



## Baramundi Software AG, Augsburg Perfekte werkplekverlichting voor multifunctionele oppervlakken en ruimtes met hoge plafonds met

Aan de stadsgrens van Augsburg ontstaat een innovatiepark op een oppervlakte van ongeveer 70 hectare. Daar heeft ook het vier verdiepingen tellende hoofdkantoor van Baramundi Software AG zijn nieuwe zetel. Het door HENN Architecten ontworpen gebouw van een imposant formaat onderscheidt zich door zijn transparantie en een open plattegrond die op 13.250 vierkante meter ruimtes biedt met talrijke gebruiksmogelijkheden. De uitdaging voor de lichtplanners van Lumen<sup>3</sup> was om de ideale lichtoplossing voor een architectuur van deze omvang en plafondhoogtes tussen 8 en 20 meter te vinden. Lumen<sup>3</sup> koos voor ERCO: flexibel toe te passen downlights aan spanningsrails verlichten de werkzones, krachtige spots aan spanningsrails voorzien het hoge atrium van licht.

### Projectgegevens

Project:	Hoofdkantoor van Baramundi Software AG, Augsburg / Duitsland
Opdrachtgever:	Baramundi Software AG
Architectuur:	Henn GmbH
Lichtplanning:	Lumen <sup>3</sup>
Lichttechnische Uitvoering:	IB Metzger Beratende Ingenieure
Fotografie:	David Schreyer

Een dubbele façade van glas omspant de bedrijfszetel van de IT-onderneming. Halfautomatische gordijnen in de tussenruimtes zorgen voor de schaduwwerking. Met de wisselende uitstraling van het gebouw, die door het gebruik van gordijnen ontstaat, veranderen ook de eisen aan het licht – in de buurt van de façaden en in de binnenruimte. Matthias Grüner van Lumen<sup>3</sup> legt uit: „Na overleg

met de opdrachtgevers werd bepaald dat de armaturen in de zones in de buurt van de façades worden geregeld, afhankelijk van de beschikbare hoeveelheid daglicht.“ De vier zijden van het gebouw worden apart gecontroleerd via daglichtsensoren. Het architectenbureau wilde een verlichting aan spanningsrails die de in het plafond geïntegreerde akoestische elementen optisch registreert en integreert. De door DALI

ondersteunde besturing regelt de lichtsterkte van de [Skim downlights voor spanningsrails](#) in de zone van de kantoorwerkplekken en in de verkeerszones.

## Flexibele vormgeving van de werkplek

De werkplekverlichting via spanningsrails worden afgedekt door de Skim downlights voor spanningsrails van ERCO. In tegenstelling tot klassieke concepten voor kantoorverlichting met 'vaste' armaturen, kan de opstelling van de downlights, dankzij spanningsrails, te allen tijde aan de veranderende kantoorindelingen worden aangepast. De armaturen bieden een zeer groot visueel comfort en zorgen door de breed stralende lichtverdeling wide flood voor een optimale werkplekverlichting die in het midden bij ongeveer 300lx ligt. Door aanvullende verlichting van de wanden worden de kijklaken in verticale richting ondersteund, bijvoorbeeld het werken met het beeldscherm. De ruimte maakt een lichtere indruk dan bij een oppervlaktegedekte verlichting van de vloer. De lichtplanning van Lumen<sup>3</sup>, op basis van de [Skim downlights voor spanningsrails](#), voldoet aan de vereisten voor een verlichting van werkplekken op kantoor volgens de norm met UGR-waarden <19. Dit lichtconcept voor spanningsrails biedt een flexibele infrastructuur om andere lichtbronnen te integreren. In het gebouw van Baramundi konden op die manier krachtige spots voor het atrium alsmede decoratieve armaturen in het restaurant worden geïntegreerd. Deze vorm van in zones verdeelde verlichting ondersteunt het [principe van Greenology](#) van ERCO voor duurzaamheid: licht wordt alleen daar ingezet, waar het wordt gebruikt en waar de menselijke waarneming dat vereist.

## Licht dat grote hoogtes overwint

In het midden van het atrium ligt de brede trap die als verkeerszone, voor informele ontmoetingen en evenementen wordt gebruikt. Deze verspringt naar boven toe,

waardoor er verschillende ruimtehoogtes ontstaan, gedeeltelijk tussen 8 en 20 meter. Hier heeft Lumen<sup>3</sup> Logotec spots van ERCO met variërende stralingshoeken toegepast. Deze kunnen, afhankelijk van de eis, worden geselecteerd en vervangen: hoe groter de afstand, des te smaller de stralingshoek. Het licht wordt via de hoogte geprojecteerd. De diameters van de lichtbundels op het te verlichten oppervlak blijven vrijwel constant. „De keuze voor de betreffende Spherolit-lenzen werd gemaakt, afhankelijk van de hoogte van de ruimte”, aldus Matthias Grüner. De vereiste verlichtingssterkte van >300lx wordt bereikt door het aantal armaturen en hun uitlijning. Deze onderscheiden zich door de hoge efficiency, lange levensduur en zijn onderhoudsarm, wat vooral in dit project een enorm voordeel is. De verlichting van de binnenruimte wordt, s ochtends ingeschakeld bij aanvang van de werkzaamheden op kantoor en, s avonds weer uitgeschakeld. Overdag wordt deze via voorgeprogrammeerde, constante waarden geregeld. Alle Skim en Logotec armaturen leveren een neutraalwit, activerend licht van 4000K.

„De samenwerking met ERCO bestaat sinds het allereerste begin van onze taak als lichtplanner. De opdrachtgever heeft vertrouwd op onze expertise en het advies van de architect”, zegt Matthias Grüner afsluitend. „De armaturen hebben geen verdere invloed op de verschijningsvorm van de architectuur, maar het licht speelt daarbij wel een belangrijke rol, die van buitenaf wordt waargenomen – de gewenste transparantie blijft behouden.”

**Meer informatie en aspecten van duurzame verlichting vindt u onder:**  
<https://www.erco.com/press/7364/nl>

In het project gebruikte armaturen



Skim

## Over ERCO

ERCO is een internationale specialist voor hoogwaardige en digitale architectuurverlichting. Het in 1934 opgerichte familiebedrijf is wereldwijd actief in 55 landen met eigen verkooporganisaties en partners.

Voor ERCO is licht de 4e dimensie in de architectuur – en vormt daardoor een integraal onderdeel van duurzaam bouwen. Licht is de bijdrage om de maatschappij en architectuur te verbeteren en in dezelfde mate het milieu te behouden. ERCO Greenology® – de ondernemingsstrategie voor duurzame verlichting – verenigt ecologische verantwoordelijkheid met technologische competentie.

In de Lichtfabriek in Lüdenscheid ontwikkelt, ontwerpt en produceert ERCO armaturen met

de zwaartepunten lichttechnische optische systemen, elektronica en duurzaam design. De lichtwerktuigen ontstaan in nauw contact met architecten, licht- alsmede elektrop-lanners. Deze worden primair in de volgende toepassingsgebieden ingezet: Work en Culture, Community en Public/Outdoor, Contem- plation, Living, Shop en Hospitality. De lich- texperts van ERCO ondersteunen ontwerpers wereldwijd om hun projecten met zeer precie- ze, efficiënte en duurzame lichtoplossingen te realiseren.

Als u meer informatie over ERCO of beeldma- teriaal wenst, bezoek ons dan op [www.ercocompress](http://www.ercocompress). Wij leveren u voor uw berichtgeving ook graag materiaal over pro- jecten wereldwijd.

**Verzoek om bewijsexemplaren en links.**

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

### ERCO GmbH

Katrin Klein  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Duitsland  
Tel.: +49 2351 551 345  
[k.klein@ercocompress](mailto:k.klein@ercocompress)  
[www.ercocompress](http://www.ercocompress)

### mai public relations GmbH

Arno Heitland  
Senior PR Consultant  
Leuschnerdamm 13  
10999 Berlijn  
Duitsland  
Tel.: +49 30 66 40 40 553  
[ercocompress@maipr.com](mailto:ercocompress@maipr.com)  
[www.maipr.com](http://www.maipr.com)



