

Flare

Comfort en rendement met leds



Flare

| Downlights en spots met ledtechnologie



Mun product design*

Flare, een uniek designconcept

Flare is een compleet gamma van ronde downlights en spots. Zij verzekeren een efficiënte en aantrekkelijke verlichting van kantoren, winkels en openbare gebouwen. Flare combineert de nieuwste ledtechnologie met een aantrekkelijk design. Het specifieke ontwerp van Flare is het resultaat van onze constante zoektocht naar optimale verlichtingsprestaties, lange levensduur, duurzaamheid en lage kosten over de volledige levenscyclus.



Perfekte lichtverdeling

Voor de Flare-reeks worden individuele leds met gepatenteerde lenzen gebruikt. Zij vormen de kern van dit unieke verlichtingsconcept. Ze bieden een specifieke lichtverdeling voor diverse toepassingen, zowel bij algemene als bij accentverlichting.

Energie-efficiënte lichttechnologie

De verlichtingsoplossingen van ETAP zijn bekend om hun hoog energetisch rendement, en dat is niet anders voor de led-armaturen van Flare. Dankzij de geoptimaliseerde lichtverdeling zijn er minder armaturen nodig: zo spaart u energie. Ook de warmtehuishouding van de armaturen is geoptimaliseerd, wat het energieverbruik van de Flare-leds nog verlaagt en hun levensduur verlengt. U kunt de Flare-armaturen zo vaak u wilt aan- en uitschakelen en dimmen, zodat u nog meer energie bespaart.

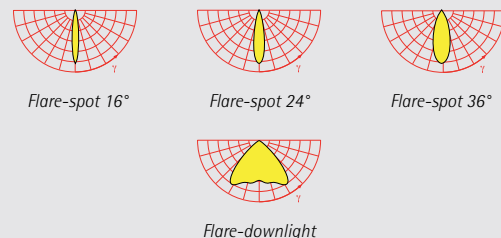
Comfortabele verlichting met leds

Wanneer u een Flare-armatuur aanschakelt, bereikt de led onmiddellijk zijn volledige lichtstroom. Een minder gunstige eigenschap van leds zijn hun sterke luminanties (tot 33 miljoen cd/m²). Met Flare hoeft u daar niet bang voor te zijn: de Flare-lenzen schermen het licht goed af, en voorkomen verblinding.

Milieuvriendelijke oplossingen

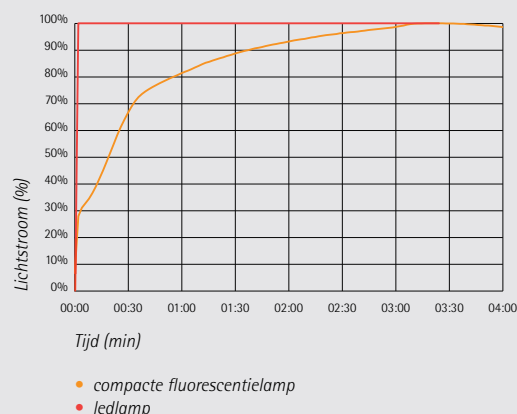
LED

De Flare-downlights en -spots hebben een lager energieverbruik en een langere levensduur dan gelijk welke andere spot of downlight. Bovendien is het materiaal van hun behuizing volledig recycleerbaar.



Individuele lenzen regelen de lichtverdeling, en vermijden verblinding

Lichtstroom na aanschakelen

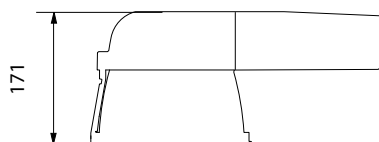


Flare | Downlight

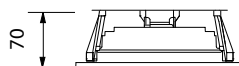


Licht, vorm en kleur

Flare-downlights hebben een vloeiende, natuurlijke vorm en een perfecte afwerking. Het unieke design verschilt sterk van conventionele downlights. De diameter van 200 of 250 mm en de lage hoogte van 70 mm laten integratie in alle soorten architectuur toe. Flare is standaard verkrijgbaar in 4 kleurcombinaties of in elke RAL kleur op aanvraag. Flare downlights zijn beschikbaar met leds in een kleurtemperatuur van 3000K of 4000K.



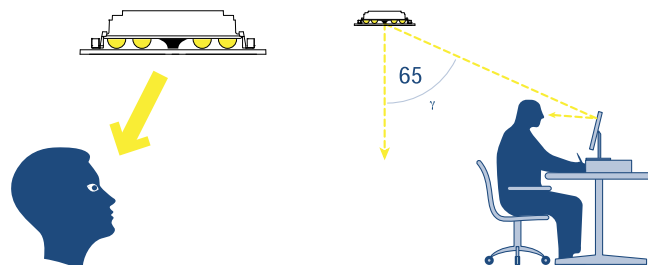
Downlight met compacte fluorescentielamp



Flare downlight: de inbouwhoogte bedraagt slechts 70 mm

Een uitstekend visueel comfort

De gepatenteerde Equilum®-lenzen houden de verblinding binnen comfortabele grenzen, met een verblindingslimiet (UGR) ≤ 19 . De luminantie van de armaturen ligt onder de 1000 cd/m² boven 65°; dat maakt de armaturen ook geschikt voor kantoorverlichting. Bovendien reduceren de lenzen de luminantie bij directe inkijk tot 50.000 cd/m² (dit is vergelijkbaar met een compacte fluorescentielamp). Een unieke combinatie voor leddownlights.



Dankzij de Equilum® lenzen voldoet Flare aan de eisen van EN12464-1, ook voor kantoren.

Een perfecte lichtverdeling met Equilum®-lenzen

Flare-downlights zijn breedstralend, waardoor minder armaturen nodig zijn voor een gelijkmatige verlichting van de ruimte. In vergelijking met de traditionele compacte fluorescentiedownlights is de energiebesparing aanzienlijk. Flare levert een armatuurlichtstroom tussen 1200 lumen (18 leds) en 2600 lumen (35 leds), het equivalent van de armatuurlichtstroom van een 1x26 W tot een 2x26 W downlight.



Individuele leds met gepatenteerde Equilum®-lenzen zorgen voor een specifieke lichtverdeling en voorkomen storende verblinding.

6 jaar garantie voor Flare-downlights

ETAP heeft zeer veel aandacht besteed aan de warmtehuishouding van de Flare-downlight. Dit blijkt ondermeer uit het gesofisticeerde ontwerp van de koelplaat en het gebruik van een speciale thermisch geleidende folie voor warmteoverdracht. Hierdoor blijft de junctietemperatuur van de leds onder 65°C, wat de verwachte levensduur aanzienlijk verhoogt. ETAP geeft daarom 6 jaar garantie op de Flare-downlight (4 jaar op de driver).



De gepatenteerde warmtehuishouding staat garant voor een lange levensduur en een hoog rendement van de leds.



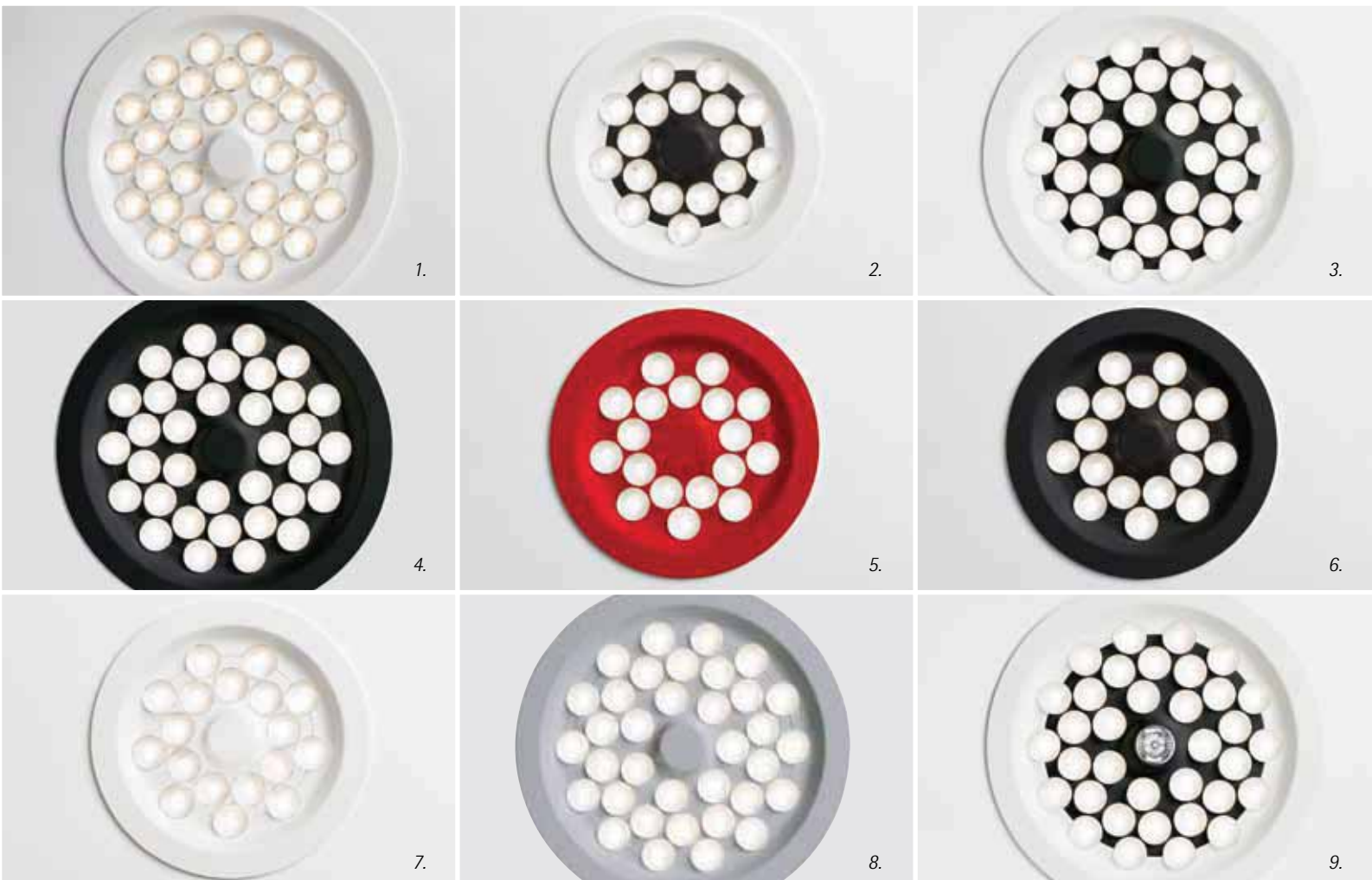
Installatiegemak

Installatie van de ledmodule door middel van twist en lock.



Flare is ontworpen met het oog op een snelle en eenvoudige installatie in vijf stappen. Er is geen gereedschap voor nodig.

- Installatie van het inbouwkader met 3 beugels (voor plafonddiktes van 1 tot 20 mm).
- Aansluiten van de driver met een Wieland stekker.
- Installatie van de driver in het plafond.
- Bevestigen van de beveiliging van de ledmodule aan het inbouwkader.
- Plaatsen van de ledmodule in het inbouwkader door middel van een twist en lock bevestiging.



1. Ø250 mm – Witte behuizing, witte ledmodule
2. Ø200 mm – Witte behuizing, zwarte ledmodule
3. Ø250 mm – Witte behuizing, zwarte ledmodule
4. Ø250 mm – Zwarte behuizing, zwarte ledmodule
5. Ø200 mm – Elke RAL kleur is mogelijk op aanvraag
6. Ø200 mm – Zwarte behuizing, zwarte ledmodule
7. Ø200 mm – Witte behuizing, witte ledmodule
8. Ø250 mm – Grijs behuizing, grijs ledmodule
9. Ø250 mm – Witte behuizing, zwarte ledmodule – K9 geïntegreerd

Gamma

Flare is beschikbaar in twee maten (Ø 200 en 250 mm.). De armatuur-behuizing is beschikbaar in 4 standaard kleurcombinaties en is op aanvraag ook in elke RAL kleur verkrijgbaar.

Geïntegreerde noodverlichting

U kunt Flare laten uitrusten met de K9-module voor noodverlichting, perfect geïntegreerd in het centrum van de armaturen (zie foto 9).

Geïntegreerde daglichtregeling

Voor nog meer energiebesparing kunt u in Flare een daglichtsensor ELS laten integreren. Dit systeem dimt het kunstlicht in functie van de hoeveelheid daglicht.





Licht, vorm en kleur

Spots lichten voorwerpen en details uit het interieur aan. Daarnaast worden ze ook gebruikt voor de algemene verlichting in ontvangstruimten, hotelkamers of winkels. De spots van Flare hebben een diameter van 98 mm en vormen een zeer complete reeks:

- 3, 4 of 7 leds
- vast of richtbaar (tot 25°)
- smalle (16°), medium (24°) of brede (36°) lichtbundel
- kleurtemperatuur van 3000 of 4000 K
- vier standaard kleurcombinaties, elke andere RAL kleur op aanvraag

U kunt Flare-spots en -downlights gemakkelijk combineren tot een volledig verlichtingsconcept dat aansluit bij elk type architectuur.

Kegeldiagram vaste Flare-spot, 7 leds								
	16°		24°			36°		
0,5	0,13	20.301	0,21	11.183		0,33	5.611	
1,0	0,26	5.075	0,43	2.796		0,65	1.403	
1,5	0,38	2.256	0,64	1.243		0,98	623	
2,0	0,51	1.269	0,86	699		1,31	351	
2,5	0,64	812	1,07	447		1,63	224	
3,0	0,77	564	1,29	311		1,96	156	
afstand (m)	diameter (m)	verlichtingssterkte E(0°) (lx)	diameter (m)	verlichtingssterkte E(0°) (lx)		diameter (m)	verlichtingssterkte E(0°) (lx)	

Het betere alternatief voor halogeen

Flare-spots benutten ten volle de voordelen van de ledtechnologie. De optische, elektrische en thermische kenmerken zijn conform de nieuwste technieken. Het lage energieverbruik in combinatie met de hoge lichtopbrengst (tot 629 lm) en de lange levensduur maken van de spot een ideaal alternatief voor halogeenspots (20, 35, 50 W).

	Halogeenspot (35W)	Flare-spot (vast, 4 leds)
Lichtopbrengst (lumen)	± 450 lm	± 400 lm
Opgenomen vermogen	44W	7.2W
Energiekost na 50.000 u*	€ 220	€ 36
Aantal lampvervangingen na 50.000 u	± 25	geen**

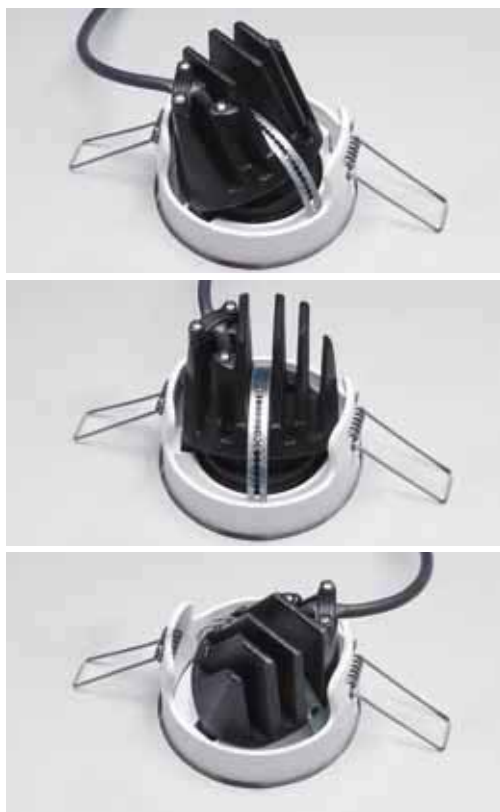
* $\dot{a}$ € 0.10/kWh

** De leds van deze Flare-spot hebben een verwachte levensduur van 50.000 u (met een verwachte lichtopbrengst van 80% op het einde van de levensduur)

Flexibiliteit

De richtbare spot kan tegelijkertijd worden gekanteld en gedraaid. De ledmodule kantelt tot 25° en draait 350°. Het unieke rotatiesysteem laat enkel de ledmodule draaien, terwijl de armatuurbehuizing haar positie behoudt.

De spot draait 350°. Dankzij het unieke rotatiesysteem, kan de behuizing op haar plaats blijven wanneer de module draait.





Installatie

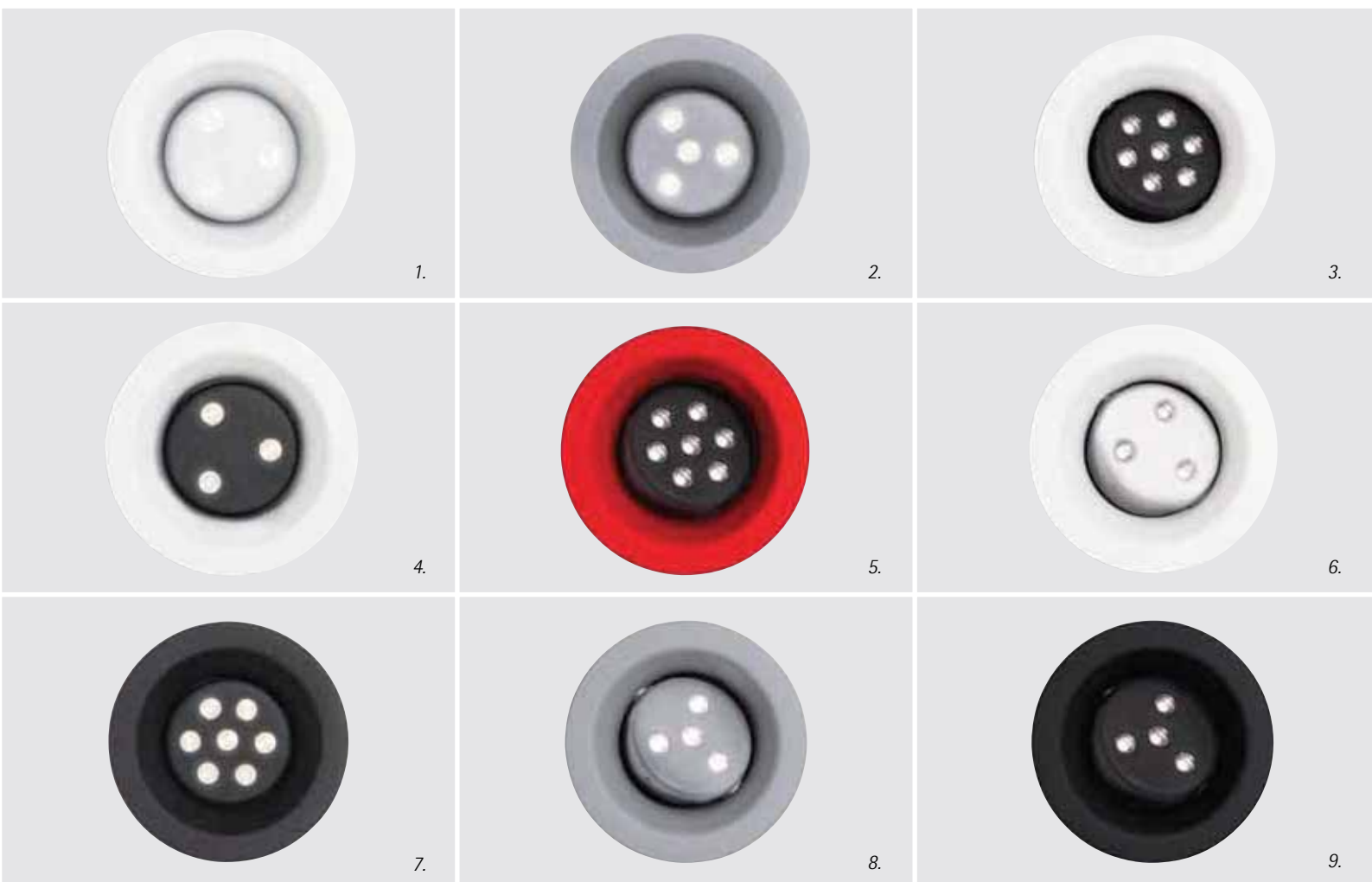
U kunt Flare-spots in valse of betonnen plafonds installeren. Voor de installatie in een betonnen plafond met boorgat is er een aangepast veersysteem. De richtbare spot is zowel kantel- als draaibaar. De installatie en het opnieuw bijstellen achteraf verlopen erg snel. De boord is speciaal ontworpen met het oog op een eenvoudige inbouw in de meeste plafonduitsnijdingen.



richtbare spot, met installatiebeugels voor holle plafonds



vaste spot, met installatiebeugels voor betonnen plafonds, met boorgat



Gamma

1. versie met 3 leds – Witte behuizing, witte ledmodule
2. versie met 4 leds – Grijs behuizing, grijze ledmodule
3. versie met 7 leds – Witte behuizing, zwarte ledmodule
4. versie met 3 leds – Witte behuizing, zwarte ledmodule
5. versie met 7 leds – Elke RAL kleur is mogelijk op aanvraag
6. versie met 3 leds – Witte behuizing, witte ledmodule
7. versie met 7 leds – Zwarte behuizing, zwarte ledmodule
8. versie met 4 leds – Grijs behuizing, grijze ledmodule
9. versie met 4 leds – Zwarte behuizing, zwarte ledmodule

Van alle vaste en richtbare spots zijn er versies met 3, 4 of 7 leds, en een smalle, medium of brede lichtbundel. Het volledige gamma is beschikbaar in 4 standaard kleurcombinaties en is op aanvraag in elke RAL kleur verkrijgbaar, zonder dat dit het lichtrendement beïnvloedt. U kunt alle producten perfect onderling combineren omdat ze hetzelfde design en dezelfde diameter hebben.





Flare, één naam voor tal van oplossingen

Een compleet gamma

Ronde inbouwdownlights
Ronde spots, zowel vaste als richtbare
Elke RAL kleur beschikbaar, op aanvraag

Buitengewone verlichtingsprestaties

Equilum®-lenzen voor een gecontroleerde lichtverdeling

Energetisch rendement

De nieuwste leds met een hoge lichtopbrengst
Een geoptimaliseerde lichtverdeling, bijgevolg minder armaturen
Aangepaste warmtehuishouding
Lichtregelsystemen integreerbaar

Comfort

Nauwelijks verblinding
Gecontroleerde uitstralingshoeken conform de Europese normen
Meteen 100 % licht na inschakelen

Duurzaamheid

Lange levensduur, beperkt onderhoud
Recycleerbaar materiaal

Installatie- en onderhoudsgemak

Garantie van 6 jaar op de Flare-downlight, en 4 jaar op de Flare-spot

ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ B-2390 Malle ■ Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42
e-mail: info@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com

ETAP BV ■ Tinststraat 7 ■ NL-4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ NL-4800 DL Breda ■ Tel. +31 (0)76 548 34 00 ■ Fax +31 (0)76 542 09 62
e-mail: info.nl@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com