



## Downlightsystem för Human Centric Lighting: De nya, infällda takarmaturerna från ERCO

Lüdenscheld, Juli 2021. Människan och hennes aktiviteter står i centrum för ljusplaneringen. Det betyder att Human Centric Lighting är en grundläggande utgångspunkt för all planering. För övertygande HCL-koncept har ERCO nu tagit fram [Iku-systemet med infällda takarmaturer](#). Tunable white är bara en av många egenskaper som gör det möjligt att förena arkitektur, aktiviteter och atmosfär på ett flexibelt och dynamiskt sätt i ljuslösningen.

Provexemplar och länkar önskas.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial, är du välkommen att kontakta:

**ERCO GmbH**  
Katrín Haner  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheld  
Tyskland  
Tel.: +49 2351 551 345  
[k.haner@erco.com](mailto:k.haner@erco.com)  
[www.erco.com](http://www.erco.com)

**mai public relations GmbH**  
Elena Artzt / Arno Heitland  
PR Consultant  
Leuschnerdamm 13  
10999 Berlin  
Tyskland  
Tel.: +49 30 66 40 40 558  
[erco@maipr.com](mailto:erco@maipr.com)  
[www.maipr.com](http://www.maipr.com)

Ljusplanering med HCL för t.ex. en kontorsbyggnad omfattar många nivåer, för HCL är mycket mer än ett par armaturer med variabla ljusfärger. Belysningen ska stödja användarens synuppfattning vid olika aktiviteter och även ge en positiv biologisk effekt. Allt detta sker i olika arkitektoniska situationer, som t.ex. receptionsytor och atrium, kommunikationsytor som trapphus och korridorer samt i arbets- och kontorslokaler av olika slag. Det betyder att ljusplaneringarna inte bara behöver armaturer med olika effekttal, ljusfördelningar och ljusfärger, inklusive tunable white. Lika viktigt är flexibla och trådlösa anslutningsmöjligheter som möjliggör dynamisk styrning och inte minst en god total kostnadseffektivitet. Färre, men mer differentierade, förstklassiga och energieffektiva armaturer betalar sig redan vid installationen och i det långa loppet tack vare deras låga driftkostnader.

### En universell serie infällda armaturer

Alla dessa krav uppfylls av det nya programmet med infällda takarmaturer: Iku, för alla områden inom arkitekturbelysning, samt Iku Work som utvecklats speciellt för normenlig arbetsplatsbelysning. Iku-systemet har en logik och översiktighet

som imponerar redan i planeringsprocessen. Fem storlekar från 84 till 221 mm, tre downlight-ljusfördelningar plus wallwashers och dubbelwallwashers samt sex vita ljusfärger och tunable white är centrala argument. Iku infällda armaturer har ett kompakt utförande och erbjuder högt ljusflöde och ett ljusutbyte över 100lm/W. Det innebär att Iku bildar ett universellt system som består av enhetligt utformade armaturer för takinfälld belysning. Iku är lämplig för offentliga byggnader, kontors- och förvaltningsbyggnader liksom konferenscenter, hotell och restauranger – och framför allt för lyckade HCL-koncept.

## Arkitektur – aktivitet – atmosfär

I sin praktiska formel med tre "A" har ERCO sammanfattat hur ljus tekniken bakom Iku-systemet samverkar med HCL-konceptet. För att ta vara på **arkitekturen** på bästa sätt är vertikal belysning avgörande. Men även zonbelysning av funktionella områden och anpassning av armaturernas storlek och effekt till rummet spelar stor roll. Rätt ljus stöder **aktiviteter** som koncentrerat arbete och social kommunikation. För detta ändamål har Iku-armaturerna egenskaper som god avbländning, reglerbarhet och tunable white. De gör det möjligt att anpassa ljuset till olika synuppgifter eller att stödja dygnsrytmen. Individuell **atmosfär** uppstår när ljuset anpassas till dagsljusets förlopp, förändrar stämningen i rummet eller ställs in efter användarnas personliga preferenser. Här erbjuder Iku moderna gränssnitt för sammankoppling med exempelvis DALI eller trådlöst via Casambi Bluetooth.

Iku-systemet ger användaren stor frihet att förverkliga alla tre "A". Horisontell och vertikal belysning kan kombineras för enastående rumsuppfattning. Även armaturer i den minsta storleken med 84mm diameter finns som förstklassiga wallwashers. Tunable white för variabel ljusfärg finns även för downlights och wallwashers (från storlek 4). Med sitt lilla inbyggnadsdjup på bara 71mm (storlek 2) till 142mm (storlek 7) sparar Iku dessutom värdefullt monteringsutrymme i taket. Tre downlight-ljusfördelningar, wide flood (ca 60°) för hög visuell komfort i rum med stor takhöjd, extra wide flood (ca 85°) för maximala armaturavstånd och oval flood (ca 20° x 60°) för korridorer och kommunikationsytor, stöder zonindeldad ljusplanering. En extra fördel med Ikus ljus teknik där ljusstyrningen endast sker via linsen är att avbländningskonen färgmässigt kan anpassas till interiören utan att belysningen påverkas. Sådana önskemål uppfylls av tjänsten [ERCO individual](#).

## Iku Work – speciellt för kontorsarbetsplatser

Till Iku-familjen hör även Iku Work downlights som utvecklats för de speciella krav som gäller för arbetsplatsbelysning (EN 12464) på kontor. Dessa armaturer har en normenlig avbländning på UGR <19. Iku Work downlights finns i storlekarna 4, 5 och 7 samt med ljusfördelningarna wide flood (ca 60°) och oval wide flood (ca 60° x 80°). De har ett DALI-gränssnitt och är överkopplingsbara som standard.

Iku infällda armaturer har perfekta ljusregleringsegenskaper ned till 0,1% och flimmerfritt ljus för störningsfria videosamtal. Enhetligt utseende och monteringsringar för utanpåliggande eller slät montering som överensstämmer med de beprövade storlekarna i ERCOs övriga armaturserier för takinfällning gör att Iku och Iku Work bildar ett sammanhållande system. Det gör dem perfekta för HCL-koncept i stora och komplexa projekt.

[Mer information om Iku](#)

[Länk till filmen](#)

Provexemplar och länkar önskas.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial, är du välkommen att kontakta:

### ERCO GmbH

Katrin Haner  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Tyskland  
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  
Tyskland  
Tel.: +49 30 66 40 40 558  
erco@maipr.com  
www.maipr.com

## Tekniska egenskaper

### Iku

ERCO linssystem:	Kollimatoroptik av optisk polymer, fresnel-linser (wide flood, extra wide flood, oval wide flood), wallwash eller double wallwash
Direkta ljusfördelningar:	Wide flood (ca 60°), Extra wide flood (ca 85°), Oval flood (ca 20° x 60°), Wallwash (jämn wallwashing), Double wallwash
ERCO LED-modul:	Mid-power LED (downlights), High-power LED (wallwashers)
Ljutfärger:	Downlights: 2700K CRI 92, 3000K CRI 82, 3000K CRI 92, 3500K CRI 92, 4000K CRI 82, 4000K CRI 92, tunable white (2700K – 6500K)  Wallwashers och dubbelwallwashers: 2700K CRI 92, 3000K CRI 92, 3000K CRI 97, 3500K CRI 92, 4000K CRI 82, 4000K CRI 92, tunable white (2700K – 6500K)
Armaturhus:	Aluminium, avbländningskon: Svart, silver
Montering:	Takinfallning, utanpåliggande och slät montering (med tillbehör)
Driftdon:	Styrbar on/off, reglerbar med DALI eller Casambi Bluetooth

### Iku Work

ERCO linssystem:	Kollimatoroptik av optisk polymer, fresnel-linser (wide flood, oval wide flood)
Direkta ljusfördelningar:	Wide flood (ca 60°), Oval wide flood (ca 60° x 80°)
ERCO LED-modul:	Mid-power LED (downlights)
Ljutfärger:	2700K CRI 92, 3000K CRI 82, 3000K CRI 92, 3500K CRI 92, 4000K CRI 82, 4000K CRI 92
Armaturhus:	Aluminium, avbländningskon: Vit, silver
Montering:	Takinfallning, utanpåliggande och slät montering (med tillbehör)
Driftdon:	Reglerbar med DALI

Provexemplar och länkar önskas.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial, är du välkommen att kontakta:

#### ERCO GmbH

Katrin Haner  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Tyskland  
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  
Tyskland  
Tel.: +49 30 66 40 40 558  
erco@maipr.com  
www.maipr.com

## Bilder



Iku downlights och wallwashers är rätt ljusverktyg för alla som insett att Human Centric Lighting är mycket mer än bara tunable white. Iku-familjen kombinerar perceptionsorienterande belysning med mycket hög verkningsgrad.

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



Iku erbjuder mycket kostnadseffektiv belysning för allt från offentliga byggnader, kontorsbyggnader och konferenscenter till mindre rum i restauranger och hotell.

© ERCO GmbH [www.erco.com](http://www.erco.com)  
Visualisering: Electric Gobo



Iku Work är en idealisk downlight för kontorsarbetsplatser med en Human Centric Lighting-lösning. Iku Work har ljusfördelningen oval wide flood (ca 60° x 80°) som är speciellt lämplig för uppradade arbetsplatser.

© ERCO GmbH [www.erco.com](http://www.erco.com)  
Visualisering: Electric Gobo

Provexemplar och länkar önskas.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial, är du välkommen att kontakta:

### ERCO GmbH

Katrin Haner  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Tyskland  
Tel.: +49 2351 551 345  
[k.haner@erco.com](mailto:k.haner@erco.com)  
[www.erco.com](http://www.erco.com)

### mai public relations GmbH

Elena Artzt / Arno Heitland  
PR Consultant  
Leuschnerdamm 13  
10999 Berlin  
Tyskland  
Tel.: +49 30 66 40 40 558  
[erco@maipr.com](mailto:erco@maipr.com)  
[www.maipr.com](http://www.maipr.com)

## 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 ljus teknisk optik, elektronik och design. Ljusverktögen utvecklas i nära samarbete med arkitekter, ljusplanerare och elprojektörer och används främst på följande områden: Work och Culture, Community och Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop och Hospitality. 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 [press.ercocom/sv](https://press.ercocom/sv). Vi levererar gärna även material om projekt över hela världen för din rapportering.

Provexemplar och länkar önskas.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial, är du välkommen att kontakta:

### ERCO GmbH

Katrin Haner  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Tyskland  
Tel.: +49 2351 551 345  
[k.haner@ercocom](mailto:k.haner@ercocom)  
[www.ercocom](http://www.ercocom)

### mai public relations GmbH

Elena Artzt / Arno Heitland  
PR Consultant  
Leuschnerdamm 13  
10999 Berlin  
Tyskland  
Tel.: +49 30 66 40 40 558  
[ercocom@maipr.com](mailto:ercocom@maipr.com)  
[www.maipr.com](http://www.maipr.com)