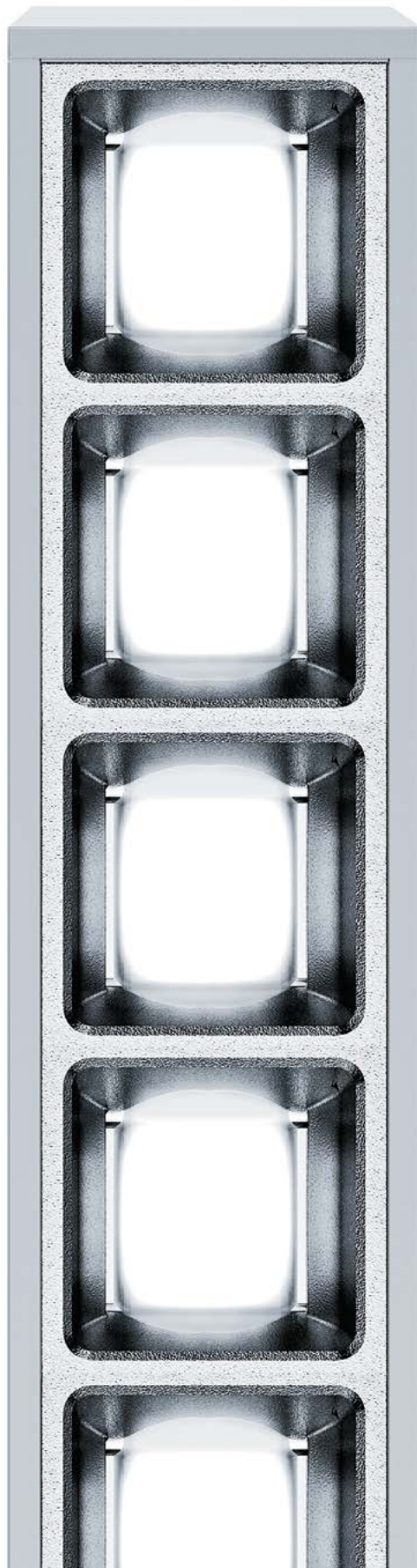




ZUMTOBEL



LINCOR

LED-pendelarmatuur

Indirect/direct LED-licht van
het hoogste niveau: slank,
comfortabel en efficiënt.





Symantec Offices, Dubai | AE

Lichtconfiguratie: Acoulite Trading L.L.C, Dubai | AE

Elektrostudie: Acoulite Trading L.L.C, Dubai | AE

LINCOR design

De kwadratuur van comfort en efficiëntie



LINCOR Dankzij het slank en discreet design trekt de LED-armatuur LINCOR een elegante lijn doorheen de ruimte. Met haar moderne minimalisme onderstreept ze de ruimtelijke assen en architectonische ideeën, in de uitvoering met dubbele lengte of als lichtlijn komt ook het optimale lineaire karakter uitstekend tot zijn recht. De doeltreffende LED-technologie manifesteert zich in een doorsnede van slechts 63 mm in het kwadraat, wat resulteert in een hoogwaardige indirect/directe verlichting.

LINCOR LED pendelarmatuur met
Darklight-optiek.
Afbeelding op ware grootte.



Grootse prestaties op een zeer beperkte ruimte

LINCOR lichttechniek

Ophanging Met de verticaal en horizontaal verstelbare staaddraadophanging kunnen LINCOR lijnen bestaande uit individuele armaturen of opgebouwd als lichtlijn eenvoudig en exact worden uitgelijnd.

Converter Dimmen verhoogt het comfort en is tegelijk de meest efficiënte methode om energie en kosten te besparen. LINCOR armaturen zijn allemaal van 10 % tot 100 % dimbaar via DALI.

Lichtsturing Door de lichttechniek en het design perfect op elkaar af te stemmen, zijn we erin geslaagd om ondanks de minimale beschikbare ruimte het indirecte licht op een doeltreffende wijze naar boven te sturen. Met een doorlopende lichtgeleider wordt het licht gelijkmatig vanuit de armatuur uitgestraald en naar het plafond toe verdeeld.

LED-module De indirect/direct stralende en zelfkoelende LED-module is voor de volle 100 procent afgestemd op de lichttechniek. Zo ontstaan op een zeer beperkte ruimte krachtige lichtstromen die overtuigen met een kleurweergave van Ra 80 en een lange levensduur van 50.000 uur bij een resterende lichtstroom van 90 procent.

Minicellen De naar beneden gerichte LED-lichtpunten worden eerst in een mengkamer gehomogeniseerd om het licht vervolgens uiterst effectief en perfect verblindingsvrij naar de werkvlakken te richten.

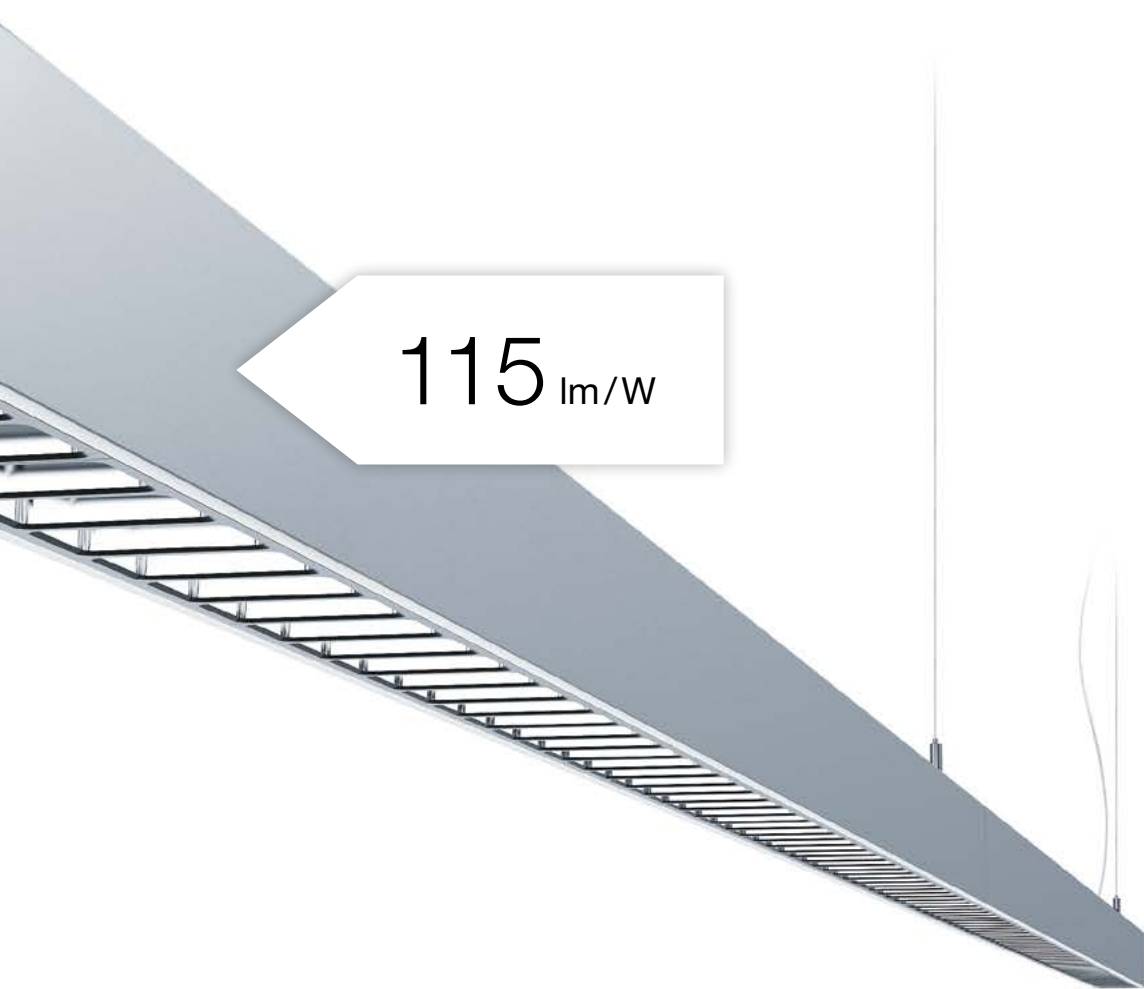
Als alternatief is LINCOR ook met luminantiereducerende optiek (LRO) verkrijgbaar: deze doorlopende prismatische lichttechniek lost de LED-lichtpunten perfect op en reduceert tegelijk de verblinding bij steile inijkshoeken.



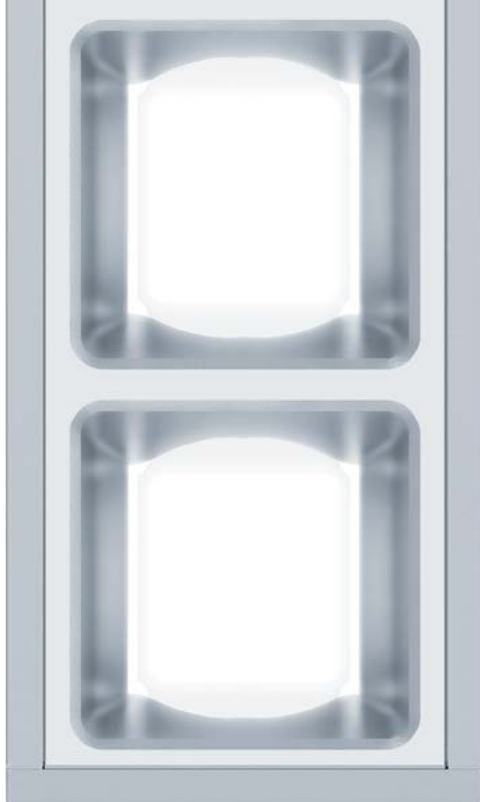
Alle goede dingen bestaan uit drie: met de innovatieve LED-technologie wordt de armatuurefficiëntie verbeterd, de kwaliteit van de verlichting in de ruimte wordt verhoogd met bijkomend indirect licht en bij dit alles worden geen compromissen gesloten op het vlak van design. De innovatieve lichttechniek van LINCOR, waarvoor een octrooiaanvraag loopt, vervult al deze eisen op een zeer beperkte ruimte. Een armatuurefficiëntie van 115 Lumen per Watt, kleurtemperaturen van 3000 en 4000 Kelvin en een hoog direct lichtaandeel van 83 procent zijn evenzoveel meetbare illustraties van de duurzaamheid en het comfort van de armatuur.



Plafondkap Aan het plafond installeren en op heel eenvoudige wijze positioneren: de schroefflens met groot ovale boorgat vlakkt maat- en hoektoleranties uit. Bij de boorgaten kunnen onnauwkeurigheden tot 20 mm worden gecompenseerd.

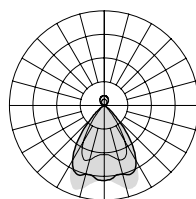
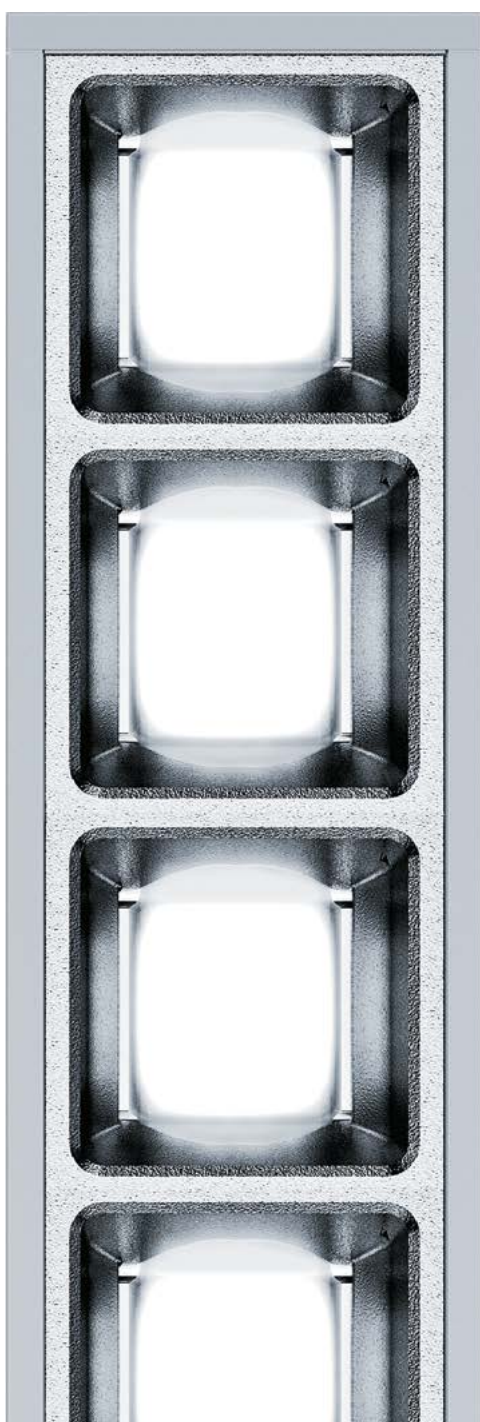


115 lm/W

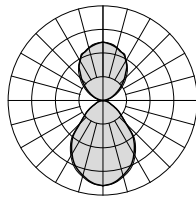


Klein van formaat, groots effect

LINCOR minicellen



LED-minicellen De met zeer zuiver aluminium opgedampte LINCOR LED minicellen combineren een optimale verblindingsbescherming met een uitstekende efficiëntie. Twee uitvoeringen vervullen daarbij verschillende eisen: de matte comfortcel maakt het directe licht zichtbaar. De armatuur neemt de vorm aan van een homogeen stralende lichtlijn die architectonische structuren effectvol onderstreept. De hoogglanzende darklightcel daarentegen verbergt het directe licht. In deze uitvoering biedt LINCOR een prima verblindingsbescherming en laat ze het licht vanuit het verborgene de ruimte in stromen.



LRO Dankzij de luminantiereducerende optiek kan LINCOR nu nog flexibeler worden toegepast: slagschaduwen op werkvlakken en storende weerspiegelingen worden door de prismatische lichttechniek effectief gereduceerd. Daarmee zijn aan de inrichting van de ruimte geen grenzen meer gesteld. Armatuur en werkplek kunnen los van elkaar worden opgesteld.

Lineaire veelzijdigheid

LINCOR armatuurserie



Met zijn grote keuze aan uitvoeringsvarianten biedt de productserie maximale flexibiliteit bij de verlichting van kantoren. Tot hertoe verkrijgbaar als pendelarmatuur in verschillende lengtes, werd LINCOR nu met een opbouwarmatuur met enkelvoudige en dubbele lengte aangevuld. Met een transparante vorm en duidelijke kleuren past het rechtlijnige inrichtingselement perfect in elke moderne architectuur. Alle pendelarmaturen zijn uitgerust met een even elegante als eenvoudige ophanginrichting. Deze vergemakkelijkt de nauwkeurige afstelling van de armatuur door de toleranties uit te vlakken. Bij LINCOR als doorlopende lichtlijn gebeurt de ophanging vlak boven de verbindingselementen. Dit vermindert de zichtbare ophangingen én het montagewerk, dat dankzij de doorvoerbedrading nog verder wordt gereduceerd. De LINCOR opbouwarmatuur kan probleemloos aan het lichtlijnsysteem TECTON worden gemonteerd.



Opbouwarmaturen



Enkele lengte 1209 mm
Optioneel met TECTON stroomrailadapter



Dubbele lengte 2407 mm

Pendelarmaturen



LINCOR **enkele lengte** 1209 mm



LINCOR **dubbele lengte** 2407 mm



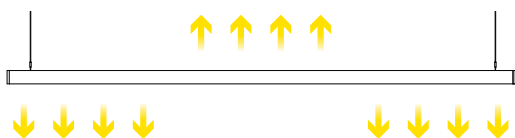
LINCOR **lichtlijn**

LINCOR CRF

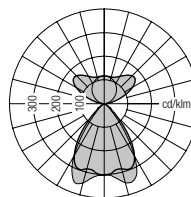
Voor een verhoogde contrastweergave



Pendelarmatuur CRF



De nieuwste telg binnen de veelzijdige LINCOR productreeks is een LED-pendelarmatuur met dubbele lengte en met de focus op maximale lichtkwaliteit zonder weerspiegelingen. LINCOR CRF verlicht indirect en direct, het tweede echter enkel vanuit de lateraal aangebrachte lichtuitstralingsvlakken. Dankzij de centrale blinde afdekking vervult de armatuur zelfs bij de opstelling vlak boven de werkplek de hoogste eisen op het vlak van contrastweergave; storende weerspiegelingen op glanzende oppervlakken worden vermeden zodat optimale voorwaarden voor werken aan tablet-PC's verzekerd zijn. Het indirect uitgestraalde licht zorgt via een speciale lens voor een gelijkmatige verlichting van het plafond. LINCOR CRF is verkrijgbaar met gematteerd comfortraster of hoogglanzend darklightraster en in kleurtemperaturen van 3000 of 4000 Kelvin.



LINCOR CRF pendelarmatuur



Kwaliteit en efficiëntie in het groepskantoor

LED in vergelijking met fluorescentielampen



Qua vormgeving maakt de LED-pendelarmatuur LINCOR indruk met een discreet design dat architectonische ideeën onderstreept met slanke lichtlijnen. De opstelling als lichtlijn opent op kantoor vele mogelijkheden op het vlak van toepassing en werkplekopstelling. Aluminium opgedampte minicellen verzekeren een perfecte lichtverdeling en verblindingsbescherming. Het hoge directe aandeel, gecombineerd met een uitstekend lichtrendement van 113 Lumen per Watt, optimaliseert de energiebalans. Bijkomend besparingspotentieel schuilt in de algemene dimbaarheid van LINCOR, waardoor de kost van het lichtmanagement duidelijk afneemt. Het indirecte licht van LINCOR wordt gelijkmatig uitgestraald, de daarmee gepaard gaande zachte plafondverlichting verhoogt het visuele comfort.

Randvoorwaarden

Bestaande armaturen

24 stuks pendelarmaturen 2 x 58 W T26 VVG

18 stuks downlights 2 x 18 W TC-DEL

Armatuurlichtstroom: 8818 lm

Lichtopbrengst: 74 lm/W

Armaturen nieuw

24 stuks LED-hanglamp LINCOR DI C

18 stuks LED-downlights PANOS evolution

Armatuurlichtstroom LINCOR: 4890 lm

Lichtopbrengst LINCOR: 113 lm/W

Lichtmanagement

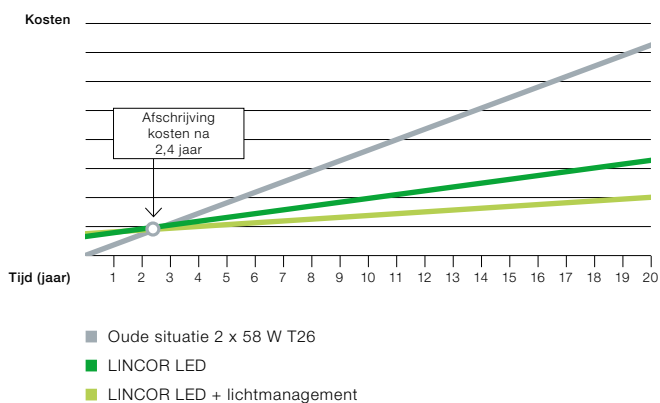
DIMLITE multifunctioneel besturingsapparaat 4ch met daglichtafhankelijke besturing en aanwezigheidscontrole Circle Bedieningspaneel.

Berekeningsperiode

20 jaar

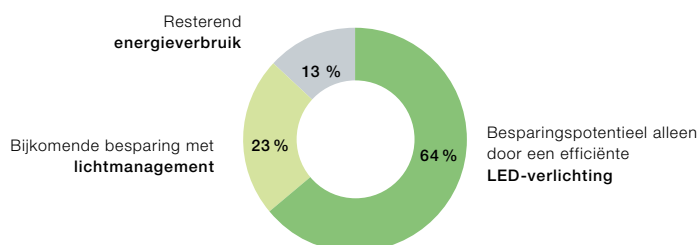
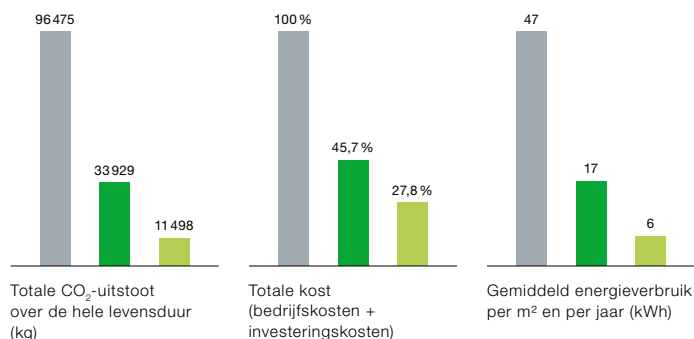
Alle berekeningen gaan uit van een jaarlijkse stijging van de energie- en bedrijfskosten van 5 %.

Afschrijving kosten





Energieverbruik en kosten:



■ Oude situatie 2 x 58 W T26
 ■ LED-verlichting
 ■ LED-verlichting + lichtmanagement



Verbetering van het menselijk gevoel van welzijn

Dankzij een perfecte verhouding van directe en indirecte verlichting zonder reflecterend licht, creëert het LINCOR pendelarmatuur een open ruimte-indruk met goed gebalanceerde schaduwen en een plezierige verlichting van het plafond.



Creëren van identiteit

De stilistische uitdrukking van de armatuur, zijn rechtlijnige ontwerpelement combineert perfect met een geraffineerd architectuurproject. Lichtstemmingen kunnen worden aangepast aan individuele behoeften en aan de activiteiten die worden uitgevoerd in de ruimte.



Reduceren van kosten

De uiterst efficiënte lichtverdeling van de armatuur met gebruik van LED minicellen is zelfs verder geoptimaliseerd door het DIMLITE verlichtingsmanagement systeem.

ecocalc

De vergelijkende berekening werd uitgevoerd met ecoCALC.
zumtobel.com/ecocalc



ONLITE central eBox
Intelligentie die weet te begeistern: de
nieuwe generatie centrale voedingssystemen

zumtobel.com/ebox

Veiligheidsverlichting **Centrale voeding**

Om een uniform plafondbeeld te realiseren, kan de veiligheidsverlichting in de algemene verlichting geïntegreerd worden. Aparte veiligheidsarmaturen worden zo overbodig. LINCOR kan centraal gevoed en gecontroleerd worden zonder dat hiervoor bijkomende modules nodig zijn. Bij een noodgeval wordt de armatuur naar een gereduceerde lichtstroom geschakeld waarbij de door de norm opgelegde veiligheidsverlichting wordt verzekerd. De volledige functionaliteit van de algemene verlichting blijft behouden. De projectering van het licht en noodlicht wordt eenvoudiger, de kosten en het werk worden gereduceerd.



ONLITE RESCLITE

Met een Power-LED en vier geraffineerde optieken effent RESCLITE het pad naar een nieuw tijdperk voor de veiligheidsverlichting.

zumtobel.com/resclite

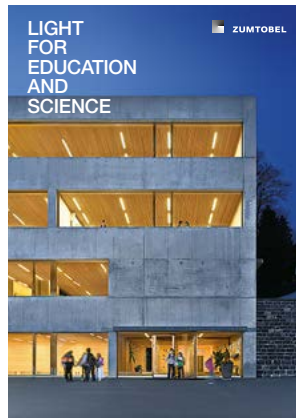
Veiligheidsverlichting Individuele batterijvoeding

Het alternatief: door de combinatie van LINCOR algemene armaturen met RESCLITE veiligheidsarmaturen ontstaat een uitsluitend op LED gebaseerde lichtoplossing. Hierbij configureert de lichtingenieur de veiligheidsverlichting onafhankelijk van de algemene verlichting. Met een groothoekige en rotatiesymmetrische lichtuitstraling verzekert RESCLITE anti-panic de gelijkmatige verlichting van zeer grote oppervlakken. Zo volstaat reeds één enkele armatuur om over een oppervlakte van 170 m² voor oriëntatie te zorgen of om vluchtwegen of hindernissen zichtbaar te maken.

Zumtobel behoort tot de Zumtobel Groep en is een internationaal toonaangevende aanbieder van globale lichtoplossingen voor de professionele verlichting van gebouwen, binnen en buiten.



zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



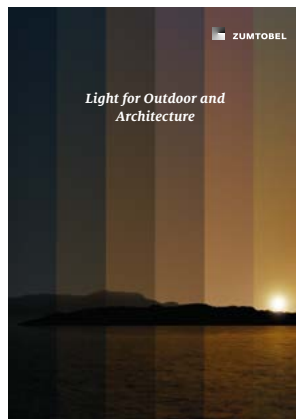
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/outdoor

- **Kantoor en Communicatie**
- **Vormingscentra en Kennisoverdracht**
- **Presentatie en Verkoop**
- **Hotels en Wellness**
- **Kunst en Cultuur**
- **Gezondheid & Verzorging**
- **Industrie en Techniek**
- **Architectuur en Omgeving**
- **Living**

Door de combinatie van innovatie, technologie, design, emotie en energie-efficiëntie realiseren wij unieke oplossingen voor de klant. Wij verenigen in het concept Humanergy Balance de ergonomisch beste lichtkwaliteit voor het welzijn van de mens met een verantwoorde omgang met de natuurlijke grondstoffen. Eigen verkoopvestigingen in twintig landen en handelsvertegenwoordigingen in nog eens vijftig andere landen vormen een internationaal netwerk van specialisten en configuratiepartners voor gekwalificeerd lichtadvies, deskundige configuratieondersteuning en een omvangrijke service.

Licht en duurzaamheid

Trouw aan de ondernemingsfilosofie "Met licht willen wij beleavingswerelden creëren, het werk vergemakkelijken, de communicatie bevorderen en de veiligheid verhogen, dit alles in het volle bewustzijn van onze verantwoordelijkheid voor het milieu" biedt Zumtobel hoogwaardige, energie-efficiënte producten en let ze tegelijk op een milieuvriendelijke productie die zuinig omspringt met onze natuurlijke grondstoffen.

zumtobel.com/duurzaamheid



Kwaliteit ... met 5 jaar garantie.

Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende verlichtingsfabrikant een vijfjarige fabrieksgarantie op Zumtobel-merkproducten conform garantievooraarden op zumtobel.com/5jaargarantie aan.

NL 12/19 © Zumtobel Lighting GmbH
De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeer U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau.



ZUMTOBEL



Spots en stroomrails



Modulaire lichtsystemen



Downlights



Inbouwarmaturen



Opbouw- en pendelarmaturen



Staanlampen en wandarmaturen



Lichtlijnsystemen en
individuele lichtbalken



Halarmaturen



Armaturen met een
hogere beschermklasse



Gevel-, media- en buitenarmaturen



Lichtmanagement



Veiligheidsverlichting

België

ZG Lighting Benelux
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info.be@zumtobelgroup.com
zumtobel.be

Nederland

ZG Lighting Netherlands
Radarweg 60
1043 NT Amsterdam
T +31/(0)20/235.23.00
F +31/(0)20/235.23.99
info.nl@zumtobelgroup.com
zumtobel.nl

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com



ZUMTOBEL

LINCOR

LED-pendelarmatuur

Indirect/direct LED-licht van
het hoogste niveau: slank,
comfortabel en efficiënt.

