

Persbericht
Dornbirn, oktober 2011

Renovatie met effect

Verlichtingsrenovatie levert industriële onderneming tot 45 % energiebesparing op



B1a | Een voor/na vergelijking maakt het duidelijk: de vroegere verlichting met hal-reflectorarmaturen kan niet meer worden vergeleken met de huidige mogelijkheden op het vlak van energiebesparing en lichtkwaliteit.

B1b | Met de nieuwe verlichting van de Zumtobel halarmatuur Valuea wordt de hele uitstraling van de hal lichter en vriendelijker. De verbeterde lichtkwaliteit gaat hand in hand met een jaarlijkse energiebesparing tot 45%.



In de productiehal van koudbandwalserij Risse+Wilke werd tot vandaag onder conventionele halogeenmetaaldamplampen gewerkt. Deze waren tot voor kort de standaardoplossing voor grote en hoge industriehallen om de vereiste hoeveelheid licht aan de werkplekken te garanderen. Maar het belang van een goede halverlichting is in de voorbije jaren enorm toegenomen. Juist toegepast, helpt een moderne verlichtingsoplossing om de werkomgeving te verbeteren, de motivatie te verhogen en om vermoeidheid en dus ook arbeidsongevallen te voorkomen. Daarom ook besloot de koudbandwalserij in overleg met energieleverancier Mark-E (Energie-Groep) en lichtoplossingsexpert Zumtobel om de verlichtingsinstallatie in de productiehal met nieuwe halreflectorarmaturen te moderniseren. Markus Sand, projectleider

voor de onderneming Mark-E, die de installatie als 'contracting' oplossing heeft geplaatst en nu ook exploiteert, legt uit: "De huidige halreflectorarmaturen sparen duidelijk meer energie uit dankzij de talrijke technische innovaties bij lampen, voorschakelapparaten en armaturen. Door de verlichtingsrenovatie van zijn hal verbruikt onze klant nu elk jaar tot 45 procent minder energie."

De 545 geïnstalleerde halreflectorarmaturen van de Zumtobel productserie Valuea zorgen niet alleen voor een duidelijk lager energieverbruik maar ook voor een verbetering van de lichtkwaliteit voor de medewerk(st)ers. De armaturen werden uitgerust met uiterst moderne fluorescentielampen en krachtige reflectoren. De hoogwaardige lichtkwaliteit blijkt ook uit



B3 | De Zumtobel halarmatuur VALUEA werkt met moderne lampen en krachtige reflectoren en garandeert op die manier een hoogwaardige lichtkwaliteit.

de zeer goede kleurweergave-index > 80 en de gelijkmatigere verlichting. De lichtstroom is nagenoeg constant en ook omgevingstemperaturen van 35°C vormen geen probleem. “De halarmaturen hebben ons vooral overtuigd door de mogelijkheden die de verschillende lichtverdelingen en de regeling van de lichtsturing als groepsoplossing ons bieden. Valuea scheen ons gewoon een heel hoogwaardig product dat de technische eisen zeer goed vervult en ons een bijzonder goed besparingspotentieel garandeert”, aldus nog Markus Sand.

De verantwoordelijken hechtten vooral veel belang aan de integratie en het gebruik van een daglichtafhankelijke lichtsturing om zoveel mogelijk energie te besparen. Omdat het grootste deel, namelijk meer dan 90 procent, van het energieverbruik tijdens de levensduur van een armatuur ontstaat, is het besparingspotentieel daar ook het grootst. Het gebruik van een modern lichtmanagementsysteem is daarom de optimale oplossing om een energiezuinige toepassing van armaturen makkelijker te maken.

Bij de presentatie van de halreflectorarmatuur Valuea vond dan ook vooral het gebruik van moderne voorschakelapparaten, die bovendien compatibel zijn met een lichtmanagementsysteem, veel weerklank. Alleen al het eenvoudige dimmen doet het energieverbruik in vergelijking met een niet dimbare lichtoplossing met 30 procent dalen. Door de integratie van de daglichtafhankelijke schakeling wordt het energiebesparingspotentieel nog groter. Een ander voordeel voor de klant was ook het “flickervrije” licht aan roterende machines.

Tegenover de conventionele halfloodlights met 50 Hz technieken worden de fluorescentielampen aangedreven met 22 kHz waardoor stroboscopisch effecten worden vermeden.

Het gebruikte Zumtobel lichtmanagementsysteem Dimlite maakte een makkelijke configuratie via plug & play mogelijk. De gewenste componenten werden gewoon aan een basismodule toegevoegd en via een automatische set-up gestart. Zo werd nog meer energie besparen heel makkelijk gemaakt voor de klant. De gevraagde groepssturing kon probleemloos worden gerealiseerd zodat de verschillende



armatuurgroepen individueel en daglichtafhankelijk kunnen worden gedimd. Zo wordt het kunstlicht slechts in die mate gebruikt als dit voor een normconforme verlichtingsoplossing noodzakelijk is. De maximale verlichtingssterkte van 300 Lux, die in industriehallen vereist wordt, blijft daarbij intact en wordt door Valuea optimaal ondersteund. Indien nodig kan ook de integratie van een aanwezigheidsmelder in het lichtbesturingssysteem worden overwogen.

Het resultaat wordt treffend samengevat door Risse+Wilke zaakvoerder, Dr. Kai Wilke: "De verlichtingsrenovatie verbetert de kwaliteit van de werkomgeving van onze medewerkers, ze spaart natuurlijke grondstoffen uit en verlicht onze dagdagelijkse werktaak. Een perfecte combinatie dus – vooral ook omdat we met behulp van de lichtsturing nu ook flexibel op wijzigingen binnen de magazijn- of productieruimtes kunnen inspelen."

Projectinformatie:

Risse + Wilke Kaltband GmbH & Co.

Bouwheer:

Risse + Wilke Kaltband GmbH & Co., Iserlohn/D

Elektrostudie:

Mark-E, Hagen/D

Lichtoplossing:

Zumtobel
halreflectorarmatuur VALUEA
lichtmanagement DIMLITE

Bijkomende informatie:



ZUMTOBEL

Zumtobel Lighting GmbH
Nadja Frank
PR Manager
Schweizer Straße 30
A - 6850 Dornbirn

Tel. +43 (0)5572 390 - 1303
Fax +43 (0)5572 390 - 91303
nadja.frank@zumtobel.com
www.zumtobel.com