

[inst]

ALLICHT

Licht, architectuur en design

Lichtontwerp: HCL voorbij

Dynamiek in het donker

Goed in plaats van goedkoop

Voor duurzaamheid en design



Vanaf hun eerste kennismakingsafspraken eind 2012 tot op heden biedt Christine Kuhne, eigenaar van CC-TC Lichtadvies & i4Light, bij elke verlichtingsaanvraag aan Infor haar professionele diensten aan. Het begon allemaal met het presenteren en bemonsteren van een led-paaltop armatuur voor de nieuwe parkeerplaats op het hoofdkantoor van Infor Nederland in Barneveld.

Van buiten naar binnen en van één naar meer locaties, zo dacht men bij Infor. Door de intensieve samenwerking en het groeiende vertrouwen zijn er diverse lichtprojecten in de drie van de vijf Nederlandse vestigingen van de softwareproducent door Kuhne voorzien van duurzame en unieke verlichting.

Infor is een internationaal bedrijf, met haar hoofdkantoor in Amerika, dat software-producten voor elk onderdeel van een onderneming levert. Het is een creatieve organisatie die inzet op innovatie en duurzaamheid. Precies op dat thema is Kuhne acht jaar geleden bij Infor aangehaakt. Door de juiste oplossing bij het verlichtingsvraagstuk van Infor te vinden, heeft zij inmiddels al meer locaties van Infor qua duurzaamheid en ontwerp mee mogen verbeteren. Door nauw betrokken te worden bij het algehele ontwerp heeft Kuhne samen met Herman van Beek van Infor en zijn team ervoor gezorgd dat in de afgelopen paar jaren meer kantoren van Infor in Nederland verduurzaamd zijn, elk met een verfrissend en eigentijds verlichtingsontwerp. Het is heel belangrijk dat lichtontwerpers betrokken worden bij het interieurontwerp om er samen voor te zorgen dat er een perfect totaalplaatje ontstaat.

www.cc-tc.nl

Daglichtfactoren voor gezond binnenklimaat

Daglicht is essentieel voor een gezond binnenklimaat. Het is dus belangrijk om te weten hoeveel daglicht een ruimte binnenkomt. Daar zit binnen één ruimte veel verschil in. Eigenlijk is het handig om te weten hoeveel daglicht er op elke plek in de ruimte is. Met daglichtfactoren kan dat, daarom ontwikkelt NEN een praktijkrichtlijn over daglichtfactoren.

Verschillende architecten en lichtontwerpers werken al met daglichtfactoren. Daarmee krijgen ze inzicht in het lichtbeeld van de ruimte. Met daglichtfactoren kan een betere afstemming worden gemaakt met kunstlicht, waardoor energie kan worden bespaard. Ook geeft dit een beter en gelijkmatiger

lichtbeeld, wat zorgt voor meer welbevinden, hogere productiviteit en gezondheidsvoordelen. Een daglichtfactor is kort gezegd de verhouding tussen de hoeveelheid daglicht in een ruimte en de hoeveelheid daglicht buiten. Er bestaan veel programma's die dit kunnen uitrekenen, maar de uitkomsten zijn niet altijd vergelijkbaar. Daarom zijn binnen Europa afspraken gemaakt in NEN-EN 17037, bijvoorbeeld over de plek van de rekenpunten. Aanvullend ontwikkelt NEN een praktijkrichtlijn (NPR 4057) met toelichting en nadere afspraken die bij onze breedtegraad passen. In het Bouwbesluit 2012 wordt een daglichteis gesteld op basis van de raamoppervlakte. De vorm van de ruimte achter het raam maakt dan

niets uit. In de praktijk is dat beslist anders. Op een werkplek die 2,5 m uit de gevel ligt, is de dosis daglicht nauwelijks 25% van een werkplek die direct aan het raam is gelegen. Met daglichtfactoren is dat snel duidelijk, daarom adviseert NEN het ministerie om daglichtfactoren in het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL) op te nemen, als moderne opvolger van NEN 2057. Begin 2021 zal de publieke consultatie voor NPR 4057 worden gehouden. In een webinar zal NEN de wijzigingen toelichten. Voor informatie: neem contact op met NEN Klantenservice. Voor informatie over deze norm(en) of over het normalisatieproces: ir. Annet van der Horn, consultant NEN bouw.

www.nen.nl