

Flare

Effektivitet och komfort med LED



Flare | Downlights och spotlights med LED-teknik



*Produktdesign Mun**

Flare, ett unikt designkoncept

Flare är en komplett familj runda downlights och spotlights. De ger effektiv och trivsamt belysning för kontor, butiker och offentliga byggnader. Flare innehåller toppmodern LED-teknik i en attraktiv design. Flares speciella design är resultatet av vårt konstanta sökande efter optimal belysningsprestanda, lång livslängd, hållbarhet och låg driftkostnad.



Perfekt ljusfördelning

Flare har individuella lysdioder med patenterade linser. Equilum®-linserna är kärnan i det unika Flare-belysningskonceptet. De ger en specifik ljusdistribution för olika användningsområden vid allmän- och accentbelysning.

Energieffektiv belysningsteknik

ETAP:s belysningslösningar är berömda för sin energieffektivitet – och så är även Flares LED-armaturer. Den utmärkta ljusdistributionen resulterar i färre armaturer och lägre energiförbrukning. Värmehanteringen av armaturerna har optimerats tekniskt vilket resulterar i att lysdioderna i Flare håller längre och eftersom de kan tändas/släckas eller ljusregleras direkt ökar även detta hållbarheten och energibesparingen.

Komfortabel belysning med LED

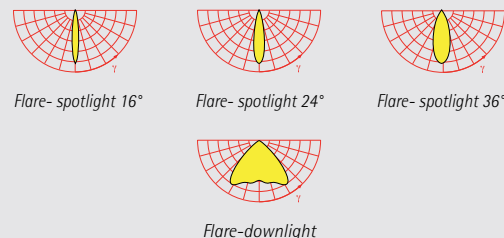
Flare når omedelbart full ljusstyrka när den tänds. En allmän nackdel med Lysdioder är dess höga luminanser (upp till 33 miljoner cd/m²), men med Flare behöver användaren inte offra belysningskomforten för energieffektiviteten: den intensiva ljuskällan i LED-lampan är mekaniskt otroligt väl skärmad och bländar inte ($UGR \leq 19$).

Miljövänliga lösningar

Flare downlights och spotlights har den lägsta energiförbrukningen och håller längre än vad någon annan spotlight eller downlight någonsin gjort. Energinbehovet och CO₂-alstringen sänks därmed.

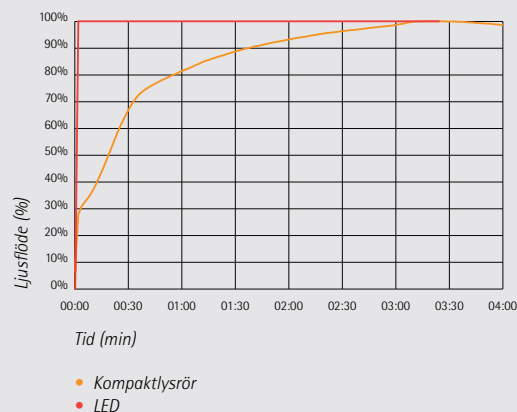
LED

Den exceptionella funktionen minskar antalet monterade armaturer och sänker även totalkostnaden och mängden installerade återvinningsbara material och inbäddad energi.



Individuella linser styr ljusdistributionen och undviker bländning.

Ljusflöde vid start

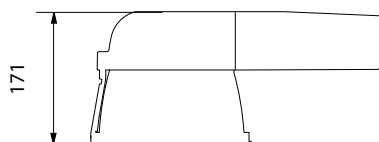




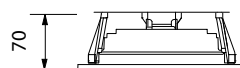
Ljus, form och färg

Flare downlights har en organisk design och en perfekt finish. Det unika designkonceptet är mycket annorlunda jämfört med traditionella downlights. Diametern på 200 eller 250 mm och den låga höjden på 70 mm möjliggör integrering i alla typer av arkitektur och kan enkelt monteras i efterhand för att ersätta äldre downlights med kompaktlysrör.

Flare downlights finns att få med lysdioder i färgtemperaturerna 3000 K eller 4000 K och stommen finns som standard i fyra färgutföranden eller valfri RAL-färg vid förfrågan.



Downlight med kompaktlysrör

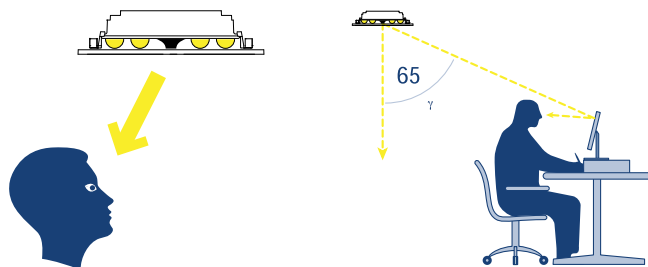


Flare downlight:
Endast 70 mm monteringsdjup

Utmärkt visuell komfort

Equilum®-linser garanterar en optimal bländningskontroll, $UGR \leq 19$ och ljusstyrkan är lägre än $1\,000\text{ cd/m}^2$ över 65° så armaturen kan användas också för att belysa kontorsarbetsplatser.

Equilum®-linserna reducerar luminansen vid direkt exponering till $50\,000\text{ cd/m}^2$ (detta är jämförbart med ett kompaktlysrör). En unik kombination för LED-downlights.

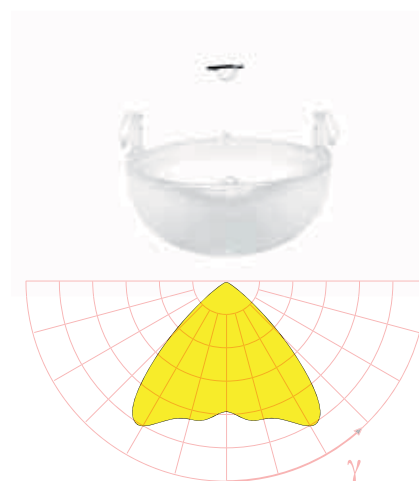


Tack vare Equilum®-linserna klarar Flare kraven enligt SS-EN12464-1, också för kontorsarbetsplatser

En perfekt ljusfördelning med Equilum®-linser

Flare downlights har en bred ljusdistribution. Det krävs färre armaturer för god jämnhet. Energibesparingen i jämförelse med traditionella downlights för kompaktlysrör är avsevärda.

Flare finns med två olika ljusflöden, 1200 lumen (18 Lysdioder) och 2600 lumen (35 Lysdioder), som ger samma ljusnivåer som en $1 \times 26\text{ W}$ downlight till en $2 \times 26\text{ W}$ downlight.



Individuella lysdioder med patenterade Equilum®-linser ger en kontrollerad ljusdistribution.

6 års garanti på Flare downlight

ETAP har lagt stor vikt vid den termiska kontrollen hos Flare downlight. Detta syns tydligt på den sofistikerade designen av värmehanteringen och användandet av en speciell värmeledande folie.

Detta håller temperaturen i halvledaren (junction temperature) under 65°C vilket förlänger den förväntade livslängden. Tack vare denna teknik erbjuder ETAP 6 års garanti för Flare downlight (5 år för drivern).



Värmehantering garanterar att lysdioderna håller länge och är högeffektiva.



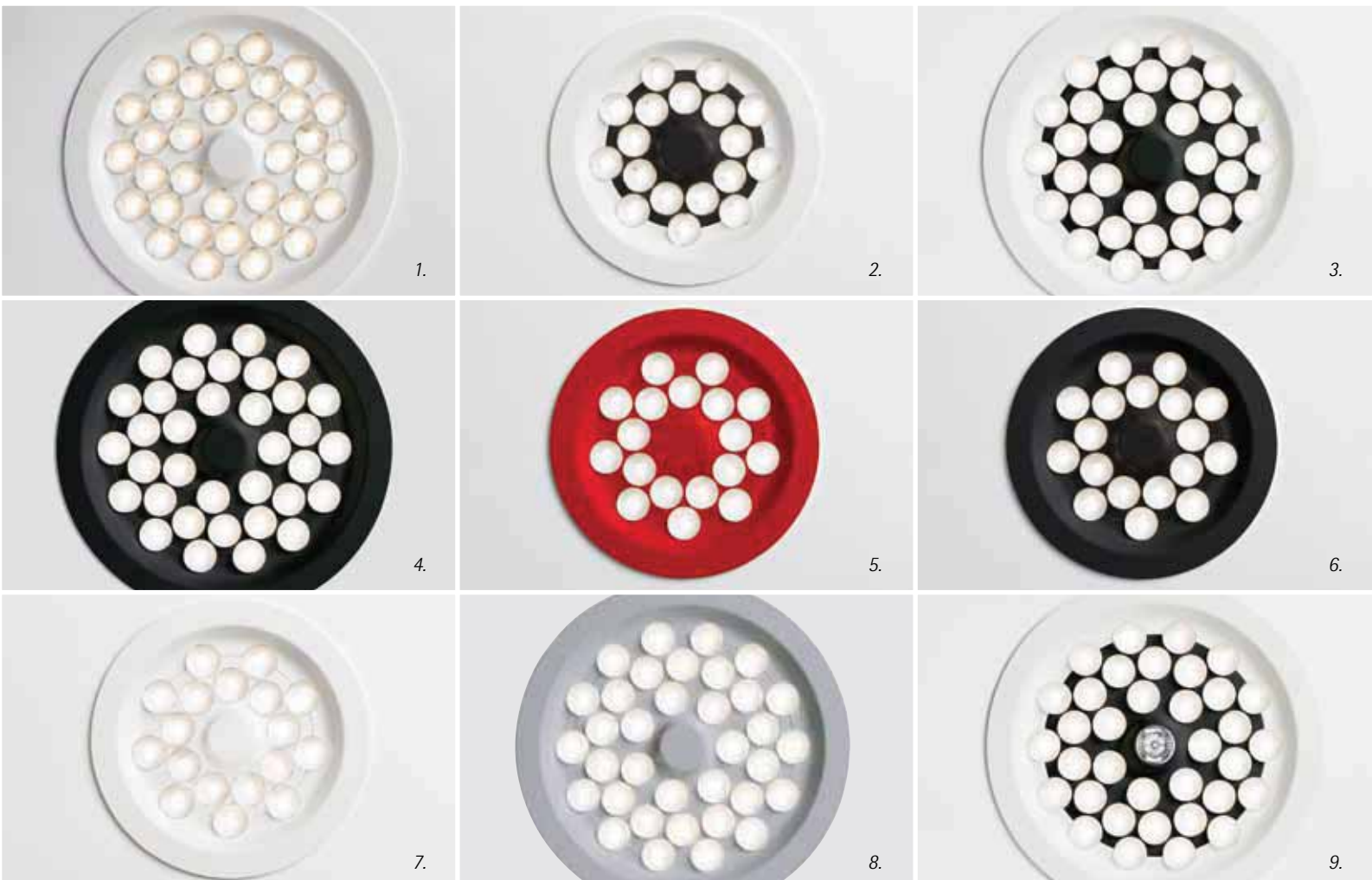
Enkel installation

Installation av LED-modulen genom att vrida och låsa



Flare är utformad för snabb och enkel installation. Enkel installation i fem steg - inga verktyg krävs.

- Installation av en infälld ram med tre fästen (för taktjocklekar på 1 till 20 mm).
- Drivenheten ansluts med en Wieland-kontakt.
- Drivenheten monteras i taket.
- LED-modulen sätts fast i den infällda ramen.
- LED-modulen monteras i den infällda ramen genom fixeringen "vrida och låsa".



Sortiment

1. Ø 250 mm – Vitt armaturhus, vit LED-modul
2. Ø 200 mm – Vitt armaturhus, svart LED-modul
3. Ø 250 mm – Vitt armaturhus, svart LED-modul
4. Ø 250 mm – Svart armaturhus, svart LED-modul – K9-integrerad
5. Ø 200 mm – Alla RAL-kulörer finns att få, vid förfrågan
6. Ø 200 mm – Svart armaturhus, svart LED-modul
7. Ø 200 mm – Vitt armaturhus, vitt LED-modul
8. Ø 250 mm – Grått armaturhus, grå LED-modul
9. Ø 250 mm – Vitt armaturhus, svart LED-modul – K9-integrerad

Flare finns i två storlekar (Ø 200 och 250 mm). Armaturhuset finns i fyra standardfärgkombinationer och kan vid förfrågan lackas i önskad RAL-kulör.

Integrerad nödbelysning

Flare kan utrustas med K9 nödljusmodul för belysning av utrymningsvägar och öppna ytor – perfekt integrerad i mitten av armaturen (se bild 9).

Integrerad dagsljusstyrning

För att nå ännu högre energibesparingar kan dagsljussensorn "ELS" integreras i Flare downlight. Den här styrenheten reglerar det artificiella ljuset till en förinställd nivå, beroende på mängden tillgängligt inre dagsljus.





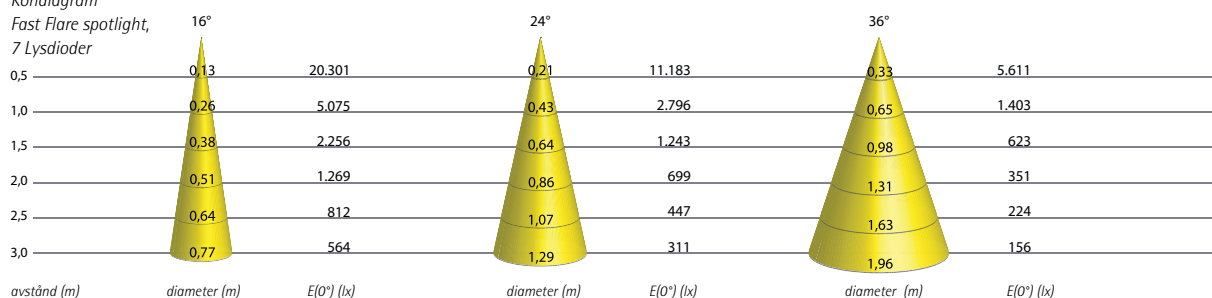
Ljus, form och färg

Spotlights framhäver detaljer och föremål inomhus. De ger även allmän belysning i representativa utrymmen, på hotellrum eller i butiker. Flare har en diameter på 98 mm och finns i ett komplett sortiment med spotlights:

- 3, 4 eller 7 Lysdioder
- fast eller justerbar
- smal (16°), medel (24°) eller bred (36°) utstrålningsvinkel
- färgtemperatur på 3 000 K eller 4 000 K
- fyra standard färgkombinationer eller önskad RAL-kulör vid förfrågan

Flare spotlights och downlights kan enkelt kombineras för att genomföra ett komplett belysningskoncept för vilken arkitektur som helst.

Kondiagram
Fast Flare spotlight,
7 Lysdioder



Ett överlägset bättre alternativ till halogen

Flare spotlights utnyttjar alla fördelar med LED-tekniken. Optiska, elektriska och termiska utföranden är toppmoderna. Låg energiförbrukning, högt ljusflöde (upp till 629 lm) och en lång livslängd gör spotlighten till ett perfekt alternativ till halogenspotlights (20 W, 35 W och 50 W)

Flexibilitet

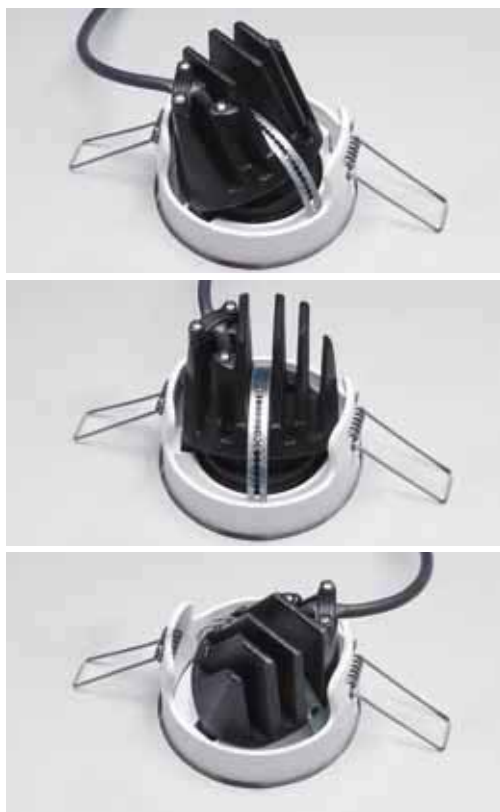
Den justerbara spotlighten kan vinklas och roteras samtidigt. LED-modulen kan vinklas upp till 25° och roteras 350°. Tack vare ett unikt rotationssystem roterar bara modulen medan armaturhuset förblir i sitt läge.

	Halogenspotlight (35 W)	Flare spotlight (fast, 4 Lysdioder)
		
Ljusflöde (lumen)	± 450 lm	± 400 lm
Ineffekt	44W	7.2W
Energikostnader efter 50 000 h*	± € 220	± € 36
Antalet lampbyten efter 50 000 h	± 25	inga**

* vid € 0.10/kWh

** Lysdioderna har en förväntad livslängd på 50 000 h (med ett förväntat ljusflöde på 80 % i slutet av den livslängden)

Spotlighten roterar 350°. Tack vare det unika rotationssystemet kan armaturhuset stanna kvar i sitt läge medan modulen roterar.





Installation

Flare spotlights can be installed in the ceiling or concrete ceiling. When installing in a concrete ceiling with a drilled hole, a specially adapted spring system is used.

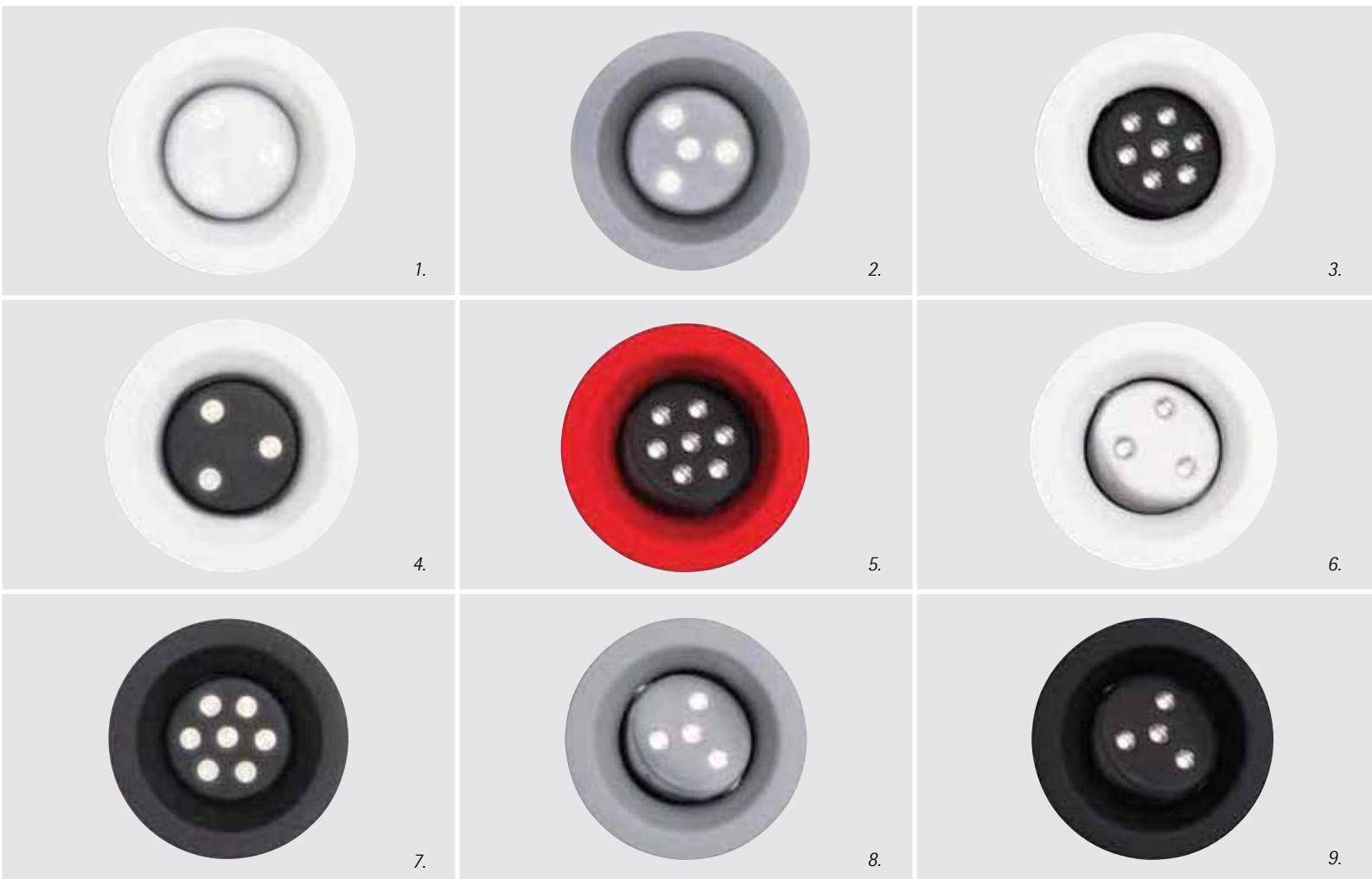
The adjustable spotlight can be tilted and rotated. The armature can be installed quickly and adjusted afterwards. The frame is specially designed so that it can be easily mounted in the most common ceiling types.



Fjädrar för undertak



Fjäderbleck för betongtak



Sortiment

1. Modell 3 LED – Vitt armaturhus, vit LED-modul
2. Modell 4 LED – Grått armaturhus, grå LED-modul
3. Modell 7 LED – Vitt armaturhus, svart LED-modul
4. Modell 3 LED – Vitt armaturhus, svart LED-modul
5. Modell 7 LED – Alla RAL-kulörer finns att få, vid förfrågan
6. Modell 3 LED – Vitt armaturhus, vitt LED-modul
7. Modell 7 LED – Svart armaturhus, svart LED-modul
8. Modell 4 LED – Grått armaturhus, grå LED-modul
9. Modell 4 LED – Svart armaturhus, svart LED-modul

De fasta och justerbara spotlightsen finns att få i modeller med 3, 4 eller 7 Lysdioder och en smal, medel och bred utstrålningsvinkel. Det kompletta sortimentet kan levereras i fyra standard färgkombinationer eller i annan valfri RAL-kulör vid förfrågan, utan att ljusflödet påverkas. Alla produkter kan kombineras eftersom de har samma utförande och diameter.





Flare, ett namn för många lösningar

Ett komplett sortiment

Runda infällda downlights

Runda fasta och justerbara spotlights

Alla RAL-kulörer finns att få, vid förfrågan

Enastående belysningsprestanda

Equilum®-linser för kontrollerad ljusdistribution

Energieffektivitet

Toppmoderna lysdioder med hög effektivitet

Optimerad ljusdistribution resulterar i färre armaturer

Optimerad värmehantering

Integrering av ljusstyrning

Komfort

Låg bländningsnivå

Avskärningsvinklar som uppfyller europeiska standarder

Omedelbart 100 % ljus när den tänds

Hållbarhet

Lång livslängd, minimalt underhåll

Återvinningsbara material

Lätt att montera och underhålla

Sex års garanti på Flare downlight, Fem års garanti på Flare spotlight

ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg ■ Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax +46 (0)31 727 5155
info@etaplighting.se ■ www.etaplighting.com