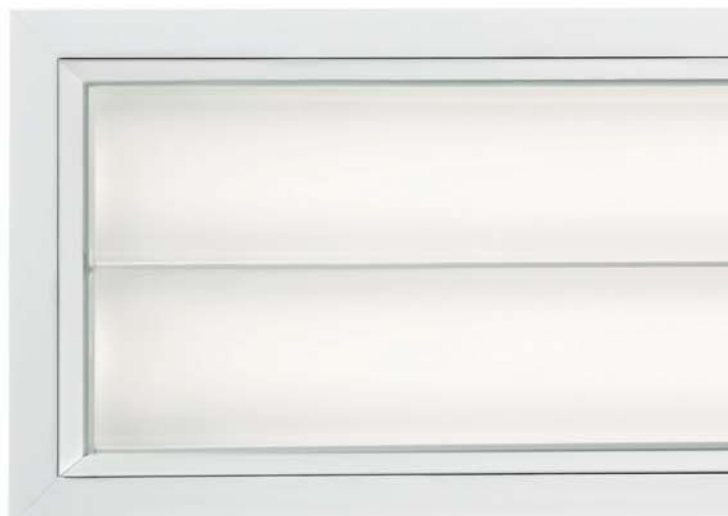
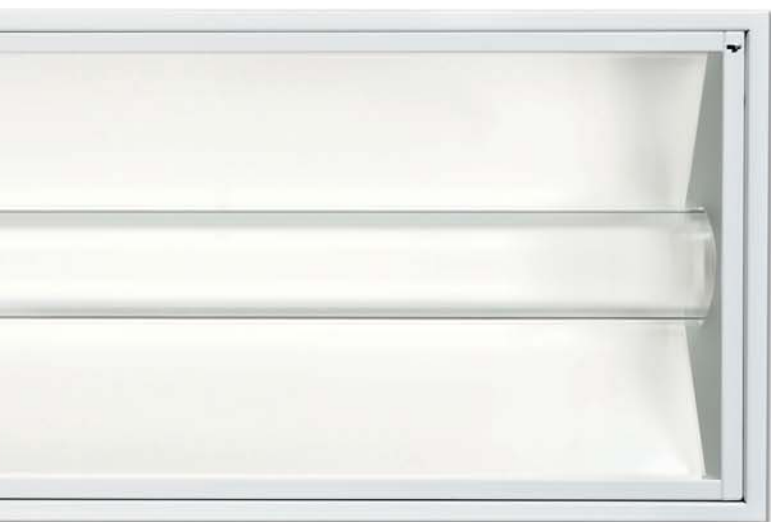


UM



EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

UM

efficiëntie,
comfort en
gebruiksgemak

Dankzij de MesoOptics™-technologie hebben de diffusoren van de UM-reeks een hoog rendement en breedstralende lichtverdeling. Voeg daarbij hun hedendaagse vormgeving en u krijgt de perfecte oplossing voor een efficiënte en stijlvolle verlichting.

De MesoOptics™-diffusor stuurt meer licht naar de wanden, wat een natuurlijk verlichte en heldere indruk geeft. De diffusor is bovendien egaal uitgelicht, zonder lampaftekening, storende luminanties of kleurschakeringen. De lichtbron in UM-armaturen is niet rechtstreeks zichtbaar en dus niet verblindend.

MESOOPTICS™-MICROTECHNOLOGIE

MesoOptics™ is een innovatieve technologie waarbij uitgekiende microstructuren nauwkeurig worden aangebracht op een transparante folie. De driedimensionale niet-zichtbare structuren (slechts 5 micrometer) schermen de lichtbron af en verspreiden het licht op een gecontroleerde manier.

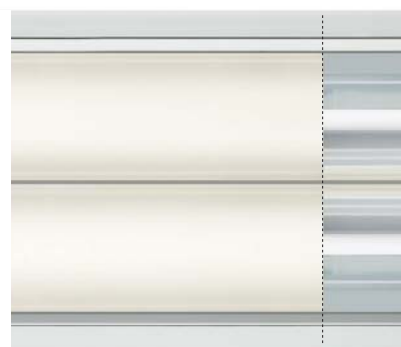


LED

UITVOERING MET LED



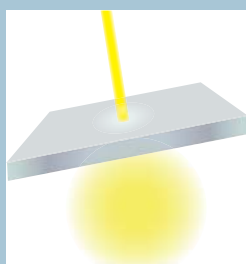
UITVOERING MET FLUORESCENTIELAMPEN



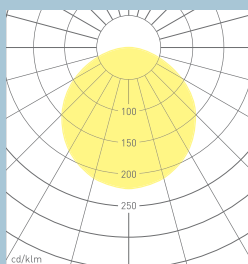
De UM-reeks is zowel beschikbaar met fluorescentielampen (UM1 en UM2), als met leds (UM2). De leds zorgen voor een nog homogenere uitlichting van de diffusor.

TOONAANGEVEND IN EFFICIËNTIE

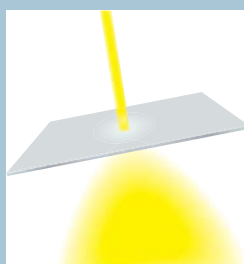
MesoOptics™ verhoogt het rendement met zo'n 30% ten opzichte van traditionele diffusoren. Reflecties binnenin het materiaal, die bij traditionele diffusoren veel licht verloren doen gaan, zijn met MesoOptics™ nagenoeg onbestaand. Zo zijn minder armaturen en minder energie nodig voor een zelfde lichtniveau. De MesoOptics™-microstructuur geeft een meer uitgekiende lichtverdeling waardoor u UM-armaturen verder uit elkaar kan plaatsen dan armaturen met traditionele diffusoren. UM2 is bovendien uitgerust met hoogreflecterende HRSilver-reflectoren die de efficiëntie bijkomend verhogen.



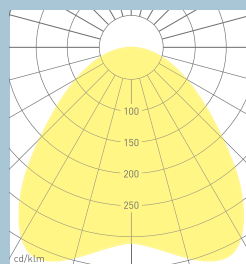
Traditionele diffusor met ongeveer 30% lichtverlies



Traditionele diffusoren verspreiden het licht gelijkmatig in alle richtingen.



MesoOptics™ laat 92% van het licht door



MesoOptics™-microstructuren zorgen voor een gecontroleerde lichtverdeling.

EENVOUD IN INSTALLATIE EN ONDERHOUD

UM-armaturen laten zich snel en eenvoudig monteren in verschillende plafondtypes. De beperkte hoogte (max. 110 mm voor UM1 en 100 mm voor UM2) maakt de armaturen geschikt voor plafonds met beperkte inbouwhoogte. Een scharnierende optiek maakt het onderhoud bij de versie met fluorescentielampen eenvoudig.

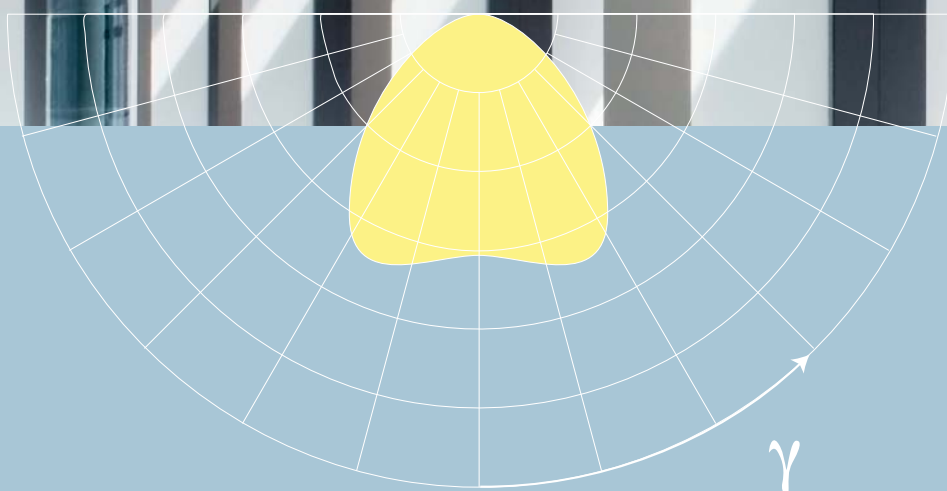
Bij de versie met leds bevat de scharnierende optiek de gehele ledconstructie. Lichtbron en bijhorende koeling zitten in een afgesloten geheel zodat de installatie veilig kan verlopen en de leds geen risico op beschadiging lopen.



Geïntegreerde lichtregeling ELS

LICHTREGELING EN VEILIGHEID

Lichtregelsystemen – die uw energiekosten aanzienlijk doen dalen – laten zich perfect integreren in de UM-armaturen. ELS dimt het kunstlicht in functie van de hoeveelheid daglicht en MDS schakelt in functie van aanwezigheid. De ETAP-multisensor voor DALI (EMD) combineert daglichtregeling, bewegingsdetectie en infrarood afstandsbediening. Armaturen met noodstroomunits zijn standaard beschikbaar in de UM-reeks, en ook een ingebouwde K9-ledmodule voor noodverlichting is mogelijk.



UM1-armaturen (met T5-lampen, Ø 16mm) hebben een hoge efficiëntie met rendementen tot 82%.

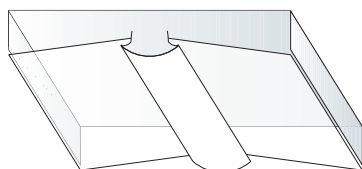
UM1

UM1 heeft een wit gelakte plaatstalen boord. De MesoOptics™-folie is bevestigd op een kunststof drager in acrylaat (PMMA) of polycarbonaat (PC) en PET. De PMMA-versie voldoet aan de gloeidraadtest bij 650°C. De PC/PET-versie voldoet aan de gloeidraadtest bij 850°C voor hogere veiligheidseisen.

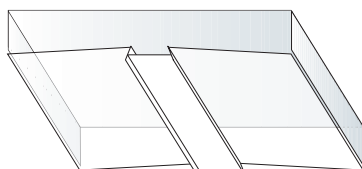


UM10

In het UM1-gamma hebt u de keuze uit twee optieken:



UM10 optiek



UM11 optiek

Voor elke optiek is er een vierkante of langwerpige versie beschikbaar. UM1-armaturen kunt u uitrusten met geïntegreerde lichtregelsystemen, noodverlichting of luchtextractie.



UM11 met multisensor voor DALI (EMD)



UM10 met luchtextractie



UM10 met daglichtregeling (ELS)



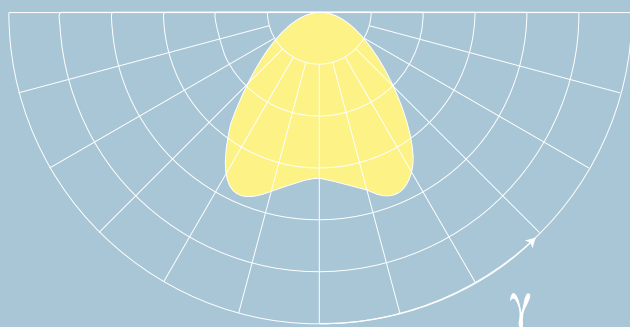
UM10 met noodstroomunit



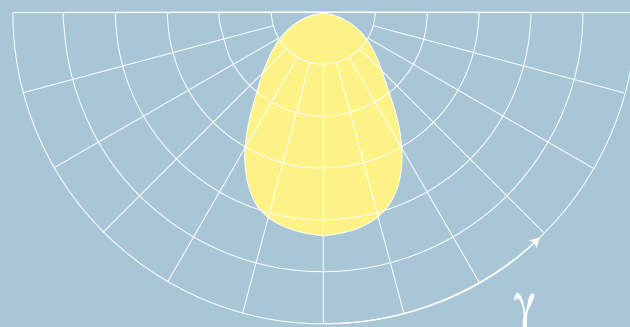
UM11 met ledmodule voor noodverlichting (K9)



Fluo



Led



UM2-diffusoren met leds hebben een specifieke lichtstroom tot 87 lm/W. Met fluorescentielampen halen ze een rendement tot 93%, wat overeenstemt met 81 lm/W.

UM2

UM2 heeft een boord in wit gelakt geëxtrudeerd aluminium. De MesoOptics™-folie ligt op een veiligheidsglas. De vlakke optiek is bevestigd in een wit gelakte aluminium geëxtrudeerde boord. Dankzij onzichtbare scharnieren kunt u de optiek gemakkelijk openen zonder grendels.



UM2 met luchtextractie

Het UM2-gamma bevat vierkante en langwerpige armaturen, met led of fluorescentielampen, die u kunt uitrusten met geïntegreerde lichtregelsystemen, noodverlichting of luchtextractie.

De UM2-armaturen met led hebben een armatuurlichtstroom tot 3300 lm (38 W) en zijn beschikbaar in twee kleurtemperaturen: 3000 en 4000 K. De leds zorgen voor een perfecte uitlichting van de diffusor. De optimale koeling van de leds garandeert een goede efficiëntie en een lange levensduur (50.000 branduren bij 86% lichtstroom), wat onderhoud quasi overbodig maakt. Ten slotte worden de armaturen gekenmerkt door typische voordelen van leds zoals zeer lage dim-niveau's en een snelle opstarttijd.

LED



UM2 met daglichtregeling (ELS)



UM2 met luchtextractie



UM2 met noodstroomunit
(met fluorescentielampen)



UM

Ruime keuze uit stijlvolle diffusorarmaturen

Versies met fluorescentielampen en led

Strakke vormgeving en perfecte afwerking

Aanzienlijke energiebesparing

- Hoog rendement in vergelijking met traditionele diffusoren
- Grotere tussenafstanden, minder armaturen nodig

Comfortabele verlichting

- Verborgen lichtbron, geen directe verblinding
- Egaal uitgelichte diffusoren; geen storende luminanties
- Aangenaam en gelijkmatig verlichte ruimtes

Eenvoud in installatie en onderhoud

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

NEDERLAND ■ ETAP BV ■ Tinstraat 7 ■ 4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ 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