



PHILIPS

Industri belysning

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 står för Appareils destinés à être utilisés en ATmosphères Explosibles.



Betydelse

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

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

I zonen

Det finns sex ATEX zoner som definieras av EU-direktivet, där Philips har fokuserat på två (zon 2 och 22) vid skapandet av ATEX-kompatibla armaturer.

Zon 2

Ett område där en explosiv atmosfär består av **en blandning av luftburna och farliga ämnen i form av gas, ånga eller dimma** kommer förmodligen inte att uppstå i normala konstellationer men, om det uppstår, kommer det att kvarstå under en kort period.

Zon 22

Ett område där en explosiv atmosfär består av **ett moln med lättantändligt damm i luften** kommer förmodligen inte att uppstå i normala konstellationer men, om det uppstår, kommer det att enbart att 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 ska även vara förseglad.

Tillämpnings- områden för zon 2/22

Philips ATEX-armaturer är designade för krävande tillämpningsområden där det kan förekomma explosionsrisker:

Livsmedelsbearbetning

Inom livsmedels-, dryckes- och jordbruksindustrin kan produkter som mjöl, torkad mat, pulvermat, spannmål och djurfoder vara explosiva. Typiska områden skulle vara rena rum (där brandfarliga rengöringsmedel och giftiga kemikalier används) och kornfabriker. För att begränsa sådana faror och undvika risker för glasföreningar behövs en IP65 armatur.



Vissa komponenter inom tillverkningsprocessen av gödselmedel ökar risken för explosioner. Även fast de kan vara relativt stabila, kan de fortfarande detoneras av en gnista eller en liten brand - som kan orsaka en våldsam explosion.





Farmaceutisk tillverkning

Risken för explosioner vid tillverkning av läkemedel kommer från användningen av bulkpulver. Dessa kan bilda dammoln som kan antändas av en gnista. Om en sådan explosion sker inom ett begränsat utrymme, som exempelvis inom en lagringstank eller tillverkningsmaskin, kan en ökning av det explosiva trycket ha förödande konsekvenser.



Oljeanläggningar

Explosionsrisken är konstant närvarande på ställen som petrokemiska anläggningar, oljeportager och bensinstationer. Explosionsrisken finns på grund av mängden brandfarliga petroleumprodukter som lagras.

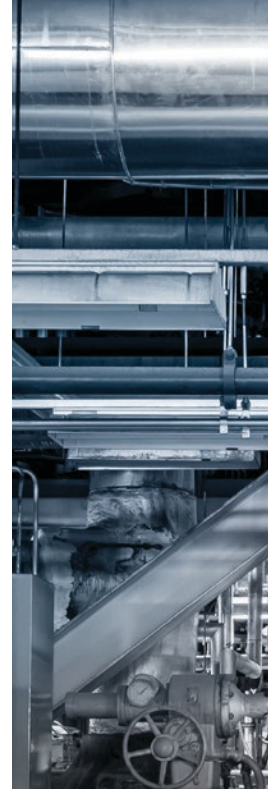
Liknande koncentrationer av brandfarliga produkter finns bland annat i stålverk.



ATEX-certifierade armaturer

Philips erbjuder två ATEX-certifierade armaturfamiljer, vilka delar några gemensamma egenskaper:

- Säker belysning för de explosiva zonerna 2/22
- Högkvalitativt ljus och ett brett utbud av optikalternativ
- Högeffektiv och attraktiv total ägandekostnad
- Ingen service krävs
- Hög tillförlitlighet och lång livslängd



GentleSpace gen3 ATEX 2/22

Denna armatur sätter nya standarder för högtakhöjdslys med funktioner som:

- Extremt lång livslängd, 100 000 timmar (L80)
- Högeffektiv och snabb återbetalning med en effekt på 155 lm/W
- Perfekt ersättare för HPI 250 W, HPI 400 W eller HPL 400 W.
- Med GentleSpace kan energiförbrukningen minska med upp till 65 %
- Kompatibel med Interact Industry och Philips GreenWarehouse
- Brett utbud av lumenpaket och optikalternativ



Högkvalitativt ljus och flexibilitet möjliggörs genom olika optik och lumenpaket



Täcker många olika användningsområden



Lång livslängd med låga underhållskostnader

Specifikationer

GentleSpace gen3 ATEX 2/22

	BY481P (liten) BY481X (stor) BY480P (liten) BY480X (stor)
Kod för produktfamilj	BY480P (liten) BY480X (stor)
Lumenflöde (x1000)	13 / 17 / 25 / 34
CRI/CCT	80+/4000K som standard
Driver	PSD som standard
Skydd	Glas (GC) / Polykarbonat (PC)
Optik	NB/MB/WB/HRO/XNB
Livslängd	L80B50 @ 100 000 timmar L90B50 @ 50 000 timmar
Montering	Y-grippe, takfäste, väggmonteringsfäste



Pacific LED gen4 ATEX 2/22

Belysning med utmärkt ljusqualität

Egenskaper:

- Utmärkt optik med enhetlig färg oavsett vinkel, samt inga randiga ljuseffekter
- Högeffektiv och attraktiv total ägandekostnad med snabb återbetalning, lämplig för högpresterande användningsområden där effektiviteten är >140 lm/W
- Täcker många olika tillämpningsområden, inklusive vattentäta konstellationer (kapslad version)



Högkvalitativt ljus och flexibilitet möjliggörs genom olika optik



Lämplig för många olika tillämpningsområden inklusive extrema miljöer



Högeffektiv och attraktiv total ägandekostnad

Specifikationer

Pacific LED gen4 ATEX 2/22

Lumenflöde	23/42/35/64/80
CRI	>80
Livslängd (L _{70B50})	70 000 timmar L70B50
Ljusutbyte	140+ lm/W
Optik	NB-WB-VWB-O
Ta omfång	-30°C to +45°C*
Dimbar	PSU & PSD
Randeffekt	Kraftigt minskad
Monteringsklämma	Förbättrad – single piece design

* för 8K versionen är max Ta +35°C

