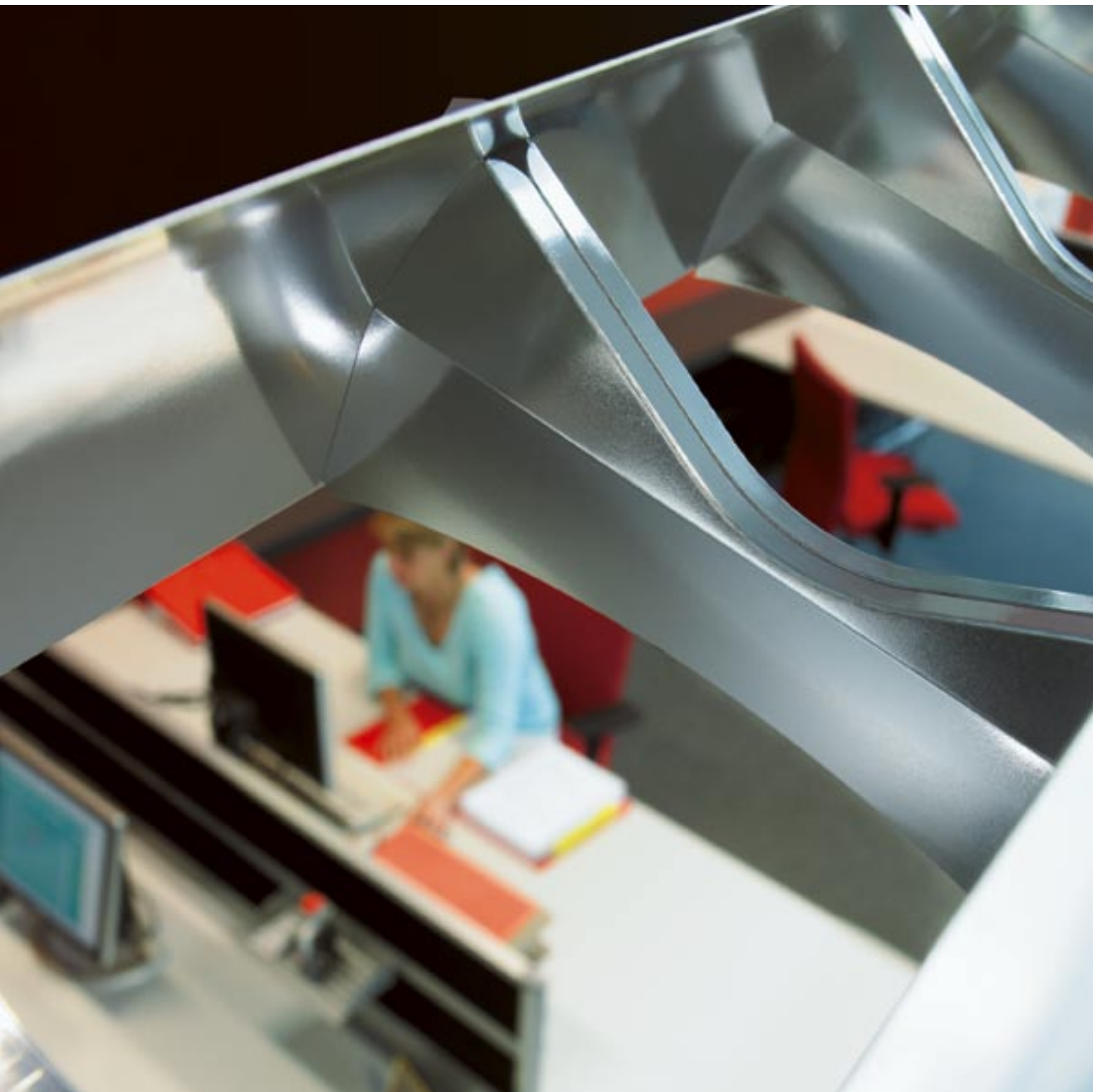


U5

Optimale manier voor perfect verlichten



De beste reflector op de markt

Armaturen moeten het licht richten waar het nodig is, het afschermen waar het stoort, en bovendien een hoog rendement hebben. Toepassing van aluminiumreflectoren is nog steeds de beste wijze om deze doelstellingen te verwezenlijken. Het ontwerpen van reflectoren is sinds meer dan 40 jaar een kerncompetentie van ETAP. De U5-reflector biedt de beste combinatie van lichtverdeling, afscherming en rendement die bij de huidige stand van de verlichtingstechnologie mogelijk is. De opgave voor onze verlichtingsspecialisten was: ontwerp reflectoren voor T5 $\varnothing 16$ mm-lampen, geoptimaliseerd naar de norm EN 12464 voor het verlichten van werkplekken. U5-armaturen bieden dan ook de hoogste rendementen in hun klasse, zodat u armaturen en energie kunt uitsparen. De uitstekende luminantiebeheersing – naar wens begrensd tot 200 cd/m² of tot 1000 cd/m² bij 55° of 65° – en de volledig weggewerkte piekluminanties zorgen voor een optimaal comfort. De gelijke uitstralingshoek in alle waarnemingsrichtingen zorgt tot slot voor maximale vrijheid bij de inrichting van een ruimte. Met de U5-reflector zet ETAP opnieuw een standaard in de markt.

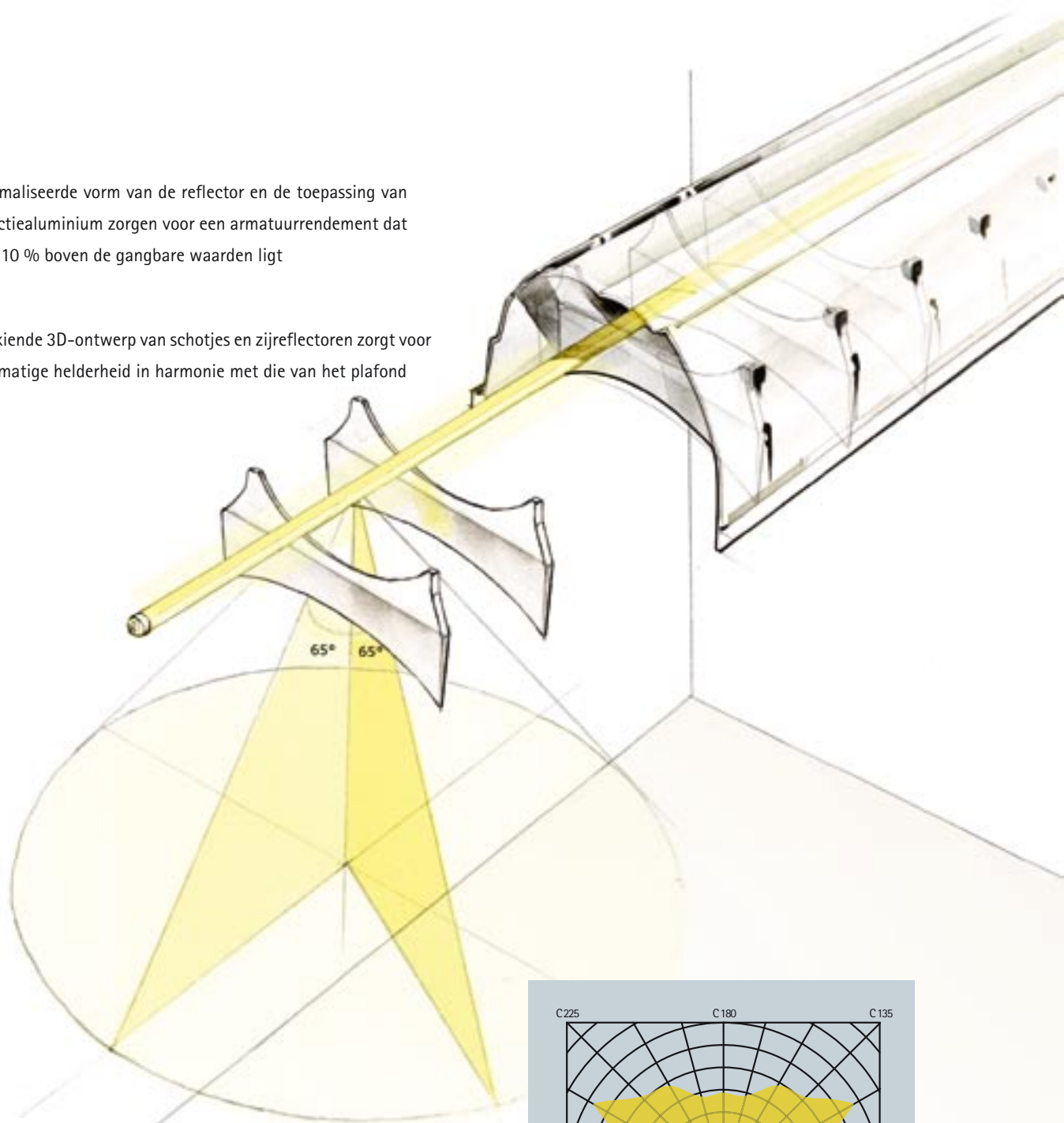
Parabolische bovenkant om storende
piekluminanties te voorkomen

De haarscherpe afwerking van de onderkant
zorgt voor een uitermate strakke afwerking
van de zichtzijde van de reflector

Het gesatineerde aluminium vermijdt
storende spiegelingen in de reflector,
zeker bij beweging in de ruimte

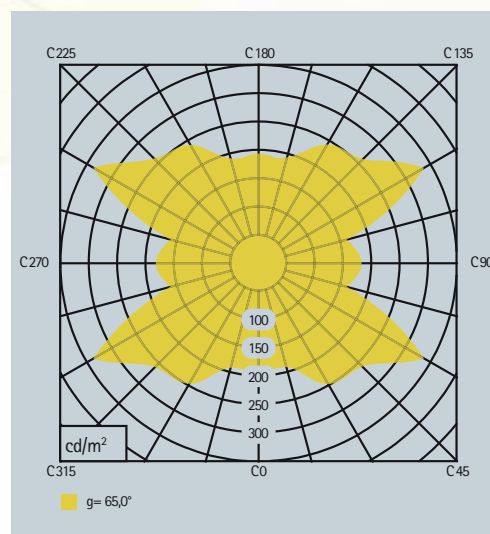
De geoptimaliseerde vorm van de reflector en de toepassing van hoogreflectiealuminium zorgen voor een armatuurrendement dat meer dan 10 % boven de gangbare waarden ligt

Het uitgekiende 3D-ontwerp van schotjes en zijreflectoren zorgt voor een gelijkmatige helderheid in harmonie met die van het plafond



De typische EQUILUM®-vorm zorgt voor een gelijke uitstralingshoek in alle waarnemingsrichtingen, waardoor u over maximale vrijheid beschikt als u een ruimte gaat inrichten

De breedstralende lichtverdeling zorgt voor een perfecte contrast- en 3D-weergave



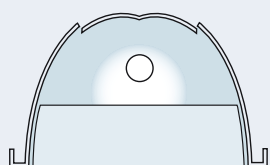
Dankzij de EQUILUM®-reflector begrenst U5 de luminanties gelijkmatig in alle kijkrichtingen bij 65°.



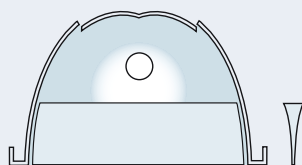
Lichtweerkaatsing gebeurt op de efficiëntste manier.

U5 staat voor een maximaal armatuurrendement dankzij een uitgekiend reflectorontwerp in hoogreflectiealuminium en een armatuurontwerp waarbij de bedrijfstemperatuur de hoeveelheid licht uit de lamp optimaliseert. Door de negen verschillende lampposities kiest u in de dwarsrichting de lichtverdeling die u wenst. De lichtverdeling in de langsrichting wijzigt u door voor een andere reflector te kiezen. U5 biedt u heel wat mogelijkheden om de hoeveelheid licht uit de armatuur juist de doseren. Zo kunt u kiezen uit een ruim gamma van lampen met verschillende lichtstromen en kunt u per reflector één of twee lampen voorzien.

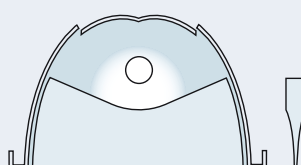
Ontwikkelingen in reflectorontwerp bij ETAP



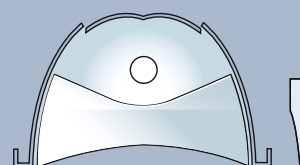
> wit schotje



> SLL schotje
Beheersing gemiddelde luminantie

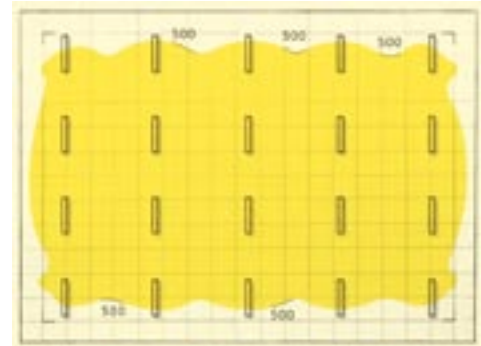


> ISOLUM®-schotje
Wegwerken storende piekluminanties



> EQUILUM®-schotje
Gelijke uitstralingshoek in alle waarnemingsrichtingen

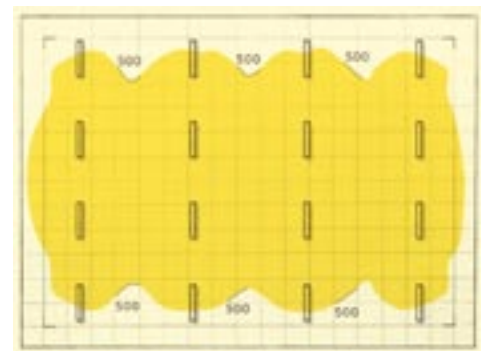
Dankzij al deze parameters kunnen wij voor uw concrete situatie altijd de meest energiezuinige verlichtingsoplossing uitwerken. Deze energiebesparing wordt vertaald in grotere tussenafstanden, met als resultaat minder armaturen en een lager geïnstalleerd vermogen. U kunt hiermee uw voordeel doen in het kader van de Europese energieprestatie wetgeving, die een maximaal energiegebruik oplegt aan een gebouw (inclusief zijn installaties).



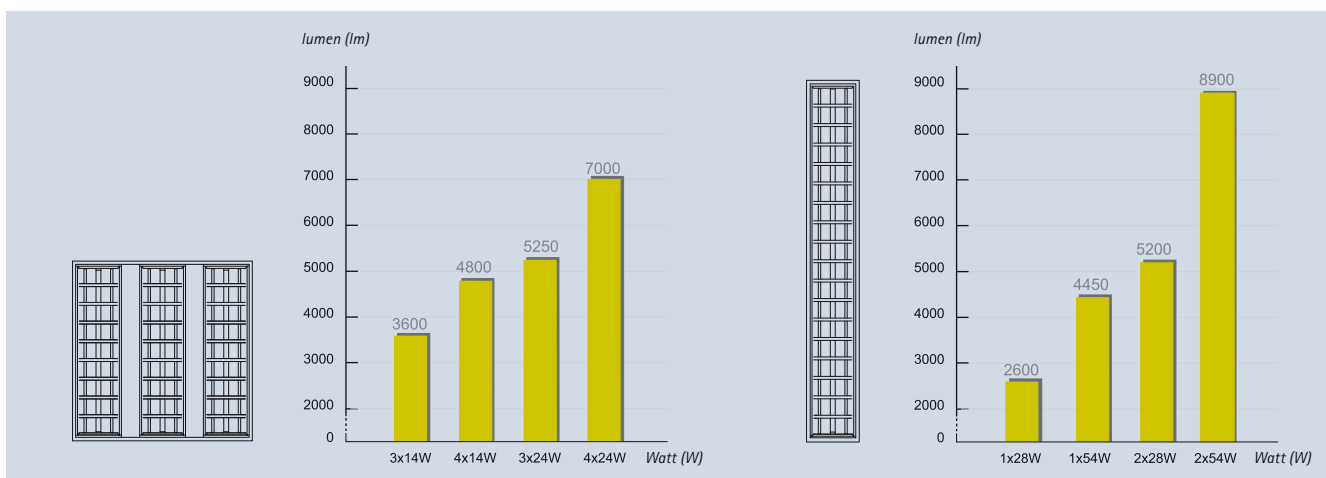
*Klassieke verlichtingsoplossing:
20 armaturen (2x28W); Em: 531 lx; gelijkmatigheid: 0,84;
specifiek vermogen: 1,90 W/m²/100lx*

Lichtregelsystemen voor nog meer besparing

U kunt nog meer energie besparen door lokale lichtregeling of lichtregeling per armatuur toe te passen, al dan niet in een DALI-omgeving. Zo kunt u schakelen of dimmen afhankelijk van het invallend daglicht of op basis van aanwezigheid. Ook het licht regelen via een infrarood afstandsbediening is mogelijk.



*Verlichtingsoplossing U5:
16 armaturen (2x28W); Em: 523 lx; gelijkmatigheid: 0,81;
specifiek vermogen: 1,50 W/m²/100lx*



In het U5-gamma zijn er voor elke lampenlengte verschillende lichtstromen mogelijk.

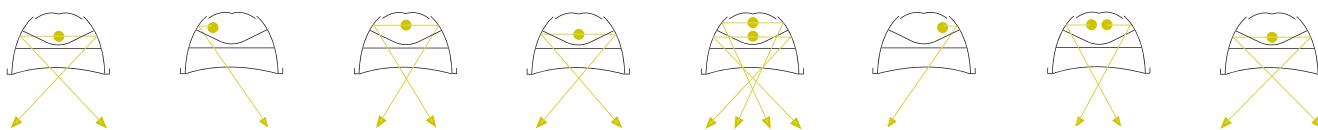


Flexibiliteit

Het U5-gamma biedt verlichtingsoplossingen voor elke (kantoor)taak, zoals die terug te vinden zijn in de Europese norm EN 12464-1 "The Lighting of Workplaces".

De flexibiliteit van het gamma blijkt reeds bij het ontwerp van de verlichtingsinstallatie. U5 beschikt over verschillende reflectoren: de basisreflector biedt een luminantiebegrenzing van 1000 cd/m^2 in alle waarnemingsrichtingen bij een uitstralingshoek van 65° , de comfortreflector begrenst bij dezelfde hoek de luminantie tot 200 cd/m^2 en voor kritische zientaken biedt de CAD-reflector deze luminatiebegrenzing tot 200 cd/m^2 in alle richtingen bij 55° . U kunt kiezen uit een ruim gamma van lampen en lichtstromen. Door de negen lampposities kunt u met dezelfde reflector een breedstralende, diepstralende of schuinstralende lichtverdeling bekomen. Bovendien kunt u zonder het aanzicht te verstoren één- en tweelampsarmaturen door elkaar gebruiken. Ook na installatie blijft U5 zeer flexibel. Door de breedstralende lichtverdeling en de gelijke uitstralingshoek in alle kijkrichtingen, beschikt u over maximale vrijheid bij het inrichten van de ruimte. Om de lichtverdeling aan de concrete situatie aan te passen, kunt u de lampposities wijzigen. En als de ruimte een andere bestemming krijgt, hebt u de mogelijkheid om de verlichting conform de norm aan te passen door een andere reflector te installeren.

Door de 9 lampposities van U5 zijn veel verschillende lichtverdelingen mogelijk.



Voor de gewenste langsuitstraling kiest u voor een 55°- of 65°-reflector.

65°

55°

Steeds een handige optie op maat

U5-inbouwarmaturen zijn beschikbaar voor alle gangbare plafondsyste­men. Voor afwijkende plafonds werken wij een oplossing op maat voor u uit. De symmetrische reflectorboord sluit perfect aan tegen de behuizing voor een onberispelijke afwerking. U5-reflectoren zijn scharnierend aan de behuizing bevestigd. Een lampvervanging is eenvoudig en vingerafdrukken op de reflectoren worden vermeden. Het voorschakelapparaat is gemakkelijk bereikbaar.

U5 maakt gebruik van de temperatuurgevoelige T5 $\varnothing 16$ mm-lamp. Bij luchtafzuiging over de lamp kan de lichtopbrengst tot 30 % teruglopen. Daarom

is U5 verkrijgbaar met gepatenteerde luchtafvoersleuven die de lucht via een gescheiden compartiment afzuigen, zodat de maximale lichtopbrengst behouden blijft.

Geeft u er de voorkeur aan te werken onder een helder plafond? De optie Spatial 360™ kaatst ongeveer 10 % van het licht terug naar het plafond, wat de ruimte een aanmerkelijk warmere uitstraling geeft.

Uw noodverlichting onopvallend integreren in U5 kan met de K9-module. Dankzij de geoptimaliseerde lichttechniek volstaan een minimum aantal K9-modules voor een normconforme noodverlichting.



Verkrijgbaar in één- en tweelampsversies met een uitstralingshoek van 55° of 65° een gepaste oplossing voor elke UGR-klasse



Vierlampsarmatuur met vier reflectoren



U5 met drie reflectoren, verkrijgbaar in drie- of vierlampsversie



Luchtafzuiging zonder rendementsverlies, bij vierkante en langwerpige U5



Spatial 360™ bij de vierkante U5 voor een warmere ruimte



Discrete K9-noodverlichting in U5



U5

- Zeer hoog rendement tot 92 %
- Gelijke uitstralingshoek in alle waarnemingsrichtingen, zonder piekluminanties door geoptimaliseerde EQUILUM®-reflector
- Hoge flexibiliteit door 9 lampposities
 - breedstralend, diepstralend of asymmetrisch uitstralingspatroon
 - één of twee lampen in dezelfde reflector

ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ B-2390 Malle ■ België ■ Tel. 03 310 02 11 ■ Fax 03 311 61 42 ■ e-mail: info.be@etaplighting.com
ETAP BV ■ Tinststraat 7 ■ 4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ 4800 DL Breda ■ Nederland ■ Tel. 076 548 34 00 ■ Fax 076 542 09 62 ■ info.nl@etaplighting.com
www.etaplighting.com

