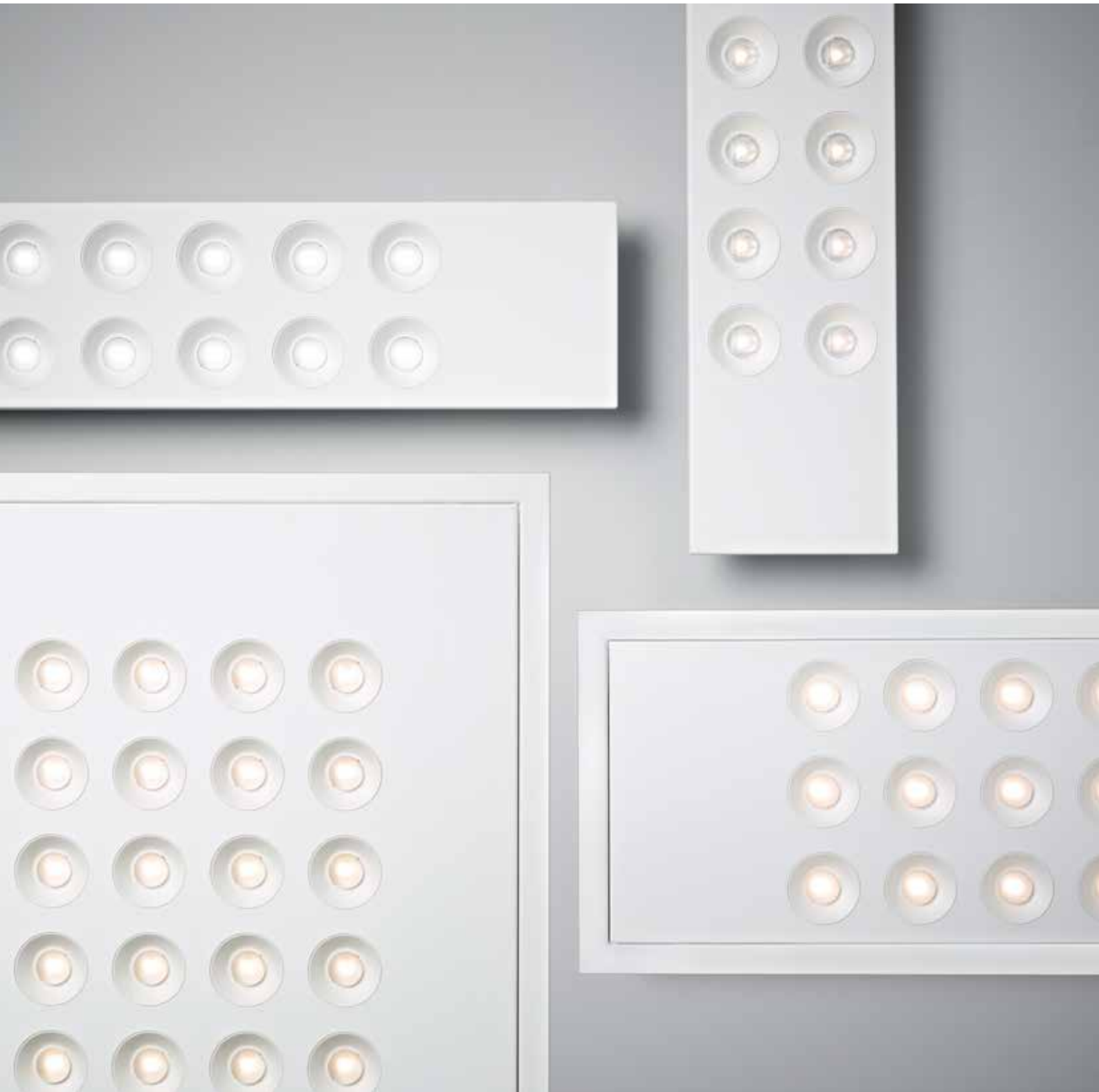


U7/R7



U7/R7

Geavanceerde verlichting in een uniek design



Met U7 en R7 haalt u de verlichting van de toekomst in huis. De armaturen maken gebruik van de LED+LENS™-technologie en werden ontwikkeld voor algemene verlichting in kantoren, publieke gebouwen en commerciële centra. Dankzij een uitgekiende combinatie van hoogvermogenleds en gesofisticeerde lenzen biedt deze reeks inbouw- en opbouwarmaturen het beste van twee werelden. De voordelen van leds – laag energieverbruik, lange levensduur – gaan hand in hand met een maximaal visueel comfort. Kortom, niets dan geavanceerde verlichtingstechnologie, verpakt in een uniek en hedendaags design.



LED+LENS™
TECHNOLOGY

Opbouwarmatuur R7 met de unieke LED+LENS™-technologie: een uitgekiende combinatie van hoogvermogenleds en gesofisticeerde lenzen (EER Architectural design).

U7/R7

Een lens voor elke led

De opbouwarmaturen R7 en inbouwarmaturen U7 maken gebruik van de LED+LENS™-technologie, die hoogvermogenleds combineert met individuele lenzen. Dit resulteert in een energiezuinige en bijzonder comfortabele verlichting.

Energiezuinig

■ Hoog rendement.

De zeer performante hoogvermogenleds bieden voldoende lichtstroom om elke ruimte op een efficiënte manier te verlichten. Dankzij de LED+LENS™-technologie wordt het lichtverlies tot een minimum beperkt, zowel tussen led en lens als in de lens zelf. Dit resulteert in een hoge specifieke lichtstroom van de armaturen (tot 135 lm/W - status 2015).

■ Perfect gericht.

LED+LENS™ brengt het licht exact waar u het nodig hebt. De ETAP-ingenieurs ontwierpen lenzen met verschillende lichtverdelingen, afhankelijk van de toepassing: middelbreedstralend, breedstralend, extreem breedstralend, asymmetrisch... Zo gaat geen energie verloren aan ongewenst strooilicht.

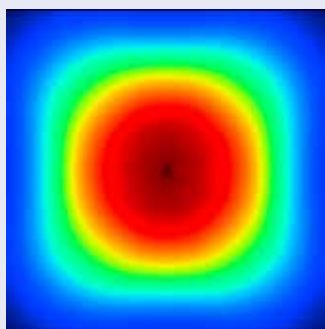
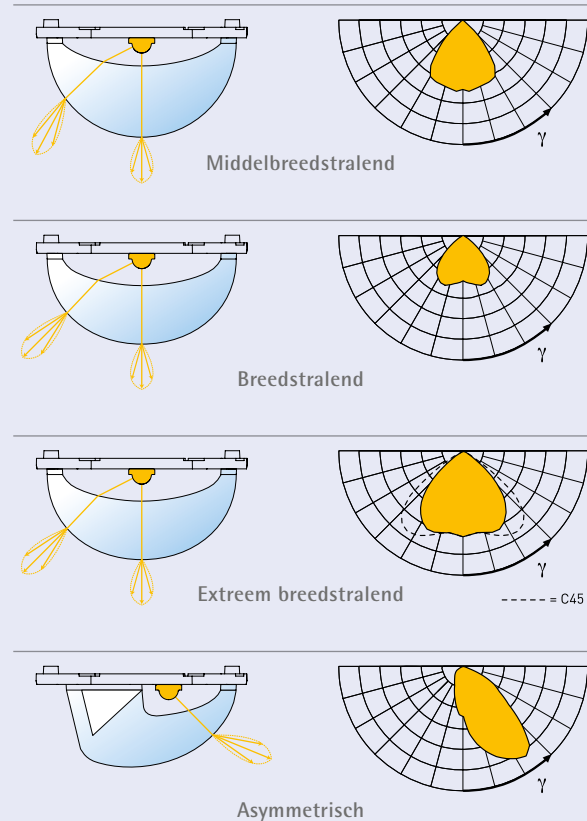
■ Precies wat u nodig hebt.

Naargelang de toepassing heeft u de keuze tussen lumenpakketten van 600 tot 6550 lumen. In combinatie met de juiste lens beperkt u op die manier het geïnstalleerde vermogen en/of het aantal armaturen.

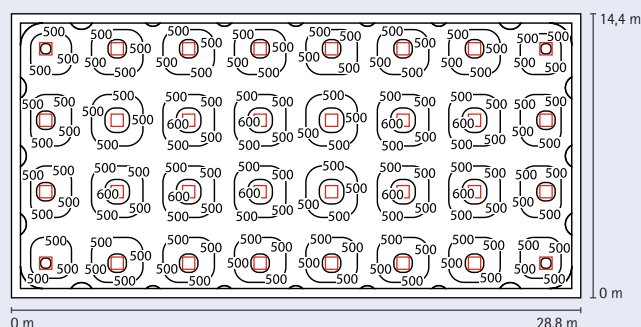
■ Kostenbesparend.

Dankzij de ruime keuze aan lumenpakketten en lichtverdelingen kunt u met U7 en R7 een optimale verlichtingsoplossing uitwerken voor elke toepassing. Op die manier beperkt u zowel de investeringskost als het energieverbruik tot een minimum.

Lichtverdelingen U7/R7



De unieke extreem breedstralende lens zorgt voor een nagenoeg vierkante uitstraling. Dat leidt tot een egale uitlichting van de ruimte.



Dankzij de extreem breedstralende lenzen verlicht u uw grote kantoorruimtes met een minimum aan armaturen en energie.
Specifiek vermogen: 0,75 W/m²/100 lx
Behoudfactor: 0,88

Comfortabel

■ Lichtbron afgeschermd.

Het felle ledlicht is een uitdaging voor ontwerpers. Een optimale luminantiebeheersing stond dan ook centraal in de ontwikkeling van de LED+LENS™-technologie. De gepatenteerde oppervlaktestructuur van de lens verzacht het ledlicht met een minimum aan lichtverlies. Resultaat? Lage UGR-waarden (lager dan 16 voor middelbreedstralende en lager dan 19 voor extreem breedstralende lenzen) en een lage gemiddelde luminantie, zonder aan efficiëntie in te boeten.

■ Zachte overgang.

De lenzen liggen discreet verzonken in kuipjes, wat een zachte en aangename lichtovergang creëert tussen de lichtbron en de armatuurbehuizing.

Lange levensduur

■ Hoge behoudfactor.

De LED+LENS™-technologie doet de lange levensduur van de hoogvermogenleds maximaal renderen. De R7- en U7-armaturen behouden na 50000 branduren tot 98 procent van hun verlichtingssterkte (LLMF - lamp lumen behoudfactor).

■ Thermisch design.

Het thermisch ontwerp van de armaturen speelt een cruciale rol in de hoge behoudfactor. Leds zijn namelijk bijzonder temperatuurgevoelig. De volledige behuizing van de U7 en de R7 fungeert als koellichaam.

Stijlvol

■ Slank en compact.

Het compacte design van de leds en de lenzen resulteert in zeer slanke armaturen – de zichtbare behuizing is slechts 15 mm hoog (48 mm voor de compacte versie van R7).

■ Verzonken lenzen.

De matrixstructuur van de leds en de verzonken lenzen geven de armaturen een stijlvolle, hedendaagse uitstraling.

■ Perfecte afwerking.

De U7 en R7 zijn verkrijgbaar in witte en grijze textuurverven en genieten een onberispelijke, kwaliteitsvolle afwerking in alle details.



De gepatenteerde oppervlaktestructuur behoudt de lichtverdeling met een minimum aan lichtverlies en zorgt toch voor een lage gemiddelde luminantie.

LED+LENS™
TECHNOLOGY



De lenzen liggen verzonken in kuipjes: dit zorgt voor een comfortabele lichtbeleving.



De zichtbare behuizing van de armaturen is amper 15 mm hoog.

U7/R7

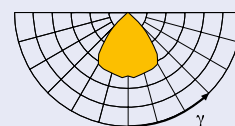
In elke ruimte, voor elke toepassing

Met U7 en R7 beschikt u over een compleet gamma van ledarmaturen voor al uw ruimtes. Kantoren, vergaderzalen, ontvangstruimtes, leslokalen, winkels, showrooms, ziekenhuizen, gangen – de toepassingsmogelijkheden zijn eindeloos. Dankzij inbouw-, opbouw- en pendelversies creëert u een uniforme stijl doorheen uw gebouw.



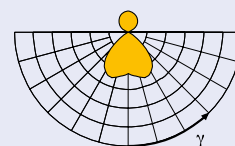
Middelbreedstralend

In kleinere kantoren richt u met de middelbreedstralende lens het licht waar u het hebben wil. Op die manier kunt u het geïnstalleerd vermogen aanzienlijk beperken.



Breedstralend met uplight

In grote ruimtes kunt u met een breedstralende lens en aangepast lumenpakket het aantal armaturen beperken. De pendelarmaturen geven standaard 30 procent uplight: een evenwichtige verdeling tussen directe en indirecte verlichting.

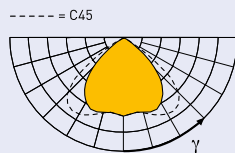




Gependelde R7 met uplight

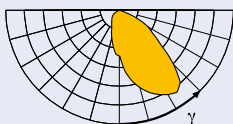
Extreem breedstralend

In grote kantoorruimtes kunt u met de extreem breedstralende lens de tussenafstanden maximaliseren en het aantal armaturen beperken.



Asymmetrisch

De asymmetrische lens zorgt voor een uniforme uitlichting van schoolborden en wanden.



U7/R7

Discrete integratie, opvallende besparing

R7 en U7 zijn perfect combineerbaar met de geïntegreerde lichtregelsystemen van ETAP: ELS (daglichtafhankelijke regeling) en EMD (multidetector). Deze combinaties zorgen voor extra besparing. De armaturen kunnen ook moeiteloos beheerd worden met Excellum2, het lichtregelsysteem van ETAP.

Leds hebben een aantal specifieke eigenschappen die ze bijzonder geschikt maken voor het gebruik met lichtregelsystemen. Zo heeft veelvuldig schakelen weinig invloed op de levensduur van de leds. Bovendien geven leds bij het opstarten meteen de volledige lichtstroom, wat het gebruikerscomfort verhoogt bij het binnenkomen van de ruimte.

Leds reageren niet alleen snel bij het opstarten, maar op elke wijziging in de lichtsturing. Dat betekent dat ze ook gemakkelijker en preciezer kunnen worden gedimd dan fluorescentielampen.

Voor daglichtafhankelijke lichtregeling maken R7 en U7 gebruik van de vernieuwde ELS-sensor. Die is compacter dan zijn voorganger en kan zeer discreet in de slanke armaturen worden geïntegreerd. Tegelijk verbeteren we de prestaties van de sensor. Die volgt nog preciezer de ooggevoeligheidscurve, is minder temperatuurafhankelijk en reageert sneller en accurater. Lichtregeling met ELS resulteert zo in een energiebesparing van 30% en meer.

U7 en R7 zijn compatibel met Excellum2, waarmee u de verlichting in uw gebouw centraal kunt beheren en aansturen. Het systeem laat toe om uw verlichting op ieder moment aan te passen aan de situatie en het verbruik te minimaliseren.



U7 met multidetector EMD.



R7 met daglichtafhankelijke lichtregeling (ELS).



Combineer U7 En R7 met Excellum2 en minimaliseer uw energieverbruik.



Noodverlichting

Ook de ledmodule voor noodverlichting is discreet integreerbaar in de R7- en U7-armaturen. Zo hoeft u geen extra armaturen te installeren voor antipaniek- en vluchtwegverlichting.

Snel en eenvoudig installeren

De installatie van de U7 en R7 verloopt snel en eenvoudig – of u nu voor de inbouw-, opbouw- of pendelversie kiest. Eén technicus kan de klus klaren, in een mum van tijd en met een minimum aan gereedschap.



1. Opbouw langwerpig

De ledmodule kan zeer eenvoudig aan de driverbox worden gemonteerd. Bij lijnmontage is er slechts één kabelinvoer: de elektrische verbinding loopt door de naast elkaar liggende driverboxen.

2. Opbouw vierkant

De ledmodule wordt met een scharnier aan de montageplaat bevestigd.

3. Gependeld

De driverbehuizing is voormonteerd op de armatuur en kan in één stuk aan de bevestigingsplaat worden opgehangen. Bij lijnmontage is er slechts één kabelinvoer. De elektrische verbinding loopt door de ledmodules.



4. Inbouw

De minimale inbouwhoogte (50 mm) bevordert het installatiegemak in systeemplafonds. Bij gipskartonplafonds wordt de armatuur in een apart kader geïnstalleerd (zie foto's). De vereiste inbouwhoogte bedraagt dan 100 mm.



5. Compacte R7 (opbouw)

De ledmodule wordt met veren aan de montageplaat vastgeklit.

6. Compacte U7 (inbouw)

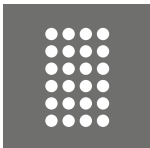
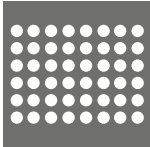
De armatuur wordt met twee veren in het plafond geïnstalleerd. De minimale inbouwhoogte is 52 mm.

U7/R7

Compleet gamma

U7 - Inbouwarmaturen

Kleuren:	structuurlak wit (RAL9003); grijs op aanvraag
Kleurtemperatuur:	3000 K of 4000 K
Lichtstroom:	variërend van 600 lm tot 6650 lm, afhankelijk van lenstype en aantal leds
Lichtverdeling:	middelbreedstralend, breedstralend, extreem breedstralend of asymmetrisch
Opties:	luchtexttractie, lichtregeling, module voor noodverlichting (afhankelijk van de versie)

INBOUW		
4 leds ■ 170 x 170 mm		
24 leds ■ 596 x 596 mm (M600) ■ 621 x 621 mm (M625) ■ 1196 x 296 mm (M300) ■ 1246 x 308 mm (M625) ■ 1720 x 296 mm (M1800)		
36 leds ■ 596 x 596 mm (M600) ■ 621 x 621 mm (M625) ■ 1196 x 296 mm (M300) ■ 1246 x 308 mm (M625) ■ 1720 x 296 mm (M1800)		
48 leds ■ 596 x 596 mm (M600) ■ 621 x 621 mm (M625) ■ 1196 x 296 mm (M300) ■ 1246 x 308 mm (M625) ■ 1720 x 296 mm (M1800)		



U7 met luchtexttractie.



De compacte versie van U7 is ideaal voor accentverlichting.



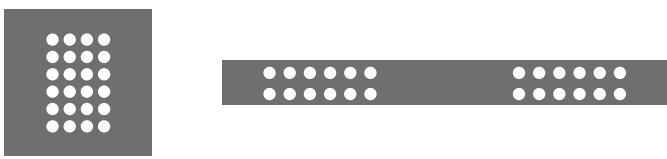
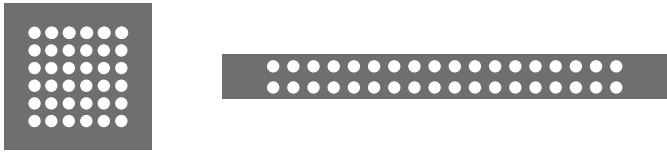
U7-armaturen kunnen met een extra inbouwkader worden geïnstalleerd in gipskartonplafonds.



U7 met ledmodule voor noodverlichting.

R7 - Opbouw- of pendelarmaturen, individueel en in lijn

Kleuren:	structuurlak wit (RAL9003) en grijs; zwart (RAL 9005) op aanvraag
Lampkleuren:	3000 K of 4000 K
Lichtstroom:	variërend van 600 lm tot 6650 lm, afhankelijk van lenstype en aantal leds
Lichtverdeling:	middelbreedstralend, breedstralend, extreem breedstralend of asymmetrisch. Pendelarmaturen met uplight
Opties:	lichtregeling, module voor noodverlichting (afhankelijk van de versie)

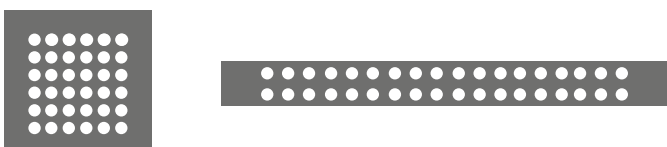
OPBOUW	
4 leds ■ 180 x 180 mm	
18 leds ■ 1500 x 75 mm	
24 leds ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (in lijn)	
36 leds ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (in lijn)	
48 leds ■ 1920 x 150 mm	



R7 opbouw in lijn.



R7 vierkant opbouw met lichtsensor ELS.

GEPENDELD	
18 leds ■ 1500 x 75 mm	
34 leds (*) ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (in lijn)	
56 leds (**) ■ 600 x 600 mm ■ 1500 x 150 mm ■ 1680 x 150 mm (in lijn)	



De gependelde R7 geeft standaard 30 procent uplight.

(*) 24 downlight en 10 uplight

(**) 36 downlight en 20 uplight



U7/R7

- Armaturen voor algemene verlichting, gebaseerd op de LED+LENS™-technologie
- Compleet gamma inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen
- Energiezuinig en duurzaam
- Aangenaam en comfortabel
- Stijlvolle en hedendaagse uitstraling
- Eenvoudig en snel te installeren
- Discrete integratie van lichtregelsystemen en noodverlichting

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

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

www.etaplighting.com