

ZUMTOBEL SPECIALIST IN VERLICHTING VOOR DATACENTRA

Energiezuinige armaturen zorgen voor veiligheid in datacentra

Datacentra zijn het domein van servers, storage systemen, airco's en voedingsinstallaties. Allemaal machines die hun arbeid doen in een geconditioneerde ruimte. Hoewel al dat werk perfect in het donker kan plaatsvinden, is er soms toch behoefte aan licht. Voor deze specifieke toepassing heeft het Oostenrijkse bedrijf Zumtobel een portfolio van armaturen ontwikkeld. *Tekst: Hans Steeman*

Ryan Willems is key accountmanager End-User Industry bij Zumtobel Group in Nederland. Het Oostenrijkse bedrijf is marktleider op het gebied van industriële verlichtingsarmaturen en heeft het hoofdkantoor in Dornbirn. Willems: "Zumtobel ontwerpt en produceert in eigen beheer de armaturen en bijbehorende hulpsystemen zoals drivers en sensoren, die allemaal borg staan voor een stabiele energiezuinige LED-lichtverlichting." Ook voor het gebruik in datacentra heeft men een geoptimaliseerde productlijn. Alle verlichtingsarmaturen blinken uit door een hoog rendement (een optimale Power Usage Effectiveness of PUE) en zijn geschikt om te werken bij de hogere temperaturen in datacentra. Willems: "Ons commitment om de datacentra van een optimale verlichting te voorzien, wordt onderstreept met een lidmaatschap van de DDA (Dutch Datacenter Association)."

Licht in geval van nood

Noodverlichting is een essentieel veiligheidssysteem. In het geval van een stroomstoring moet de noodverlichting namelijk betrouwbaar, veilig en storingsvrij werken. In datacenters gelden er aanvullende eisen. De omgevingstemperatuur in de hoofdruimte is met gemiddeld 35 graden al hoog, die in de MV-ruimte nog iets hoger, al snel 40 graden. Noodverlichting moet daar tegen bestand zijn. De noodverlichtingoplossing van Zumtobel maakt



'De TECTON-shelf beam stuurt licht naar waar het nodig is'

gebruik van een eigen centraal geïmplementeerde energievoorziening. De speciale eBox stuurt de noodverlichting aan en is uitgerust met batterijen die zijn ontwikkeld volgens de nieuwste normen van de EUROBAT-klasse 'hoge prestaties' en heeft een levensduur van 10 jaar bij 20°C. Door de gecentraliseerde nood-energiebron hoeft de jaarlijks veiligheidsinspectie alleen op die accu plaats te vinden. Bij een decentrale aanpak moet in elke noodlamp de accu individueel getest worden.

Willems: "Onze kennis en kunde wordt in de markt zeer gewaardeerd. De afgelopen vier jaar hebben we zeker 15 datacentra

van een verlichtingsoplossing voorzien. Hyperscalers zijn zeer gewaardeerde klanten die op hoge betrouwbaarheid en veiligheid rekenen. Het gebruikte concept met een centrale rail (TECTON-concept) waarop armaturen geklikt worden, voldoen aan de wensen van hoge betrouwbaarheid en duurzaamheid in de colocatie ruimtes. Want hoewel datacentra 95% van de tijd geen verlichting actief hebben, moet deze heel betrouwbaar en efficiënt werken als dat wel noodzakelijk is. Een speciale splitlens-technologie, is geïntegreerd in het TECTON-armatuur en verspreidt het licht in een hoek zodat de racks verticaal worden verlicht. De TECTON-shelf beam stuurt licht naar waar het nodig is." ■