

PERLUCE



ZUMTOBEL

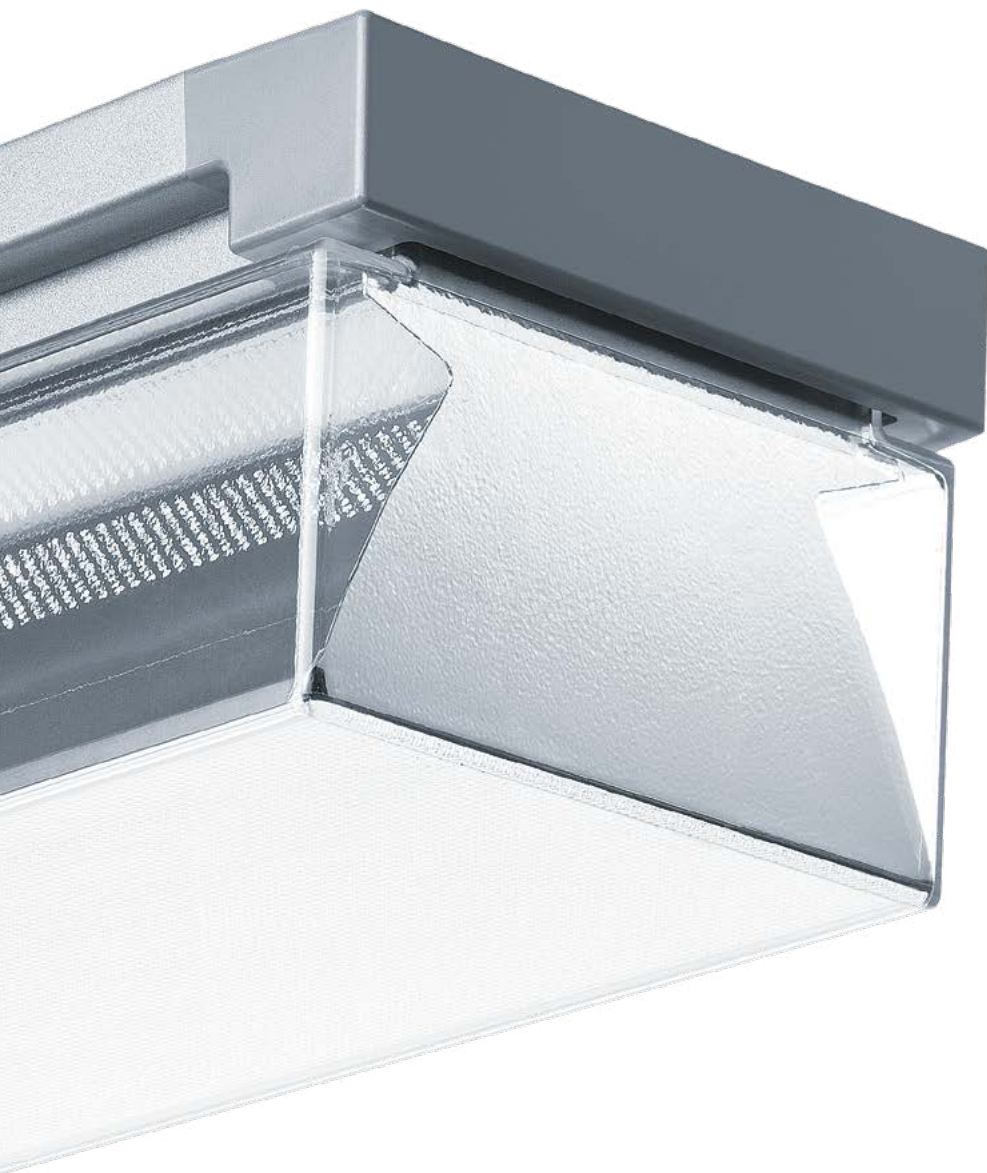
Design en materialen

Ambassadeurs van innovatieve technologieën



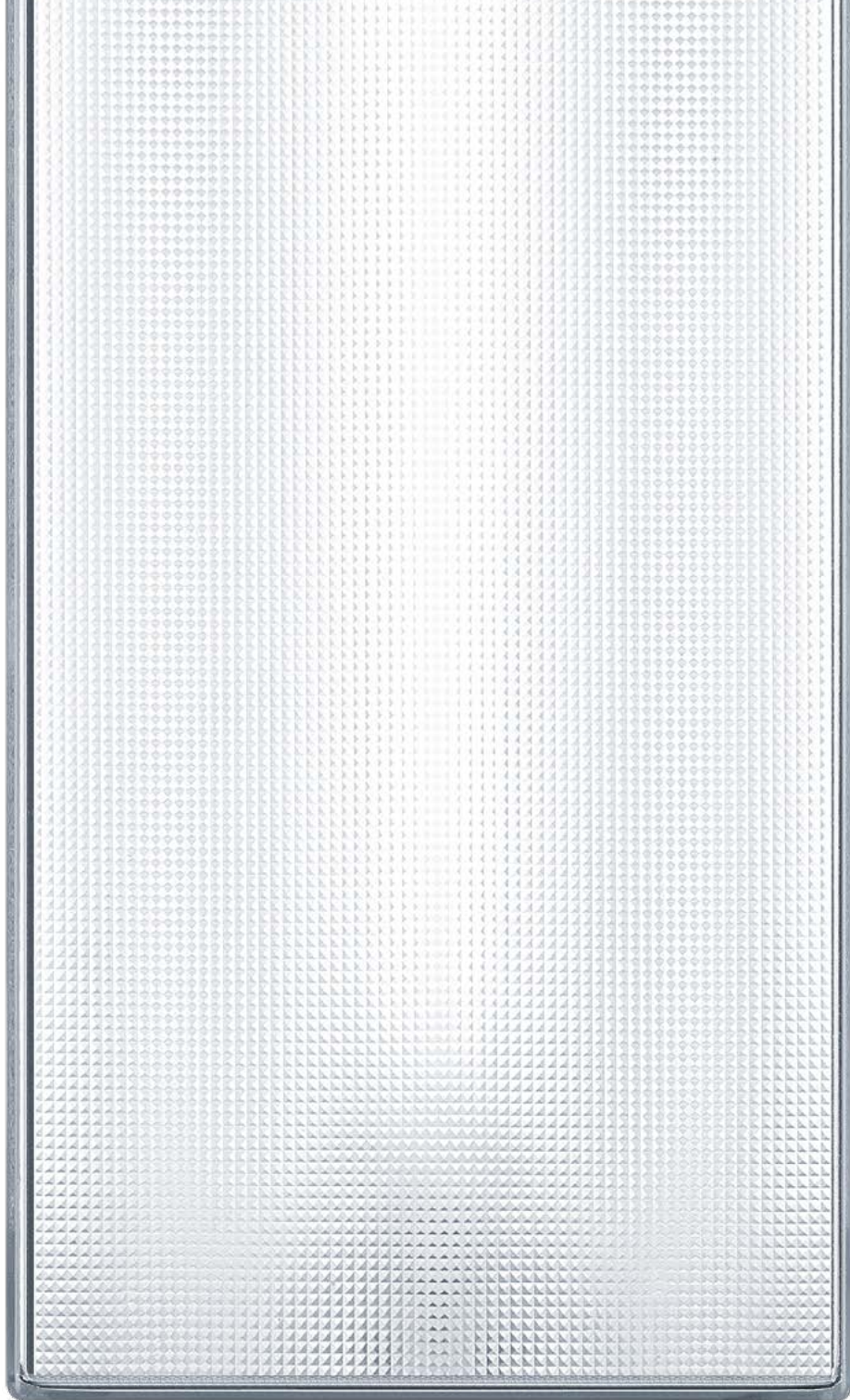
PERLUCE langwerpige armatuur met LRO-optiek

Armaturen met een verhoogd beschermingsniveau worden vooral gebruikt wanneer voor een aangepaste lichtoplossing de eisen naar een betere bescherming en eenvoudig onderhoud prioriteit hebben. Als gesloten armatuur is PERLUCE niet alleen uiterst geschikt voor dagelijkse toepassingen; deze kwaliteit gaat hand in hand met talrijke optieken, beschermingsniveaus IP50 en IP54 en verschillende vormen. De bewust doelmatig gehouden materiaalkeuze past perfect binnen het functionele design. De sobere vorm laat de architectuur van de ruimte voorgaan: niet de armatuur maar het licht staat centraal.



“De idee achter PERLUCE is die van een geaccentueerd sobere vormgeving met een sterke functionaliteit en een goede uitwerking van de details. Het design is tijdloos. Toch zijn vormen en materialen ambassadeurs van innovatieve technologieën.”

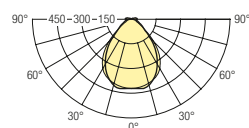




Afbeeldingen 1:1

PERLUCE met LRO optiek

Met de luminantiereducerende LRO optiek biedt PERLUCE extra marge bij het inrichten. De armatuur heeft een uitstekende verblindingsbescherming. Daardoor verhoogt het lichtcomfort en blijft het zicht perfect, zelfs bij vlak gekantelde beeldschermen en ongeacht de positie van de armatuur ten opzichte van de werkplek. Zo staat niets een flexibele desk-opstelling in kantoren en klaslokalen in de weg.

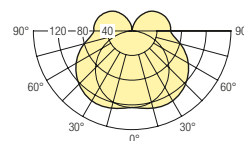




Afbeeldingen 1:1

PERLUCE met opalen optiek

Het diffuus stralende lichtframe verdeelt het licht gelijkmatig over de ruimte – en genereert tegelijk een zachte plafondverlichting. Dit creëert een vriendelijke lichtstemming die vooral in gangen, trappenhuisen en nevenlokalen graag wordt gebruikt. Daarbij biedt de opalen afdekking nog voordelen: het gladde oppervlak is makkelijk schoon te maken en de lamp blijft voor directe inkijk verborgen. Deze overtuigende combinatie van een langs achteren verlicht vlak en een effectieve bescherming is verkrijgbaar in een langwerpige en twee vierkante uitvoeringen.



Naad aan naad

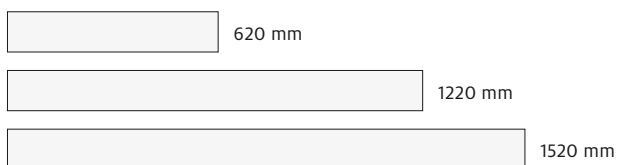
PERLUCE als lichtlijn



Afbeeldingen 1:1

Lichtlijn

Qua montagemogelijkheden en montagecomfort maakt PERLUCE geen enkel verschil tussen de verschillende optieken. In alle uitvoeringen speelt ze haar troeven zowel als individuele armatuur en als lichtlijn uit. In beide gevallen kan de armatuur rechtstreeks aan het plafond worden bevestigd of op een draagrail worden gemonteerd.



In alle vier de optische uitvoeringen is PERLUCE verkrijgbaar in drie klassieke langwerpige afmetingen.

Lichtgevende vlakken

PERLUCE als cluster

**310 x 310 mm**

2140 lm, 116 lm/W
2250 lm, 122 lm/W
3000 K / 4000 K
IP50 / IP54

**620 x 620 mm**

5230 lm, 124 lm/W
5490 lm, 130 lm/W
3000 K / 4000 K
IP50 / IP54

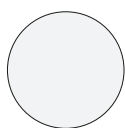
Meer dan de som van haar individuele delen

Clusters van opalen PERLUCE armaturen zijn een aantrekkelijke blikvanger, makkelijk te realiseren en tegelijk zeer eenvoudig in reiniging en onderhoud. Als individueel combineerbaar inrichtingselement voor plafonds en wanden wordt de armatuur een flexibel modulair systeem voor diffuus tweedimensionaal licht – om bijvoorbeeld centraal aan de ingang van een huis of een parkeergarage voor hogere verlichtingssterktes te zorgen. Met slechts weinig montagepunten is de armatuur makkelijk te monteren en zelfs midden in de cluster eenvoudig te onderhouden.



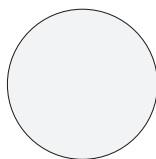
Voor plafond en wand

PERLUCE als ronde armatuur



Ø 350 mm

2010 lm, 110 lm/W
2000 lm, 122 lm/W
3000 K / 4000 K
IP50



Ø 450 mm

3800 lm, 116 lm/W
3990 lm, 121 lm/W
3000 K / 4000 K
IP50

Variabel in alle richtingen

Als cirkelronde armatuur bevrijdt PERLUCE zich van elke geometrie die in bepaalde richtingen wijst of lijnen aangeeft. Haar ronde, gesloten vorm laat veeleer alle mogelijkheden voor een flexibele inrichting open – zowel aan het plafond als aan de wand. De opalen afdekking beschermt tegen verblinding en laat toch zichtbare luminanties toe. Op die manier zorgt de armatuur voor een aangename vorm van oriëntatie. De ronde PERLUCE kan dan ook de meest uiteenlopende opdrachten aan: van de uitnodigende verlichting van lange gangen of trappenhuisen tot en met de enscenering van architectonisch open ingerichte ruimtes.



Duurzame efficiëntie

PERLUCE opaal



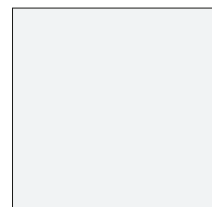
PERLUCE LED zonder afdekking, 620 x 620 mm
Afbeelding 1:1

De efficiënte LED-technologie met een lichtrendement tot 124 lm/W en de opalen afdekkingen vormen een perfect paar. De kwaliteitsvoordelen zitten in de tweedimensionale verlichting en in het feit dat al onmiddellijk na het inschakelen 100 % licht beschikbaar is. Het hogere beschermingsniveau en een levensduur van 50 000 uur maken van PERLUCE LED meteen ook een onderhoudsvrije en tegen vervuiling beschermde armatuur. Nog een pluspunt: PERLUCE LED armaturen kunnen makkelijk in lichtmanagementsystemen geïntegreerd en zo vaak men wil gedimd worden zonder daarbij aan vermogen of levensduur in te boeten.

Afmetingen **vierkante uitvoering**



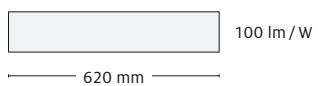
310 x 310 mm
116 lm/W



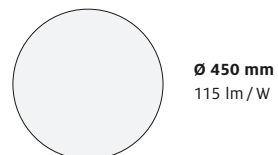
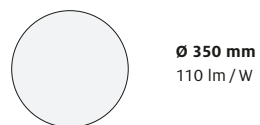
620 x 620 mm
124 lm/W



Afmetingen langwerpige uitvoering



Afmetingen ronde uitvoering



Van de eerste tot de laatste handeling

Even eenvoudig als stabiel



Montage en onderhoud

In het dagelijks gebruik bewijst PERLUCE dat een hoogwaardige lichttechniek best kan worden gecombineerd met een onderhoudsvriendelijke uitvoering. De basis hiervoor wordt gelegd door een robuuste behuizing en een gesloten module met optiek en afdekking die zonder gereedschap tot op de millimeter precies kan worden vastgezet.

LEDs en lichttechniek zijn daardoor perfect beschermd, waardoor de onderhouds- en reinigingskosten tot een minimum worden beperkt. Zo wordt verzekerd dat de armatuur gedurende een lange periode zeer efficiënt werkt.



Goed beschermd

Tegen vreemde voorwerpen en optioneel tegen spatwater

IP50

Beschermingsgraad voor bescherming tegen vreemde voorwerpen

5 = beschermd tegen vreemde voorwerpen, bijv. een draad
en tegen indringing van stof

Beschermingsgraad voor bescherming tegen vocht

0 = geen bescherming tegen water

PERLUCE IP50

Standaard haalt PERLUCE reeds beschermingsniveau IP50. Omdat zowel de LED als ook de lichtoptiek door de verschillende afdekkingen en een langdurig elastische dichting perfect beschermd zijn, is een vervuiling van deze onderdelen in feite uitgesloten. Dit biedt het voordeel dat het rendement van de armaturen minder snel afneemt, wat op zijn beurt weer het verlengen van de onderhoudsintervallen mogelijk maakt. De zeer robuuste opbouw van de armatuur maakt haar uiterst geschikt voor opslagruimtes, ateliers, klaslokalen en nevenlokalen van sporthallen en ziekenhuizen.

IP50

Beschermklasse IP50



Brandwerendheid volgens DIN VDE 0711 Deel 1



Europees keurmerk van de EU en de EVA

IP54

Beschermingsgraad voor bescherming tegen vreemde voorwerpen

5 = beschermd tegen vreemde voorwerpen, bijv. een draad
en tegen indringing van stof

Beschermingsgraad voor bescherming tegen vocht

4 = bescherming tegen spatwater uit alle richtingen

PERLUCE IP54

Dankzij de goede afdichting tegen vreemde voorwerpen van de IP50-armatuur biedt PERLUCE IP54 bijkomend bescherming tegen spatwater. Dit wordt gerealiseerd door zelfdichtende schroeven en het inklik-systeem en door speciale dichtingsmoffen die op de volgende dubbele pagina in detail worden voorgesteld. Typische toepassingsdomeinen voor armaturen met verhoogd beschermingsniveau IP54 zijn natte binnenruimtes, productiehallen, laboratoria, parkeergarages en ruimtes waarin levensmiddelen vervaardigd, verwerkt of verpakt worden.

IP54

Beschermklasse IP54



Brandwerendheid volgens DIN VDE 0711 Deel 1



Bescherming tegen het vlam vatten van stof



Europees keurmerk van de EU en de EVA

Maatregelen voor een hoger beschermingsniveau

PERLUCE IP54



Behuizing

Zumtobel is erin geslaagd om ondanks inkliksysteem een tegen spatwater beschermde armatuurbehuizing te ontwikkelen. Het kliksysteem heeft zijn doeltreffendheid voor een snelle en tegelijk stabiele bevestiging van de voorschakelapparaten reeds bewezen. Een rondgaande dichtingslip uit sterk elastisch en duurzaam schuim verhindert dan weer de penetratie van spatwater tot binnen in de armatuur. Een bijkomend veiligheidsargument: alle PERLUCE armaturen zijn halogeenvrij bedraad.



Dichtingsmoffen

Om bij de voeding van de kabels binnen in de armatuur ondichte plekken te vermijden, zijn de openingen met speciale dichtingsmoffen voor verhoogde beschermingsniveaus beveiligd.



spedcaps®

Inbouwcomponenten worden met meervoudig zelfdichtende bevestigingschroeven vastgezet. Ze garanderen een hoge beveiliging tegen losdraaien en laten bovendien toe om het voorschakelapparaat te vervangen zonder de dichtheid aan te tasten.

**Grondstof voor afdekking**

Zowel voor de glasheldere als de opalen optieken gebruikt Zumtobel het UV- en chemicaliënresistente en slagvaste polymethylmetacrylaat PMMA. Het verschil met polycarbonaten wordt duidelijk met de toenemende veroudering: PC vergeelt, PMMA nagenoeg niet.



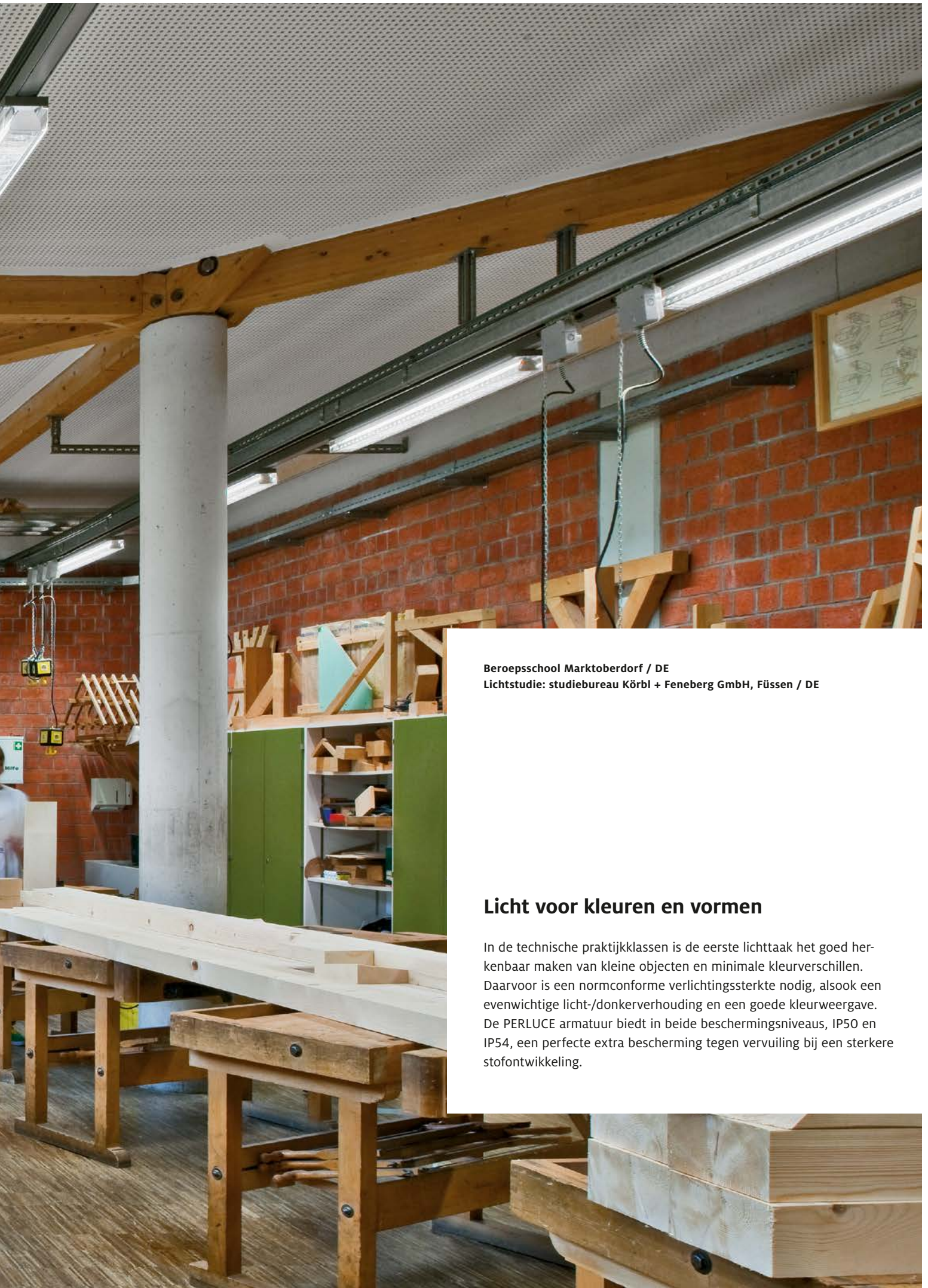


Volkswagen AG, Emden / DE
Architectuur: Thomas Single, Wolfsburg / DE
Lichtontwerp: Volkswagen AG, Wolfsburg / DE

Objecten levendig ensceneren

Prestigeobjecten zoals auto's willen indruk maken door de lijnvoering, het kleurspel en zelfs de diepte van het lakwerk. Het is dan ook de taak van de verlichting om dynamiek en emotionaliteit voor het oog van de klant te laten ontvouwen. PERLUCE draagt hier in belangrijke mate toe bij: het wisselspel van zon en wolken wordt voortgezet in de combinatie van diffuus en gericht licht. De visuele totaalbeleving die ontstaat door lichtgevende vlakken en accentuerende spots benadert de perfectie – de auto rijdt doorheen de natuur.





Beroepsschool Marktoberdorf / DE

Lichtstudie: studiebureau Körbl + Feneberg GmbH, Füssen / DE

Licht voor kleuren en vormen

In de technische praktijkklassen is de eerste lichttaak het goed herkenbaar maken van kleine objecten en minimale kleurverschillen. Daarvoor is een normconforme verlichtingssterkte nodig, alsook een evenwichtige licht-/donkerverhouding en een goede kleurweergave. De PERLUCE armatuur biedt in beide beschermingsniveaus, IP50 en IP54, een perfecte extra bescherming tegen vervuiling bij een sterkere stofontwikkeling.





Kleuterschool Giralan / IT

Architectuur: Kantoor Ohnewein & Haller, Bolzano / IT

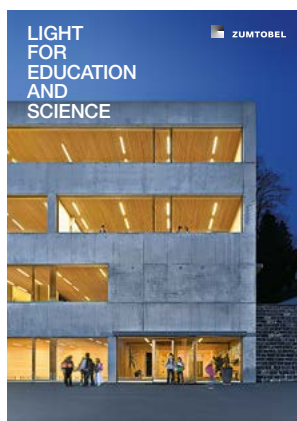
Licht om zich goed te voelen

Kinderen hebben voor hun ontwikkeling veelvuldige en ook telkens weer nieuwe indrukken nodig. Daarvoor hebben ze nood aan een ruimte met veel plaats en flexibele meubels en verlichting die de wisselende spel- en werksituaties ondersteunen. Het royaal aanwezige, vriendelijke, gelijkmatige en in alle richtingen verblindingvrije licht van de opalen PERLUCE vervult deze hoge eisen perfect. Het indirecte aandeel verbetert de gelijkmatigheid en zorgt voor een aangename ruimtelijke indruk.

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



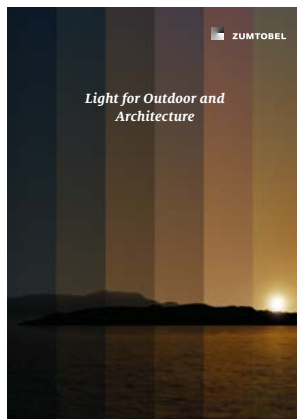
zumtobel.com/culture



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 belevingswerelden 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 garantievoorwaarden 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

Het Licht.