

Kvalitetsverktyg för Human Centric Lighting:**ERCO Quintessence Downlights i tunable white**

Lüdenscheid, maj 2019. Human Centric Lighting (HCL) är beteckningen för ljuskoncept som förutom visuell komfort även tar hänsyn till den biologiska effekten som ljus har på människor. En allmänbelysning med variabel ljusfärg spelar då en central roll. Den utgår vanligtvis från så kallade cirkadianska rytmer – den spektrala förändringen i dagsljuset, från soluppgång till solnedgång. För dessa ändamål har ERCO skapat infällda takarmaturer med tunable white-teknologi. Som en del av Quintessence-programmet erbjuder de såväl beprövad produkt- och designkvalitet som visuell komfort på högsta nivå.

Dagen börjar med den första morgonrodnaden. Mitt på dagen, när solen står som högst, blandas ljuset från solen och himlen och blir strålande, blåaktigt vitt. På kvällen, fram till solnedgången, drar ljuset åter mot varmt orange: Under denna eviga cykel har människan utvecklats. Att vår inre klocka och andra biologiska funktioner styrs och påverkas av ljusets spektraldelar är numera vedertaget inom vetenskapen. Human Centric Lighting (HCL)-konceptet vill använda sig av denna kunskap även för arkitekturbelysningen för att öka välbefinnandet hos människorna i byggnaderna. Men det hjälper inte att använda enskilda produkter: Helhetliga HCL-lösningar består av flera komponenter som är kopplade till varandra. Bara på det sättet kan parametrar såsom ljusintensitet, men framförallt färgtemperaturen hos ljuskällorna, styras synkroniserat och målinriktat.

Tunable white – i Quintessence-kvalitet

Nu kan ERCO erbjuda planerarna ett flexibelt kvalitetsverktyg för den centrala komponenten i allmänbelysningen i sådana HCL-konceptet. Quintessence infällda takarmaturer med tunable white-teknologi. De har alla egenskaper som gjort Quintessence till måttstocken när det gäller downlights: Alltifrån ERCO darklightreflektor för högsta visuella komfort och aluminiumhöljet i form av kylfläns för optimala termiska förhållanden, till infällningsring för snabb och enkel

montering, med övertäckt infällningsdetalj eller som tillval även montering som slätt infälld.

Steglöst från varmvitt till dagsljusvitt

Naturligtvis motsvarar även implementeringen av tunable white-teknologin hos Quintessence de högt ställda kraven i detta program: LED-modulen med 2 kanaler spänner över ett färgtemperaturområde från 2700K till 6500K och erbjuder med CRI>80 från 2700K till 5000K en mycket god färgåtergivning – även när den dimmas. Modulernas dimningsområde omfattar därmed 2-100%, de flimrar inte och är därmed kompatibla för kameror. När ljusfärgen ändras förblir ljusflödet konstant, alla värdeväxlingar sker mjukt och steglöst. Färgtemperatur och ljusstyrka styrs digitalt via ett DALI-gränssnitt.

Logiskt: ERCO systematik

Även hos Quintessence infällda takarmaturer i tunable white följer de olika modellerna den logiska strukturen hos ERCO armatursystematik. Downlights i tunable white finns i tre storlekar. Dessutom finns alternativa ljusfördelningar: wide flood, speciellt för rum med högt i tak, och extra wide flood för en jämn, effektiv allmänbelysning med stora armaturavstånd vid normal takhöjd. De höga cylindriska ljusstyrkorna gör det lättare att exempelvis känna igen ansikten. Våra nya downlights i tunable white erbjuder användarna av Quintessence-programmet en mängd olika användningsområden – inte bara för HCL, utan även för varje typ av dynamisk, stämningsskapande och estetisk ljussättning av arkitektoniska rum.

Tekniska egenskaper

ERCO linssystem:	Diffusorlins i optiska polymer, ljusfördelningar: Wide flood, Extra wide flood
ERCO LED-modul:	High-power LED på kretskort med metallkärna, tunable white: Ljuskärgen variabel från 2700K till 6500K
Driftdon:	DALI
Armaturhus:	Aluminiumgjutgods, plast, 3 storlekar
Reflektor:	ERCO darklightreflektor, silver
Inbyggingsring:	Vitt
Montering:	utanpåliggande eller slätt infälld med inbyggingsring (tillbehör)

Bilder



Tunable white: Nu även hos Quintessence infällda takarmaturer

Quintessence utökades med tunable white för allmänbelysningen med olika färgtemperaturer.

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



© ERCO GmbH www.erco.com

2.700K 6.500K

Om ERCO

Ljusfabriken ERCO med säte i Lüdenscheid är en ledande specialist på arkitekturbelysning med LED-teknik. Familjeföretaget, som grundades 1934, har verksamhet i 55 länder över hela världen med självständiga försäljningsorganisationer och partners. Sedan 2015 baseras ERCO produktprogram helt på LED-tekniken. I Lüdenscheid utvecklar, formger och producerar ERCO digitala armaturer med tyngdpunkt på ljusteknisk optik, elektronik och design. Ljusverktygen utvecklas i nära samarbete med arkitekter, ljusplanerare och elplanerare och används främst på följande områden: Work och Shop, Culture och Community, Hospitality, Living, Public och Contemplation. För ERCO är det digitala ljuset arkitekturens fjärde dimension och därför hjälper ERCO planerarna att förverkliga sina projekt med mycket exakta och effektiva ljuslösningar.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial om ERCO är du välkommen att besöka oss på www.erco.com/presse. Vi levererar gärna även material om projekt över hela världen för din rapportering.