



Het downlightsysteem voor Human Centric Lighting: de nieuwe Iku plafondinbouwarmaturen van ERCO

Lüdenscheid, juli 2021. Centraal in een lichtplanning staat de mens met zijn activiteiten. Daarom is Human Centric Lighting (HCL) een uitgangspunt voor ontwerpen. Voor overtuigende HCL-concepten heeft ERCO nu het [plafondinbouwarmatuursysteem Iku](#) ontwikkeld. Tunable white is daarbij slechts één van de vele functies om architectuur, activiteiten en sferen in het lichtconcept flexibel en dynamisch te verbinden.

Verzoek om bewijsexemplaren en links.

Voor meer informatie of beeldmateriaal
verzoeken wij u contact op te nemen met:

ERCO GmbH
Katrin Haner
Content Manager / PR
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Duitsland
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Elena Artzt / Arno Heitland
PR consultant
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Duitsland
Tel.: +49 30 66 40 40 558
erco@maipr.com
www.maipr.com

Lichtplanning met HCL, bijvoorbeeld voor een kantoorgebouw, omvat vele niveaus en componenten, want HCL betekent, als een paar armaturen met variabele lichtkleur: de verlichting dient zowel de waarneming van de gebruiker bij verschillende activiteiten te ondersteunen, evenals een positief biologisch effect te ontplooiën. Dit speelt zich allemaal in diverse architectonische situaties af: van de receptie en het atrium via verkeerszones, zoals trappenhuis en gangen, tot en met de hedendaagse, zeer gevarieerde vormgegeven werk- en kantooromgevingen. Ontwerpers hebben daarvoor niet alleen armaturen nodig met verschillende vermogensklassen, lichtverdelingen en lichtkleuren inclusief tunable white. Net zo belangrijk is flexibele wireless connectivity voor dynamische regelscenario's en niet op de laatste plaats de totale rendabiliteit. Minder, echter daarvoor gedifferentieerde, hoogwaardige en efficiënte armaturen zijn reeds rendabel bij de installatie en op lange termijn door gunstige exploitatiekosten.

Een universele familie van inbouwarmaturen

Het nieuwe programma voor plafondinbouwarmaturen voldoet aan al deze vereisten: Iku, voor alle gebieden van de architectuurverlichting, alsmede Iku Work, speciaal

ontwikkeld voor de werkplekverlichting conform de norm. Het Iku-systeem overtuigt reeds in het planningsproces door zijn logica en overzichtelijkheid: vijf maten, van 84 tot 221mm, drie downlight-lichtverdelingen plus wallwashers en dubbele wallwashers, alsmede zes witte lichtkleuren plus tunable white zijn belangrijke argumenten. Iku-inbouwarmaturen zijn compact vormgegeven en bieden een hoge lumen-output bij een rendement van ruim 100lm/W. Daardoor vormt Iku een universeel systeem voor de uniform ontworpen, in het plafond geïntegreerde verlichting. Deze is geschikt voor openbare, kantoor- en bestuursgebouwen, alsook voor congresscentra, hotels of restaurants – en in het bijzonder voor de implementatie van originele HCL-concepten.

Architectuur – Activiteit – Atmosfeer

Hoe de lichttechniek van het Iku-systeem en een planning volgens het HCL-principe samenwerken, heeft ERCO in de handzame formule van de „drie A's" tot uitdrukking gebracht: om de **architectuur** optimaal waar te nemen, is verticale verlichting van doorslaggevend belang, maar spelen de in zones verdeelde functiegebieden alsmede de afstemming van armatuurmatten en -vermogen ten opzichte van de ruimte ook een grote rol. Het juiste licht ondersteunt **activiteiten**, zoals geconcentreerd werken, en ook de communicatie tussen mensen. Daarvoor staan de eigenschappen van de Iku-armaturen, zoals goede antiverblinding, dimbaarheid of tunable white, in. Deze maken het mogelijk om het licht aan verschillende kijktaken aan te passen of het circadianse ritme te ondersteunen. Een specifieke **atmosfeer** ontstaat, wanneer het licht zich aan het daglichtverloop aanpast, de sfeer in de ruimte verandert of door de gebruiker volgens persoonlijke voorkeuren kan worden ingesteld. Hier biedt Iku moderne interfaces voor de netwerkkoppeling, bijvoorbeeld met DALI of draadloos via Casambi Bluetooth.

De Iku-familie biedt binnen zijn systematiek alle vrijheid om aan de „drie A's" te voldoen: horizontale en verticale verlichting kunnen voor een uitstekende waarneming van de ruimte worden gecombineerd, want zelfs in de kleinste maat met een diameter van 84mm zijn er hoogwaardige wallwashers verkrijgbaar. De optie tunable white voor een variabele lichtkleur is ook bij downlights en wallwashers beschikbaar (vanaf maat 4). Met geringe inbouwdieptes van 71mm (maat 2) tot 142mm (maat 7) bespaart Iku bovendien kostbare inbouwruimte in het plafond. Drie downlight-lichtverdelingen, namelijk wide flood (ca. 60°) voor een groot visueel comfort in hogere ruimten, extra wide flood (ca. 85°) voor maximale armatuurafstanden en oval flood (ca. 20° x 60°) voor gangen en verkeerszones ondersteunen een in zones verdeelde lichtplanning. Een extra voordeel van de Iku-lichttechniek, waarbij het licht uitsluitend via de lens ergens heen wordt geleid: de antiverblindingsconus kan zonder het beïnvloeden van de verlichting in kleur aan het interieurdesign worden aangepast – de Service [ERCO individual](#) vervult dit soort wensen.

Verzoek om bewijsexemplaren en links.

Voor meer informatie of beeldmateriaal verzoeken wij u contact op te nemen met:

ERCO GmbH
Katrin Haner
Content Manager / PR
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Duitsland
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Elena Artzt / Arno Heitland
PR consultant
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Duitsland
Tel.: +49 30 66 40 40 558
erco@maipr.com
www.maipr.com

Iku Work – speciaal voor werkplekken op kantoor

Tot de Iku-familie behoren bovendien de Iku Work-downlights die zijn afgestemd op de speciale vereisten van de werkplekverlichting (EN 12464) op kantoor en met een UGR <19 volgens de norm bescherming bieden tegen verblinding. Iku Work-downlights zijn leverbaar in de maten 4, 5 en 7, alsmede in de lichtverdelingen wide flood (ca. 60°) en oval wide flood (ca. 60° x 80°). Deze beschikken standaard over een DALI interface met doorbedrading.

De Iku-inbouwarmaturen vertonen een perfect dimgedrag tot en met 0,1% en een knippervrij licht voor videogesprekken zonder storingen. Met hun uniforme verschijning en montagevarianten voor afdekkende of afsluitende inbouw, die zijn afgestemd op de beproefde maten van de plafondinbouwfamilie van ERCO, smelten Iku en Iku Work samen tot één geheel: ideaal om zelfs in grote en complexe projecten een HCL-principe moeiteloos te realiseren.

[Meer informatie over Iku](#)

[Link naar de film](#)

Technische eigenschappen

Iku

ERCO lenzensysteem:	Collimatoroptiek van optisch polymeer, fresnellenzen (wide flood, extra wide flood, oval wide flood), wallwash of dubbele wallwash
Directe lichtverdeling:	Wide flood (ca. 60°), Extra wide flood (ca. 85°), Oval flood (ca. 20° x 60°), Wallwash (gelijkmatige wallwashing), Dubbele wallwash
ERCO LED-module:	Mid-power LED's (downlights), High-power-LED's (wallwashers)
Lichtkleuren:	Downlights: 2700K CRI 92, 3000K CRI 82, 3000K CRI 92, 3500K CRI 92, 4000K CRI 82, 4000K CRI 92, tunable white (2700K – 6500K)
Huis:	Aluminium, antiverblindingsconus: zwart, zilver
Montage:	Plafondinbouw, afdekkend en afsluitend (via toebehoren)
Bedrijfsapparatuur:	Schakelbaar, DALI dimbaar of Casambi Bluetooth

Iku Work

ERCO lenzensysteem:	Collimatoroptiek van optisch polymeer, fresnellenzen (wide flood, oval wide flood)
Directe lichtverdeling:	Wide flood (ca. 60°), Oval wide flood (ca. 60° x 80°)
ERCO LED-module:	Mid-power LED's (downlights)
Lichtkleuren:	2700K CRI 92, 3000K CRI 82, 3000K CRI 92, 3500K CRI 92, 4000K CRI 82, 4000K CRI 92
Huis:	Aluminium, antiverblindingsconus: wit, zilver
Montage:	Plafondinbouw, afdekkend en afsluitend (via toebehoren)
Bedrijfsapparatuur:	DALI dimbaar

Verzoek om bewijsexemplaren en links.

Voor meer informatie of beeldmateriaal
verzoeken wij u contact op te nemen met:

ERCO GmbH

Katrin Haner
Content Manager / PR
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Duitsland
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH

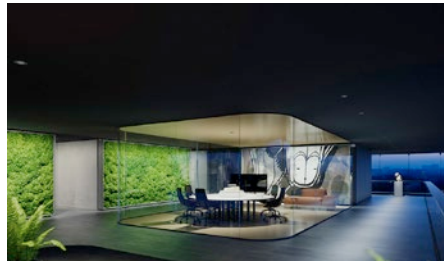
Elena Artzt / Arno Heitland
PR consultant
Leuschnerdamm 13
10999 Berlijn
Duitsland
Tel.: +49 30 66 40 40 558
erco@maipr.com
www.maipr.com

Afbeeldingen



Iku downlights en wallwashers zijn de juiste lichtwerktuigen voor iedereen voor wie Human Centric Lighting meer betekent dan alleen maar tunable white. De Iku-familie combineert op de waarneming gerichte verlichting met een zeer hoge efficiency.

© ERCO GmbH www.erco.com



Iku biedt de perfecte, energiezuinige verlichting voor openbare gebouwen, kantoorpanden en congrescentra tot en met kleinere ruimten in horeca of in hotels.

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



Iku Work is de ideale downlight voor werkplekken op kantoor met een Human Centric Lighting-concept. Speciaal voor in rijen opgestelde werkplekken biedt Iku Work de lichtverdeling oval wide flood (ca. 60° x 80°).

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

Verzoek om bewijsexemplaren en links.

Voor meer informatie of beeldmateriaal verzoeken wij u contact op te nemen met:

ERCO GmbH

Katrin Haner
Content Manager / PR
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Duitsland
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH

Elena Artzt / Arno Heitland
PR consultant
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Duitsland
Tel.: +49 30 66 40 40 558
erco@maipr.com
www.maipr.com

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. Dienovereenkomstig ontwikkelt, 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 Culture, Community en Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop en Hospitality. 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 press.erco.com/nl. Wij leveren u voor uw berichtgeving ook graag materiaal over projecten wereldwijd.