



# Product Focus

Hösten 2016

THORN



# Nu lanserar vi våra nya spännande produkter för hösten 2016

Thorn kombinerar sin spetskompetens inom optisk design och belysningsdesign med innovativ utveckling av nya produkter för att ge överlägsen energibesparing, vacker estetik och enastående komfort.

Vår nya kontorsarmatur IQ Wave kombinerar intelligent optik, design, styrning och installation. Med den unika optiken Thorn MV-Tech och ett exceptionellt ljusreflekterande bakstycke ger IQ Wave en behaglig kontorsbelysning som överträffar kraven i EN12464. Den är dessutom väldigt lätt att installera och styra.

Läs vidare för ytterligare information om den här nya produkten och andra nytillskott i Thorn's sortiment.



# IQ Wave

En elegant ny generation med kontorsarmaturer med intelligent optik, design, styrning och installation.



IQ Wave innehåller Thorns unika optik MV-Tech och ett exceptionellt ljusreflekerande bakstycke för en behaglig kontorsbelysning som överträffar kraven i EN12464. För ökad produktivitet och ett ökat välbefinnande hos medarbetarna säkrar dolda LED en allmänbelysning med god avbländning och jämn belysningsstyrka. IQ Wave erbjuder flera valmöjligheter för styrning av ljuset för maximal komfort, bekvämlighet och effektivitet. Dessa innefattar aktiv dagsljusreglering, MWS-kontroll (mikrovågsensor) eller trådlös RF-styrning (radiofrekvens), där den sistnämnda är en utmärkt retrofit-lösning för maximal energibesparing. IQ Wave har en effektiv installationsprocess i fyra steg helt utan att optiken behöver demonteras. Med sina enkla, linjer skapar IQ Wave en vacker och modern men enkel estetik.

[www.thornlighting.se/IQWV](http://www.thornlighting.se/IQWV)

# Inomhus

## ArrowFlex



**Den kompakta och flexibla LED-stripen ArrowFlex finns nu även i en damm- och fuktbeständig IP65-klass för användning i badrum och utomhusapplikationer.**

ArrowFlex LED ger en indirekt och stämningsfull belysning i allt från butiker till hotell och restauranger. Dubbelhäftande tejp i kombination med en förmonterad kontakt ger en snabb och enkel installation för en kontinuerlig och homogen ljusbild helt utan skuggor. ArrowFlex är 2 mm tjock, 8 mm bred och levereras i 5 m långa LED-strips på rulle som kan klippas till efter behov.

ArrowFlex kan fås i flera färgtemperaturer (2700, 3000 och 4000K) och ljusflöden (400 lm/m till 870 lm/m) för att uppfylla det specifika projektets krav.

[www.thornlighting.se/ARFX](http://www.thornlighting.se/ARFX)

## Beta Office



**Beta Office är en infälld LED-armatur med god avbländning och hög ljuskomfort (UGR 19, <math><3000\text{ cd/m}^2</math>) som nu fås med DALI-ljusreglering och alternativa storlekar (600x600 och 1200x300mm).**

Beta Office har en slimmad minimalistisk design och erbjuder kvalitet och kostnadseffektivitet samtidigt som den uppfyller den europeiska kontorsbelysningsstandarden EN12464. Förbättrad effektivitet (107 lIm/W) säkrar en låg energiförbrukning samt en livslängd på 50 000 timmar med minimalt underhåll. Beta Office har ett driftdon från Tridonic för enkel installation med överkoppling och fås i färgtemperaturer på 3000 och 4000K.

[www.thornlighting.se/BETA](http://www.thornlighting.se/BETA)

### Duoproof LED



**En infälld IP65- och IK07-klassad renrumsarmatur med LED certifierad för användning i renrum klass 5-9 (EN ISO 14644-1).**

Duoproof LED har en effektiv ljuskälla (100 Llm/W) och är idealisk för direkt 1-till-1 utbyte av traditionella lysrör inom industri, restaurangkök, sjukvård och laboratorier. Duoproof LED är lätt att göra ren och underhålla, med svetsade hörn för en jämn smuts- och vattenfri yta och band som håller diffusorn på plats. Duoproof LED levereras med fördragna ledningar och anslutningskontakt för snabb installation. Duoproof LED finns tillgänglig med bländskydd för ökad komfort och kan installeras i en mängd olika typer av tak.

[www.thornlighting.se/DUOP](http://www.thornlighting.se/DUOP)

### ForceLED Pro



**ForceLED Pro är en vandaltålig, damm- och vattenbeständig LED-armatur med omfattande och användarvänlig ljusstyrning.**

Radiofrekvensstyrningen möjliggör både master-slave-funktion och korridor-funktion samtidigt som styrning med rörelsedetektering ger ytterligare alternativ. ForceLED Pro har en robust formgjuten aluminiumstomme, IK10- och IP66-klassning samt slagåtlighet upp till 80 joule, och är därmed idealisk att använda på offentliga platser, gångtunnlar, arenor och inom industrin. Förutom att den är vandalsäker och slagåtlig innefattar ForceLED Pro det unika låssystemet Safe-T för snabb installation och enkelt underhåll. ForceLED Pro lämpar sig för utanpåliggande montage med snabbfästen eller dolda säkerhetsfästen. Andra versioner innefattar överkoppling för enkel installation.

[www.thornlighting.se/FORP](http://www.thornlighting.se/FORP)

### HiPak



**HiPak erbjuder en kostnadseffektiv lösning för 1-till-1 utbyte av traditionella armaturer med metallhalogen i inomhusapplikationer med höga takhöjder.**

Effektiva LED (upp till 113 Llm/W) kombinerat med exakt linsteknik reducerar spilljus och därmed energiförbrukningen med upp till 50 % när de ersätter metallhalogen. HiPak har ljusflöden från 10 000 lm till 25 000 lm och alternativ med hylloptik eller bredstrålande optik, vilket gör den perfekt för en mängd olika användningsområden. Användningen av en prismatisk lins gör att HiPak ger en mjukare belysning som är bättre lämpad för butiksmiljöer. Som direkt 1-till-1 utbyte undviker HiPak behovet av ytterligare installationspunkter och elanslutningen är snabb och enkel tack vare en plug and play-anslutning med förmonterad kabel.

[www.thornlighting.se/HIPK](http://www.thornlighting.se/HIPK)

# Utomhus

PRT FL



**PRT FL är främst utformad för bostadsfasader och mindre kommersiella byggnader och är det senaste tillskottet till Thorn's beprövade PRT-strålkastarsortiment för allmänbelysning utomhus.**

PRT FL har en unik och elegant form med en mjuk och attraktiv design och är ett idealiskt alternativ till metallhalogen. Effektiva LED (upp till 80 lm/W) erbjuder hög prestanda, elegans och kostnadseffektivitet samtidigt som de ger betydande energibesparing (upp till 80 %). Rörelsedetektering med en diskret integrerad PIR-sensor kan sänka energiförbrukningen ytterligare. Separat kylning för LED och driftdon samt en lång livslängd på 50 000 timmar säkrar också långsiktighet och litet underhåll. PRT FL är enkel att installera med förmonterad kabel så att produkten inte behöver öppnas.

**[www.thornlighting.se/PRTL](http://www.thornlighting.se/PRTL)**

Tunnel Guidance



**Tunnel Guidance finns i en rund och en rektangulär version (TGC och TGR) och är en energieffektiv LED-armatur för trafiksäkerhet som kräver minimalt underhåll.**

Produkten ger optimal visuell vägledning och uppfyller alla krav för vägtrafikanter. Tunnel Guidance är dubbelsidig och kan användas för att markera filkanten och säkra avstånd mellan fordon samt underlätta sikten nattetid och vid dålig sikt. Tunnel Guidance kan även ge nödljus för att markera utrymningsvägar. Med IP68-klassning och förstärkt syntetiskt material erbjuder Tunnel Guidance utmärkt beständighet mot vibrationer, korrosion och vandalism. Tunnel Guidance installeras snabbt och enkelt och erbjuder flexibla installationsmöjligheter, inklusive infälld och väggmonterad installation. TGC och TGR finns i flera färgvarianter till exempel gul, grön, blå och TGC finns även som röd. De har även en smart strömuttagare för att underlätta installationen ytterligare.

**[www.thornlighting.se/TUNG](http://www.thornlighting.se/TUNG)**



# Uppgradering

## EyeKon LED



**En energieffektiv, robust och slagtålig LED-armatur med ljusstyrning och skärm som uppfyller kraven för en mängd olika användningsområden.**

EyeKon LED är utformad för områden som gångbanor, byggnadsområden, trapphus, trädgårdar och annat och erbjuder närvarosensor och korridorfunktion för att ge avancerade energibesparingsalternativ samtidigt som säkerhet och komfort tryggas. Trådlös styrning med radiofrekvens möjliggör dessutom 1-till-1 utbyte utan extra kostnad för ledningsdragning. EyeKon LED har optik med täckring, haloskärm, skärm och kryss som kan skapa en mängd olika ljuseffekter med fyra olika ljusflöden mellan 400-1550 lumen och två färgtemperaturer (3000 och 4000K). Den robusta gjutna aluminiumstommen och IK10- och IP65-klassningarna säkrar hållbarhet i tuffa miljöer.

**[www.thornlighting.se/EYKL](http://www.thornlighting.se/EYKL)**

## Sweden

ZG Lighting Nordic AB  
Hyllie Boulevard 10b  
215 32 Malmö  
T +46 40 649 20 00

[www.thornlighting.se](http://www.thornlighting.se)



### 5 års garanti

Som globalt ledande armaturtillverkare erbjuder Thorn fem års garanti på hela produktsortimentet.  
[www.thornlighting.se/garanti](http://www.thornlighting.se/garanti)



Första miljöcertifierade belysningsföretaget  
• Kvalitetscertifierade enligt ISO 9001

Tryckt - 10/16



[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



THORN

[thornlighting.se](http://thornlighting.se)