



PHILIPS

Industriebelysning

ATEX-armaturer



ATEX-armaturer för zoner 2/22

**Säker belysning
för högre
riskmiljöer**

Introduktion av **ATEX-direktivet**

Det ställs många gånger krav på belysningsarmaturer att de ska fungera i miljöer som beskrivs som "potentiellt explosiva". Dessa miljöer definieras som: en blandning av brandfarliga ämnen (gaser, ångor, dimma eller damm) och luft under atmosfäriska förhållanden som kan orsaka en explosion vid antändning.

Den Europeiska Unionen (EU) har infört specifika direktiv som täcker kraven på utrustningen som är avsedda att användas i sådana miljöer. Direktiven är anpassade efter EU:s nya policy för lagstiftning, som kallas ATEX-direktivet 2014/34/EU*.



* ATEX är en förkortning för "ATmospères EXplosives".



Innebörd

ATEX-direktivet 2014/34/EU innebär att utrustning och skyddssystem måste vara konstruerade och tillverkade på ett sätt som:

- minimerar risken för oavsiktliga exponeringar, och begränsar skador om en oavsiktlig explosion skulle inträffa

I zonen

Det finns sex ATEX-zoner enligt EU-direktivet, av vilka två stycken (zon 2 och zon 22) är i fokus för Philips sortiment av ATEX-kompatibla armaturer.

Zon 2

Ett område där en explosiv atmosfär bestående av en blandning av luft med farliga ämnen i form av gas, ånga eller damm sannolikt inte kommer att uppstå under normal verksamhet, men om det sker bara skulle kvarstå under en kort period.

Zon 22

Ett område där en explosiv atmosfär i form av ett moln av lättantändligt damm i luft sannolikt inte kommer att uppstå under normal verksamhet, men om det sker bara skulle kvarstå under en kort period.

Krav

ATEX-direktivet 2014/32/EU beskriver vad en tillverkare måste göra innan tillverkaren släpper ut en ATEX-certifierad produkt på marknaden.

Direktivet specificerar dessutom följande markeringar och instruktioner:

- Ex-märket måste visas som en specificerad märkning för att indikera explosionsskydd
- Instruktioner måste finnas tillgängliga och specificera utrustningsgruppen och kategorin
- En redogörelse för vilka typer av explosiva atmosfärer som produkten kan användas i (G och/eller D)
- Armaturen måste vara säkerhetsmärkt för det specifika tillämpningsområdet

En ATEX-certifierad produkt kan inte öppnas utan verktyg.

Applikationer i zon 2/22

Philips ATEX-armaturer är designade för krävande applikationsområden med risk för explosioner, inkluderande:



Läkemedelstillverkning

Den explosiva risken vid läkemedelstillverkning kommer från användningen av bulkpulver. Dessa kan forma dammoln som kan antändas av endast en gnista. Om en sådan explosion sker i ett slutet utrymme, så som ett lagringskärl eller en tillverkningsmaskin kan en ökning av det explosiva trycket ha allvarliga konsekvenser.

Livsmedelsbearbetning

Inom både mat- och dryckesindustrin samt jordbruksindustrin kan produkter som mjöl, torkade livsmedel, pulvermat, spannmål och djurfoder vara explosiva.

Typiska områden skulle vara renrum (där brandfarliga rengöringsmedel och giftiga kemikalier används) och spannmålsfabriker. För att begränsa sådana faror och undvika risk för glaskontaminering behövs en IP65-armatur.



Vissa komponenter i tillverkningen av gödsel ökar risken för explosioner. De kan vara relativt stabila på egen hand, men kan detoneras av en gnista eller liten brand, vilket leder till en våldsam explosion.



Oljeanläggningar

Brand och explosioner är en konstant risk på petrokemiska anläggningar, oljedepåer och bensinstationer, på grund av den stora mängd brandfarliga petroleumprodukter som lagras.

Liknande koncentrationer av brandfarliga produkter finns bland annat i stålverk.



ATEX-certifierade armaturer

Philips erbjuder två familjer av ATEX-armaturer som har vissa gemensamma funktioner:

- Säker belysning för zoner 2/22
- Hög ljuskvalitet och brett utbud av optikval
- Hög effektivitet och attraktiv total ägandekostnad
- Hög pålitlighet och lång livslängd



GentleSpace gen3 ATEX 2/22

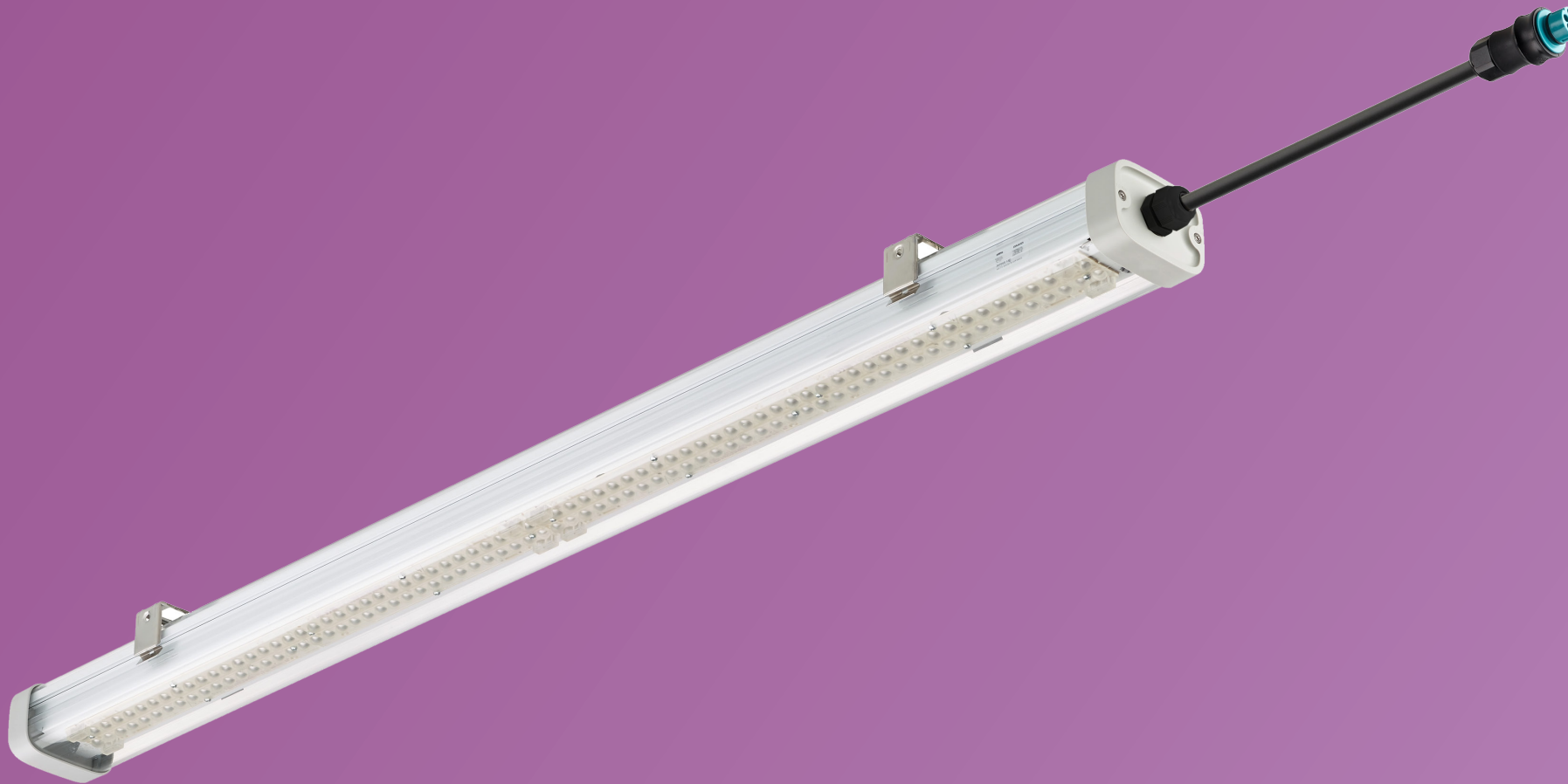
En smart kombination av hög effektivitet och pålitlighet. Huvudsakliga egenskaper:

- Robust och pålitlig lösning för mycket lång livslängd
- Högeffektiv lösning, minskar energiförbrukning med upp till 65 % jämfört med konventionella HPI-baserade lösningar
- Passande för ett stort urval av industriapplikationer

Pacific LED gen5 ATEX 2/22

Optimal prestanda för krävande miljöer. Huvudsakliga egenskaper:

- Passande för ett stort urval av industriapplikationer
- Hög enhetlighet, bländskydd och jämn ljusfördelning
- Vatten-, damm- och kemikaliebeständig (IP66, IK08)



Specifikationer	GentleSpace gen3 ATEX 2/22
Effektivitet	Upp till 160lm/W
Livslängd	Upp till 100k timmar L80
Ljusflöde (lm)	13000/17000/25000/35000
Optik	NB, MB, WB, HRO, XNB
Omgivningstemperatur	-30°C till 45°C
Installation	
Drivdon	DALI (PSD)
Montering	Fäste, upphängningslina
Anslutning	Alltid med extern Wieland-koppling
Produktbeteckning	
Produktfamiljekod	BY482P (small), BY483P (large)

Specifikationer	Pacific LED gen5 ATEX 2/22
Effektivitet	Upp till 160lm/W
Livslängd	Upp till 100k timmar L90
Ljusflöde (lm)	2300/3500/4200/6400/8000/10000
Optik	NB-HRO, WB, VWB, PCO
Omgivningstemperatur	-25°C till 45°C
Installation	
Drivdon	Ej dimbar, DALI (PSD)
Montering	Enkelfäste, samma som gen4
Anslutning	Alltid med extern Wieland-koppling
Produktbeteckning	
Produktfamiljekod	WT492C



© 2023 Signify Holding. Alla rättigheter förbehålls. Informationen som tillhandahålls i detta dokument kan komma att ändras. Signify lämnar ingen garanti gällande tillförlitligheten eller fullständigheten i informationen som ingår häri och avsäger sig allt ansvar för konsekvenser som kan följa på användning av den här publikationen. Informationen i denna dokumentation är inte avsedd som ett kommersiellt erbjudande och utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, om inget annat har avtalats med Signify.

Philips och Philips Shield Emblem är registrerade varumärken som tillhör Koninklijke Philips N.V. Alla övriga varumärken tillhör Signify Holding eller deras respektive ägare.

www.lighting.philips.com
Maj 2023