

ZUMTOBEL HELPT BEDRIJVEN MET VERLICHTINGSOPLOSSINGEN

Met slimme verlichting is veel te besparen



Slimme verlichting is niet alleen populair bij consumenten, ook in industriële omgevingen, zoals datacenters, biedt het combineren van sensoren met verlichting veel voordelen, weet Ryan Willems, key accountmanager End-User Industry bij Zumtobel Group. “Met slimme verlichting behaal je zo 40 tot 50 procent besparing.” *Tekst: Edwin Feldmann*

Zumtobel is een zakelijke lichtspecialist die verlichting levert voor onder meer logistieke centra, ziekenhuizen, theaters en musea zoals het Stedelijk Museum. “Voor alle situaties in en rond een gebouw kunnen wij verlichtingsoplossingen bieden”, legt Willems uit. “Daarbij gaat het niet alleen over het leveren en installeren van de armaturen, maar ook over de slimme sensoren voor bijvoorbeeld asset tracking, geautomatiseerde lichtsturingssystemen en noodverlichting.”

Ook datacenters worden geregeld door Zumtobel van verlichting voorzien. “Datacenters zijn een bijzondere klantengroep”, volgens Willems. “In de dataruimtes is niet continu iemand aanwezig, dus het licht moet alleen aan gaan als er iemand binnenkomt.” Ook moeten er aangepaste armaturen worden gebruikt die bestand zijn tegen de hogere temperaturen in de datacenters. “Al onze verlichting is vandaag uitgevoerd met LED, want die zijn heel efficiënt. Alleen kan LED-verlichting goed tegen de kou, maar houdt het niet zo van warmte. Dus in de gangpaden met datakasten, waar het soms heel warm kan worden, gebruiken wij een passend systeem dat wel tegen deze hoge temperaturen bestand is.”

Eigen ontwikkeling

Dergelijke armaturen worden door Zumtobel zelf ontwikkeld en gemaakt, net zoals het lichtmanagementsysteem (LMS). “Zodra de armaturen zijn geïnstalleerd, sturen wij onze engineers die de software komen instellen voor het LMS. Zij bespreken de lichtwensen



Ryan Willems

‘LED-verlichting kan goed tegen kou, maar houdt niet van warmte’

met de klanten.” Overigens kunnen met het lichtmanagementsysteem nog meer slimme functies aan verlichting worden toegevoegd. “Denk daarbij aan de mogelijkheid om vanuit één centrale plek te kunnen overzien welke ruimtes op die dag al dan niet zijn gebruikt. Op basis daarvan kan je dan bijvoorbeeld besluiten om bepaalde ruimtes die dag over te slaan bij de schoonmaak.”

Zumtobel ontwikkelt ook zelf de TECTON-lichtrails met bijhorende armaturen die in veel datacenters worden gebruikt. Dat is een railsysteem waarbij de gebruiker heel eenvoudig het lichtnetwerk kan uitbreiden met nieuwe rails en/of armaturen. Een zeer flexibel en efficiënt systeem, volgens Willems.

Ook voor noodverlichting heeft Zumtobel een zelfontwikkelde oplossing: namelijk een zeer compact centraal noodverlichtingssysteem. Daarbij wordt er in de armaturen een aansluiting op een noodstroomvoorziening gemaakt, die gekoppeld is aan batterijen die buiten de ruimte worden geplaatst. “Met dit decentrale noodstelsel krijg je één kast waar alle noodbatterijen staan voor het hele gebouw. De batterijen blijven zo buiten de te warme zone van de datakasten, wat hun levensduur ten goede komt, en je hebt in één keer overzicht over de status van het complete systeem.” Dat maakt de controles en onderhoud veel eenvoudiger en efficiënter, een voorbeeld van de besparing die het gebruik van slimme verlichting kan opleveren. ■