

**Maak van royale ruimten een royale lichtarchitectuur:**

**Quintessence dubbelfocus-downlights en -wallwashers van ERCO**

Lüdenscheid, mei 2018. In het Quintessence programma voor plafondinbouwarmaturen zijn Dubbelfocus speciale lichtwerktuigen die zijn geoptimaliseerd voor het gebruik in hoge ruimten met bijzondere eisen aan visueel comfort. Ze combineren krachtige LED-lenzensystemen voor precieze lichtverdelingen met een zwarte antiverblindingsconus. ERCO breidt nu het bestaande programma uit met nog krachtigere downlights en met speciale wallwashers die ook bij zeer hoge wanden en geringe wandafstanden een uiterst gelijkmatige verticale verlichting genereren.

Representatieve architectuur – in de foyer van de opera of de zetel van de regering, het hoofdkantoor van een bedrijf of de Flagship Store – wordt niet alleen gekenmerkt door hoogwaardige materialen en esthetische vormen, maar ook door gewaagde afmetingen want ruimte is in de metropolen rondom de wereld een echte luxe. Die gebouwen hebben lichtconcepten nodig die de hoogte en breedte van de ruimte efficiënt accentueren. Daarbij hoort enerzijds de verblindingsvrije basisverlichting op het horizontale vlak die grote afstanden overbrugt. Net zo belangrijk is echter de op de waarneming gerichte, gelijkmatige verlichting van de wanden als verticale begrenzing. Wallwashing definieert de ruimte en vormt de indruk van de helderheid. Bovendien brengt deze weelderige oppervlakken of grote kunstwerken op effectieve wijze tot hun recht.

#### **Betrouwbare lichtwerktuigen voor hoge ruimten**

Tot zover de theorie. In de praktijk hebben ontwerpers voor dergelijke prestigieuze projecten vooral lichtwerktuigen nodig die een buitengewoon vermogen combineren met een hoge planingsveiligheid en -betrouwbaarheid – zoals de Quintessence dubbelfocus-downlights en -wallwashers van ERCO. Deze zijn met hoge lichtstromen en speciale lichtverdelingen met name geschikt voor het gebruik in hoge ruimten. LED-lenzensystemen van collimator en Spherolit-lenzen zorgen daarbij voor efficiency en precisie. Door de zwarte antiverblindingsconus maakt de dubbelfocus-plafondinbouwarmaturen enerzijds een onopvallende gevoelsindruk,

anderzijds minimaliseert deze de luminantie wanneer in de armatuur wordt gekeken, en verhoogt zo het visual comfort.

### **Wallwasher met geoptimaliseerde wandafstanden**

In de nieuwe Quintessence dubbelfocus-wallwashers gebruikt ERCO een innovatieve lensoptiek die, vergeleken met de oplossingen tot dusver, nog geringere wandafstanden bij een uitstekende gelijkmatigheid mogelijk maakt: bij deze nieuwe ontwikkeling is de ideale wandafstand nog slechts een vijfde van de hoogte van het vertrek; wat nu juist in hoge ruimten een positief effect heeft op de indruk van het plafond. Een andere vernieuwing in het dubbelfocus-programma betreft zowel de wallwashers als de downlights: alle drie maten plafondinbouwarmaturen zijn nu in twee vermogens verkrijgbaar.

### **Meer lichtstroom uit dezelfde opening**

Het hogere vermogen van iedere armatuurmaat maakt niet alleen de fijnere differentiatie van verlichtingssterktes en contrasten mogelijk. Ontwerpers kunnen op die manier in veel situaties, ondanks hoge plafonds, met kleinere armatuu diameters werken dan eerst. Het totale aantal armaturen kan vaak worden verminderd – met overeenkomstig positieve gevolgen voor de rentabiliteit bij investering en exploitatie. Bij de montage en de bedrijfsapparatuur volgen ook de dubbelfocus-inbouwarmaturen de systeemlogica van het Quintessence-programma: met het plafondvlak afsluitende inbouw is met een optionele inbouwring mogelijk. Er zijn schakelbare, fasendimbare of DALI bedrijfsapparaten verkrijgbaar. De beschikbare lichtkleuren omvatten warmwit met 3000K  $Ra \geq 90$ , neutraalwit met 4000K  $Ra \geq 80$  alsmede, naar wens, warmwit met 2700K  $Ra \geq 90$  en neutraalwit met 4000K  $Ra \geq 90$ .

Met deze uitbreidingen van het assortiment hebben de dubbelfocus-downlights en -wallwashers van ERCO zich snel in een complete productgroep binnen het Quintessence systeem ontwikkeld: geoptimaliseerd voor zijn bestemming, in grote en representatieve ruimten kwalitatieve lichtconcept uit één concept mogelijk maken.

### Technische eigenschappen

ERCO lenzensysteem:	Collimator en Spherolit-lens van optisch polymeer, lichtverdelingen: Flood, Wide flood, Wallwash
ERCO LED-module:	hoogvermogen-LED's op metalen kern-printplaat, lichtkleuren: 2700K Ra $\geq$ 90*, 3000K Ra $\geq$ 90, 4000K Ra $\geq$ 80, 4000K Ra $\geq$ 90* (* lichtkleuren op aanvraag).
Lumenpakketten:	930 – 4920lm
Bedrijfsapparaat:	schakelbaar, fasendimbaar of DALI dimbaar
Huis:	aluminiumgietwerk, kunststof, 3 maten
Antiverblindingsconus:	zwart
Inbouwing:	wit
Montage:	afdekkend resp. met het plafondvlak afsluitend met overeenkomstige inbouwing (toebehoren).

## Afbeeldingen



Verticale verlichting is een kenmerk van de kwalitatieve lichtplanning in de representatieve architectuur. De nieuwe Quintessence dubbelfocus-wallwashers zijn geoptimaliseerd voor het gebruik in hoge ruimten. Daardoor is de ideale wandafstand slechts een vijfde van de hoogte van het vertrek.

©ERCO GmbH, [www.erco.com](http://www.erco.com)



Bij alle Quintessence dubbelfocus-plafondinbouwarmaturen zorgt de zwarte antiverblindingsconus voor een onopvallende gevoelsindruk en minimaliseert de luminantie bij het kijken in de armatuur voor een groot visual comfort.

©ERCO GmbH, [www.erco.com](http://www.erco.com)

## Over ERCO

De ERCO Lichtfabriek met zetel in de Duitse stad Lüdenscheid is een gerenommeerde specialist voor architectuurbelichting met LED-technologie. Het in 1934 opgerichte familiebedrijf is wereldwijd in 55 landen actief met autonome verkooporganisaties en partners. Sinds 2015 is het productprogramma volledig gebaseerd op LED-technologie. Overeenkomstig ontwikkeld, ontwerpt en produceert ERCO in Lüdenscheid digitale armaturen met de zwaartepunten lichttechnische optische systemen, elektronica en design. De lichtwerktuigen ontstaan in nauw contact met architecten, lichtplanners en elektroplanners en worden primair in de volgende toepassingsgebieden ingezet: Work en Shop, Culture en Community, Hospitality, Living, Public en Contemplation. Voor ERCO is digitaal licht de vierde dimensie van de architectuur. Ze ondersteunt ontwerpers om hun projecten met uiterst precieze, efficiënte lichtoplossingen in de werkelijkheid te realiseren.

Als u meer informatie over ERCO of beeldmateriaal wenst, bezoek ons dan op

[www.erco.com/presse](http://www.erco.com/presse). Wij leveren u ter ondersteuning graag beeldmateriaal over projecten wereldwijd.