

Hoogwaardige werktuigen voor Human Centric Lighting:

ERCO Quintessence downlights in tunable white

Lüdenscheid, mei 2019. Human Centric Lighting (HCL) omschrijft lichtconcepten die naast het visuele ook rekening houden met het biologische effect van licht op mensen. Een centrale rol speelt daarbij de algemene verlichting met variabele lichtkleur. Deze richt zich vaak op het zogenoemd circadiaans ritme – de spectrale verandering van het daglicht van zonsopkomst tot zonsondergang. Voor dergelijke toepassingen introduceert ERCO nu plafondinbouwarmaturen met tunable white-technologie. Als onderdeel van het Quintessence programma bieden ze beproefde product- en designkwaliteit alsmede visual comfort op het hoogste niveau.

De morgenstond heeft goud in de mond. 's Middags, wanneer de zon in het zenit staat, vermengen het zon- en het hemellicht zich tot een stralend blauwachtig wit dat zich tegen de avond tot zonsondergang weer verplaatst in de richting van warmoranje: onder deze eeuwige cyclus heeft de mens zich ontwikkeld. Dat onze biologische klok en andere biologische functies ook door spectraalaandelen in het licht worden geregeld en beïnvloed, geldt intussen als een wetenschappelijk bewezen feit. Human Centric Lighting (HCL) -concepten willen deze kennis ook op architectuurverlichting toepassen om zo het welbevinden van mensen in gebouwen te verhogen. Bij het gebruik van individuele producten is daarmee de zaak echter nog niet rond: holistische HCL-oplossingen bestaan uit verschillende componenten. Alleen op die manier kunnen parameters, zoals lichtsterkte, lichtrichting, maar vooral natuurlijk de kleurtemperatuur van lichtbronnen worden gesynchroniseerd en gericht worden aangestuurd.

Tunable white – in Quintessence kwaliteit

Voor de hoofdcomponenten van de algemene verlichting in dergelijke HCL-concepten stelt ERCO de ontwerpers nu net zo flexibele als kwalitatief hoogwaardige werktuigen beschikbaar: de Quintessence plafondinbouwarmaturen met tunable white-technologie. Ze bieden alle kenmerken die Quintessence tot de

maatstaf hebben gemaakt voor wat betreft downlights: van de ERCO darklight-reflector voor het grootste visual comfort via het als koelelement gevormde aluminiumhuis voor optimale thermische verhoudingen tot en met de inbouwring voor snelle en eenvoudige montage, met afdekkend inbouwdetail of optioneel ook voor met het plafondvlak afsluitende inbouw.

Traploos van warmwit naar daglichtwit

Natuurlijk voldoet de implementatie van de tunable white-technologie bij Quintessence ook aan de hoge eis van dit programma: de 2-kanaals LED-modules dekken een breed kleurtemperatuurbereik af van 2700K tot 6500K en bieden met CRI>90 van 2700K tot 5000K een zeer goede kleurweergave – ook in gedimde staat. Het dimbereik van de module omvat daarbij volledig 0-100%. Ze zijn knippervrij en daardoor geschikt voor cameraopnames. Bij wisseling van de lichtkleur blijft de lichtstroom constant. Alle waardenwisselingen hebben een zacht en traploos verloop. Via een DALI interface vindt de regeling van kleurtemperatuur en helderheid daarbij digitaal plaats.

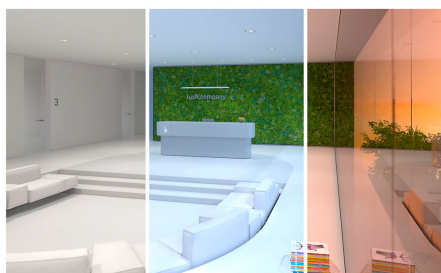
Logisch: de systematiek van ERCO

Ook bij de Quintessence plafondinbouwarmaturen in tunable white volgen de verschillende uitvoeringen de logische structuur van de armaturesystematiek van ERCO. De downlights in tunable white zijn verkrijgbaar in drie maten. Bovendien bestaat de keuze tussen de lichtverdelingen wide flood, speciaal voor ruimten met hoge plafonds, alsmede extra wide flood voor de gelijkmatige, efficiënte basisverlichting met grote armatuurafstanden bij normale plafondhoogtes. De hoge cilindrische verlichtingssterktes ondersteunen daarbij kijktaken, zoals de herkenning van gezichten. Voor de gebruikers van het Quintessence programma ontsluiten de nieuwe downlights in tunable white talloze toepassingsmogelijkheden – niet alleen voor HCL, maar bovendien voor elk type dynamische, sfeer- en esthetische inscenering van architectonische ruimten met licht.

Technische eigenschappen

ERCO lenzensysteem:	diffusorlens van optisch polymeer, lichtverdelingen: Wide flood, Extra wide flood
ERCO LED-module:	High-Power-LED's op metalen kern-printplaat, tunable white: variabele lichtkleur van 2700K tot 6500K
Bedrijfsapparaat:	DALI
Huis:	aluminiumgietwerk, kunststof, 3 maten
Reflector:	ERCO darklight-reflector, zilver
Inbouwing:	wit
Montage:	afdekkend resp. met het plafondvlak afsluitend met overeenkomstige inbouwing (toebehoren)

Afbeeldingen



Tunable white: nu ook bij Quintessence plafondinbouw-armaturen

Quintessence werd voor de algemene verlichting met verschillende kleurtemperaturen uitgebreid met de tunable white-technologie.

© ERCO GmbH www.erco.com
Visualisatie: Electric Gobo



© ERCO GmbH www.erco.com

2.700K  6.500K

Over ERCO

De ERCO Lichtfabriek, met zetel in 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 het zwaartepunt op 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. Wij leveren u voor uw berichtgeving ook graag materiaal over projecten wereldwijd.