



LED-lampen voor Ex- en niet-Ex-gebieden in veel verschillende Ausführungen



GEBRUIK

Kijkglaslampen dienen voor de veilige procesobservatie in gesloten vaten zoals tanks, reactoren of leidingen. Ze combineren hoge optische helderheid met krachtige verlichting, zodat processen zoals fermentatie, filtratie of reiniging visueel controleerbaar worden.

De lampen zijn verkrijgbaar voor Ex- en niet-Ex-gebieden, meestal in moderne LED-techniek. Robuuste behuizingen van roestvrij staal of aluminium zorgen voor duurzaamheid. Halvemaanlampen bieden gecombineerde licht- en zichtoplossingen en kunnen worden aangevuld met een kijkglaswisser (Typ SGW).

Voor hygiënegevoelige gebieden, bijvoorbeeld in de zuivelindustrie of de biotechnologie, zijn er speciale varianten voor geschroefde kijkglazen (Typ 327), die in DIN 11851-verbindingen geïntegreerd kunnen worden. Universele opzet- en klaplampen passen op ronde kijkglasarmaturen volgens DIN 28120 of vergelijkbare normen.

Afhankelijk van het model bereiken kijkglaslampen tot 2.300 lumen (komt overeen met 10-100 W halogeen). Bedrijfsspanningen van 24 V DC/AC of 230 V AC maken flexibele integratie mogelijk. De omgevingstemperatuur is maximaal 50 °C, afhankelijk van het betreffende kijkglas. Beschermingsklassen tot IP68 bieden maximale weerstand tegen stof en vocht.

Behuizingen bestaan uit corrosiebestendig aluminium- of roestvrijstalen gietwerk of diepgetrokken roestvrij staal, geschikt voor agressieve en hygiënische omgevingen. Belangrijkste toepassingsgebieden zijn de chemische, farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, biogas-, milieu- en olie- en gasinstallaties. De lampen zijn geschikt voor continu gebruik en optioneel verkrijgbaar met drukknopbediening, tijdautoomaat of kijkglaswisser.

MONTAGE-OPMERKING

Voordat de installatie plaatsvindt, moet worden gegarandeerd dat de kijkglaslamp geschikt is voor de betreffende toepassing – met name wat betreft drukbereik, temperatuur, explosieveiligheid en hygiëne-eisen. De installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel volgens de geldende veiligheidsvoorschriften.

De montage gebeurt in de regel direct aan een geschikte kijkglasarmatuur, bijv. volgens DIN 28120 of als Geschroefd kijkglas met DIN 11851-aansluiting. Hierbij dient een spanningsvrije en lekdichte verbinding tussen lamp en kijkglas te worden gewaarborgd. Bij gebruik van halvemaanlampen of opzetlampen moet de correcte positionering voor optimale verlichting en zichtcontrole worden gegarandeerd.

Voordat de elektrische aansluiting wordt gemaakt, moet de spanningsvoorziening worden uitgeschakeld. De elektrische aansluiting dient te geschieden volgens het bijgevoegde aansluitschema en de lokale voorschriften. De toegestane bedrijfsspanning (bijv. 24 V DC/AC of 230 V AC) en de omgevingscondities (bijv. temperatuurbereik, vochtigheid) moeten strikt worden nageleefd.

Bij lampen met extra uitrusting zoals Kijkglaswisser of Drukknopbediening moeten de bijbehorende aansluitingen vakkundig worden geïntegreerd. Na installatie dient een functietest te worden uitgevoerd.

Om een blijvend helder zicht en optimale werking te waarborgen, wordt regelmatig reinigen en het naleven van de onderhoudsinstructies van de fabrikant aanbevolen.