

SILCOFA

SILICONE - TEFLON - PROCESBÅND



G l a s s G u a r d

**Glas forurening!
Har De råd til
produktionsstop?**



Black Band® to IEC61549

Fødevareindustriens hygiejnepolitik er et værn mod forurening under forarbejdning og indpakning, men beskyttelsen mod forurening som kommer oven fra, bliver ofte glemt.

Fotolec Technologies - producent af GlassGuard® splintfrie, coatede lysstofrør og pærer - fortæller ...

Hvorfor bruge splintfrie belægninger:

Det er ofte forbundet med store omkostninger, hvis produktionen bliver forurenet med glaspartikler og stykker fra lysstofrør og lamper.

Ud fra ovennævnte problematik forsøgte Fotolec at løse opgaven ved at belægge lysstofrør med en klar plastoverflade, som var stærk nok til at holde på glas og indhold, når lysstofrøret blev ødelagt, således at området under lampen ikke blev forurenet. Da det ikke er lige meget, hvilken plastbehandling lysstofrørene har, har Fotolec selv udviklet og patenteret deres belægning, som holder hele levetiden for lysstofrørene, selv ved montering i lukkede armaturer.

Resultatet blev GlassGuard®, som er belagt med TEFLON®, som har en levetid på mere end 20.000 timer. Dette betyder, at belægningen overlever de fleste lysstofrørs levetid. Belægningen er modstandsdygtig over for UV-stråler og for temperaturer over 200° C.



Der er normalt tale om to potentielle typer af forurening fra lysstofrør: glas og kviksølv. De fleste industrier har standarder, som omhandler, hvorledes man forhindrer denne form for forurening, for det meste virksomheder, som under en eller anden form er i kontakt med fødevarer men også emballageindustrien.

Ved at bruge GlassGuard® sikrer man samtidig unødvendig spredning af kviksølv i virksomheder, institutioner m.v.

GlassGuard® splintfrie lysstofrør og pærer øger sikkerheden i produktionen og mange andre steder



Black Band® to IEC61549

I England har de største fødevarerindustrier procedurer for, hvilke former for glas, der må anvendes i og omkring deres produktion. Normalt sikrer virksomheder sig kun mod glasforurening ved f.eks. at indkapsle lysstofrør i lukkede armaturer, men de fleste uheld med glas sker ofte i forbindelse med udskiftning af lyskilder, dvs. risikoen er størst, når armaturet åbnes. Ikke engang vandtætte, fødevarer-godkendte armaturer giver den optimale sikkerhed for produktion og medarbejdere, eftersom alle typer skal åbnes i forbindelse med vedligeholdelsesarbejdet.

De fleste typer af splintfrie lysstofrør på det danske marked er behandlet med en plastbelægning, som bliver sprød med tiden og ofte kun har en levetid på under 10.000 timer. Der er eksempler på, at der er blevet brugt belægnings, som direkte udgør brandfare, hvis rørene bliver brugt i lukkede miljøer. Det mest grelle, kendte eksempel er, at der er blevet brugt strækfilm til at vikle om lysstofrørene.

Almindelige splintfrie belægnings bliver ofte sprøde og misfarvede. I mange tilfælde kan de skalle af med det resultat, at flagerne lægger sig i armaturet og kan drysse ud i lokalet, når armaturet åbnes. I værste fald kan afskalningen være årsag til, at der opstår brand i armaturet i modsætning til GlassGuard®, som forbliver intakt uanset varme og tid.



I øjeblikket er der ingen standarder for, hvilke belægnings, der skal være på lyskilder og i produktionsarealer, institutioner, supermarkeder og andre steder, hvor glasskår udgør en risiko. Dette kan vel kun skyldes, at der ikke tidligere har været fokus på emnet, selv om der er flere industrier, som har betalt dyrt for glasforurening i produktionen i form af unødvendige produktionsstop og erstatningskrav.

SILCOFA er agent for Fotolec GlassGuard® Black Band® og eneforhandler af GlassGuard® i Danmark.



Black Band® to IEC61549

GlassGuard® Black Band® TEFLON® belagte produkter er det eneste mærke af splintfrie, coatede lysstofrør og pærer, som opfylder IEC 60598-2 850°C glødetrådstest. Den fluorescerende TEFLON® belægningen kan tåle op til 200°C kontinuerligt og vil overgå standard langtidsholdbare lamper.

TEFLON® er en fluoro-polymer, som har en høj varmetolerance og er fuldstændig modstandsdygtig over for UV-stråling, som nedbryder andre splintfrie belægninger.

GlassGuard® Black Band® lysstofrør og GlassGuard® pærer bevarer lyseffekt og farveægthed gennem hele den lange levetid for Tri-Fosfor lysstofrør og pærer (20.000 timer). Belægningen bliver ikke misfarvet eller ødelagt og den opsamler glas og kemikalier, hvis et lysstofrør eller en pære skulle blive smadret.

Alle GlassGuard® coatede lyskilder opfylder samtlige fødevarehygiejnestandarder inkl. BRC og FDA.

SILCOFA er leveringsdygtig i GlassGuard®. Et fuldt sortiment af coatede lysstofrør, pærer, HID & glødelamper, insekt- & bakteriedræbende lamper, projektører & arbejdslamper m.v.

Egenskaber

GlassGuard® lysstofrørene har en minimum levetid på 20.000 timer
Lysstofrør kan anvendes de fleste steder
Kun tab af 1% synligt lys gennem coatingen
Den beskyttende coating ødelægges ikke
Komplet opsamling af glasstumper m.v.

Fordele

Reducerer vedligeholdelsesomkostningerne
Standardiseres over hele fabrikken
Maksimal ydelse opnås
Ingen risiko for nedfaldende stumper
Ingen risiko for forurening





Black Band® to IEC61549

T8 WattMiser™

- T8 produktprogrammet bruger op til 14% mindre energi i forhold til standard T8 lysstofrør.
- Er fleksible ... kan anvendes sammen med eksisterende T8 armaturer og forkoblinger.
- Splintfrie iht. IEC61549 standard (100% garanti for opsamling af glasstykker i tilfælde af brud)
- Høj farvegengivelse 840 og lang levetid 20.000 timer
- I overensstemmelse med de nye EU regulativer

Besparelse fra første dag

Øget sikkerhed fra 1. dag

Opsummering over GlassGuard® T8 Watt-Miser

Typiske eksempler baseret på 24 timers drift

Dobbelt armatur der bruger alm. 1500mm 58W	= 116W
Omregnet til GlassGuard® Watt-Miser 1500mm 51W	= 102W
Total energiforbrug sparet pr. armatur	= 14W
Total energibesparelse baseret på 500 armaturer	= 7kW

Produktoversigt & sammenligning af watt-forbrug

16W 600mm T8	erstatte	almindelige	18W 600mm
32W 1200mm T8	erstatte	almindelige	36W 1200mm
51W 1500mm T8	erstatte	almindelige	58W 1500mm
63W 1800mm T8	erstatte	almindelige	70W 1800mm

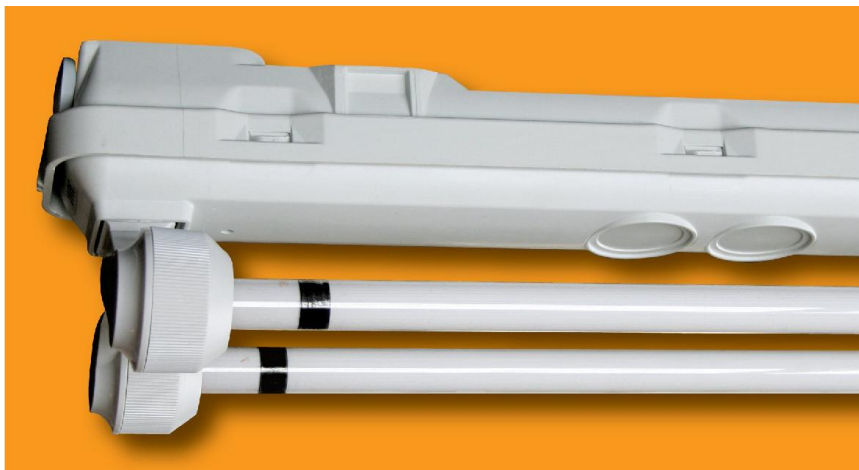




Black Band® to IEC61549

Spar op til 40% på belysningsregningen

Proteus IP65 armatur



- GlassGuard® beskyttet iht. IEC61549
- Mindre vedligeholdelse ()
- HF forkobling (5 års service garanti)
- Op til 40 % energibesparelse med T5 rør
- Hurtig tilbagebetalingstid på investeringen
- I overensstemmelse med BRC

Designet af Proteus armaturet betyder at man kan udnytte lyseffekten fuldt ud, hvor standard lukkede armaturer giver et lystab på 20 %. Rørene sidder således at lyset også kan skinne opad og har man hvide lofter opnår man også en tilbagekastning af lyset.

Der kan monteres en reflector på armaturet hvis man ikke har hvide lofter eller armaturet hænger ned fra loftet.

Armaturet kan også bruges i kolde rum, idet det kan levers med en termocover.

Egenskaber

Ingen glimtændere der skal udskiftes
Energy-effektiv HF forkobling
IP65 godkendt
Industrielt fremstillet i overensstemmelse med
'Black Band®' branding

Fordele

Sparer tid og penge
Sparer energi og penge
Vand- og støvtæt
Lang levetid





Black Band® to IEC61549

Kommissionens forordning (EF) Nr. 245/2009 & IEC61459 Standard for tilbageholdelse af glasstumper m.v. fra lysstofrør

*Implementering af direktiv 2005/32/EF af Europa Parlamentet og Europa rådet
vedr. miljø venlig designkrav for splintfrie lysstofrør & IEC61549 standarden*

Fra april 2010 skal levetiden for belægningen på alle splintfrie lysstofrør være på mindst 16.000 timer, når de anvendes i højfrekvensudstyr (H.F.) i overensstemmelse med ovennævnte forordning. De skal sikre Dem at alle de splintfrie lysstofrør, De køber, har en FEP (TEFLON) belægning.

GlassGuard® er den producent af splintfrie lysstofrør med FEP (TEFLON) belægning i Europa, som har de laveste produktionsomkostninger. Deres unikke BlackBand® mærkning tilkendegiver, at ovenstående krav, som er anerkendt af den engelske fødevarerindustri og dens hygiejne kontrollanter fra the British Retail Consortium (BRC), er opfyldt. De fleste af de britiske fødevarerindustrier er BRC certificerede, så ved at skifte til GlassGuard® Blackband®, kan De være sikker på overholdelse af ovennævnte krav.

Ved at montere GlassGuard® BlackBand® lysstofrør opnås nedenstående fordele:

- Overholder (EC) 245/2009 direktivet der sikrer en lang levetid
- Opfylder IEC61549 Standard for opsamling af glasstumper m.v. fra lysstofrør
- 100 % opsamling af glasstumper
- Besparelse på vedligeholdelsen gennem længere levetid
- Øgede økonomiske besparelser gennem 'COO' (Cost of Ownership)
- Garanti for 20.000 timers levetid på belægningen
- Anerkendt & støttet af the British Retail Consortium (BRC)
- Overholder alle BRC interne hygiejne kontroller (let genkendelig på den sorte ring - BlackBand®)

BRC GLOBAL STANDARD

FOOD

3.2.2.6 Lighting

Requirements

3.2.2.6.1 Adequate lighting shall be provided for all work areas.

3.2.2.6.2 All bulbs and strip lights, including those on electric fly killer units, where they constitute a risk to products, shall be protected by shatterproof plastic diffusers, sleeve covers or with a shatterproof protective coating. For high temperature lights, where plastic covers are not visible, a fine mesh metal screen shall be fitted. Where full protection cannot be provided, the glass management system shall take this into account.

3.5 **Maintenance**

A system of planned maintenance shall be in place covering all items of equipment and plant which are critical to product safety, legality and quality.

Requirement

3.5.1 When commissioning new equipment and plant, a maintenance programme shall be established and put into place based on risk assessment.

3.5.2 The company shall ensure that the safety or legality of product is not jeopardised during maintenance operations.

3.5.3 Where temporary repairs are made, these shall be controlled to ensure the safety or legality of product is not jeopardised. These temporary measures shall be permanently repaired as soon as practicable.

3.5.4 Cleaning or replacing light fittings, glass or brittle plastics shall be done in a manner that will minimise the potential for product contamination.