantem (pro DIN 28120 / DIN 28121 / DIN 11851).
Okolní teplota (Ta)	–20 °C až +60 °C (s automatickou adaptivní regulací výkonu, viz popis níže)
Tlak	Použití svítidla je nezávislé na tlaku nebo vakuu uvnitř nádoby.
Stupeň krytí	Prachotěsné a chráněné proti intenzivně tryskající vodě dle IP 66/68 (podle EN 60529).
Shoda s předpisy	CE, ATEX (dle směrnice 2014/34/EU), IECEx

OCHRANA PROTI VÝBUCHU

Soulad s normami	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-1, EN IEC 60079-28 a EN IEC 60079-31
Certifikace IECEx	SEV 23.0008
Certifikace: ATEX	SEV 23 ATEX 07329
Ochrana proti výbuchu: Plyn	 II 2(1) G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb
Ochrana proti výbuchu: Prach	 II 2(1) D Ex tb [op is Da] IIIC T130 °C Db
Teplotní třídy	T4 / T130 °C (při okolní teplotě Ta +60 °C) Na vyžádání: T5 / T100 °C (při okolní teplotě Ta +40 °C)
Optická jiskrová bezpečnost (Ex op is)	- Maximální bezpečnost a široké možnosti použití díky optické jiskrové bezpečnosti, certifikované podle EN 60079-28. - Optická jiskrová bezpečnost zajišťuje, že ani při poruchovém stavu nemá optické záření dostatečnou energii k zapálení výbušné atmosféry. - Díky tomu mohou svítidla s opticky jiskrově bezpečným zářením osvětlovat také prostory zóny 0 a zóny 20, tedy prostředí s nejvyšším rizikem výbuchu.

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Provozní režim	Nepřetržitý provoz (tj. bez tlačítka nebo vypínače)
Napájení	Napájecí napětí 24 V DC (není určeno pro AC)
Příkon	6 W
Napájecí kabel	Konfigurovatelné provedení: bez kabelu, s délkou 5 m, s délkou 10 m. Jiné délky kabelů jsou k dispozici na vyžádání. Maximální průřez vodiče je 1,5 mm²:
Kabelová průchodka	svislá kabelová průchodka

ÚDAJE O OSVĚTLENÍ

Světelný zdroj	- Modul PowerLED© (100 % vyvinutý a vyrobený ve Švýcarsku) - Dlouhá životnost až přibližně 50 000 hodin - Vysoká provozní spolehlivost a odolnost vůči vibracím
Světelný tok	700 lm (světelný tok odpovídající halogenovému světelnému zdroji o příkonu přibližně 50 W)
Účinnost	- Modul PowerLED© dosahuje světelné účinnosti 117 lm/W. - Hodnota ve wattech vyjadřuje pouze spotřebovaný elektrický příkon, nikoli vyzařovaný světelný tok, který se udává v lumenech. - Výrobky s vyšším příkonem mohou mít nižší světelný tok, pokud jsou méně účinné. - V takovém případě se větší část přivedené energie přemění na teplo namísto světla.
Třída energetické účinnosti	E (světelný zdroj)
Adaptivní regulace výkonu	- Automatická regulace výkonu, která v závislosti na okolní teplotě snižuje nebo zvyšuje světelný tok. - Chrání LED modul a elektroniku při vyšších okolních teplotách, čímž předchází poruchám a snižuje náklady na opravy. - Světelný tok při nepřetržitém provozu: 100 % do okolní teploty Ta +50 °C, poté automatické snížení na přibližně 90 % při Ta +60 °C.

Teplota barvy	Konfigurovatelné : 4 000 K nebo 6 500 K
Index podání barev	CRI > 80 R _a
Úhel světelného vyzařování	~9°
Fotobiologická bezpečnost	Podle IEC 62471: RG2 = střední riziko Bezpečná vzdálenost (dthr): 0,9 m

Housing data/ customs data

Rozměry	Ø 34 x 140 mm (průměr x délka, bez kabelové průchodky)
Materiál	Pouzdro: 1.4301/ 304 Sklo : Borosilikát (DIN 7080)
Povrch pouzdra	Ra < 0.8 µm
Značení	Standardní laserové značení
Hmotnost	0.7 kilogram (in the standard configuration)
Země původu	Switzerland (100% developed and manufactured in Switzerland)
Číslo celního sazebníku	CH: 9405.4200 EU: 9405.4239 USA: 9405.42.0000

KONFIGURACE PRODUKTU

Tato svítidla jsou konfigurovatelné výrobky.

Konfigurace jsou jasně definovány objednacím kódem.

Objednací kód se skládá z (a) položky (tučně) a (b) konfigurace (skládající se ze čtyř charakteristik):

(a) Item

nanoEx 700 24V DC X_X_X_X

(b) Configuration

(4) Napájecí kabel	#	Without
	05mK	5 meters
	10mK	10 meters
	Jiné délky na poptávku	
(3) Teplota barvy	4.0K	4,000 kelvins
	6.5K	6,500 kelvins
(2) Kabelová průchodka	K1	Vertikální
(1) Upevnění	SCH	Výklopný pant pro DIN 28120/DIN 28121 (s M4)
	SCH2	Výklopný pant pro DIN 28120/DIN 28121 (s M6)
	SCH1	Výklopný pant pro DIN 11851 (s M4)
	R	Bez (pouzdro určené pro přírubové límce/MVS)
	R50	S přírubou pro SSA DN 50
	R65	S přírubou pro SSA DN 65
	#	Bez (standardní pouzdro určené pro upevnění)

Ve výše uvedené tabulce je standardní konfigurace uvedena v horní části každé charakteristiky (**tučně**)

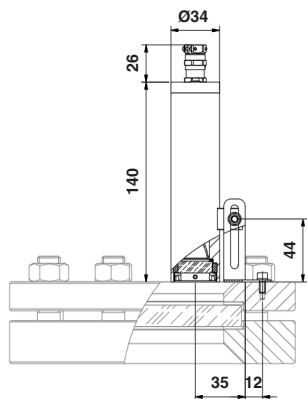
Objednací kód pro standardní konfiguraci (příklad): : nanoEx 700 24V DC **SCH_K1_4.0K_#**

SESTAVENÍ/ ROZMĚRY (UVEDENO V MILIMETRECH)

Na průhledítka dle DIN 28120

Produktová řada průhledítka: 28120

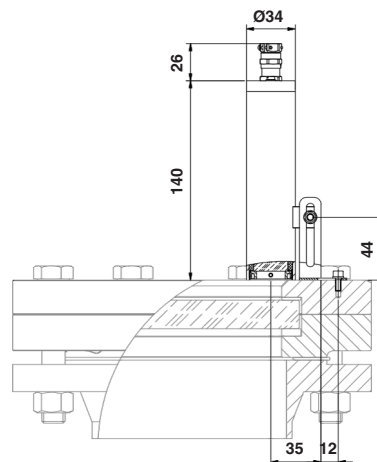
Upevnění svítidla: „SCH“ nebo „SCH2“



Na průhledítka dle DIN 28121

Produktová řada průhledítka: 28121

Upevnění svítidla: „SCH“ or „SCH2“

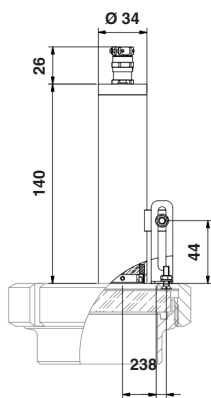


Na maticová průhledítka

Produktová řada:

SSA

Upevnění svítidla: „SCH1“

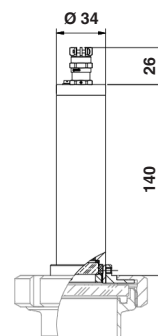


Na maticová průhledítka

Produktová řada:

SSA

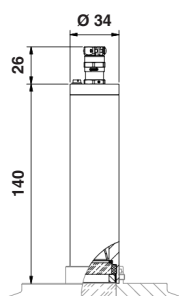
Upevnění svítidla: „R50“ nebo „R65“



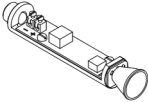
Na kovově tavených průhledítkách

Produktová řada průzorů: MVS

Upevnění svítidla: „R“



ADD-ONS AND SPARE PARTS

		Item number	Country of origin	Weight (in kilograms)
LED modules				
	PowerLED© module; 700 Lm; 24V DC; 4,000 K	A104785	CH	0.030
	PowerLED© module; 700 Lm; 24V DC; 6,500 K	A104961	CH	0.030
Flange collars				
	Flange collar for screwed sight glass; DN 50	A105198	CH	0.118
	Flange collar for screwed sight glass; DN 65	A105199	CH	0.147