

# PERLUCE



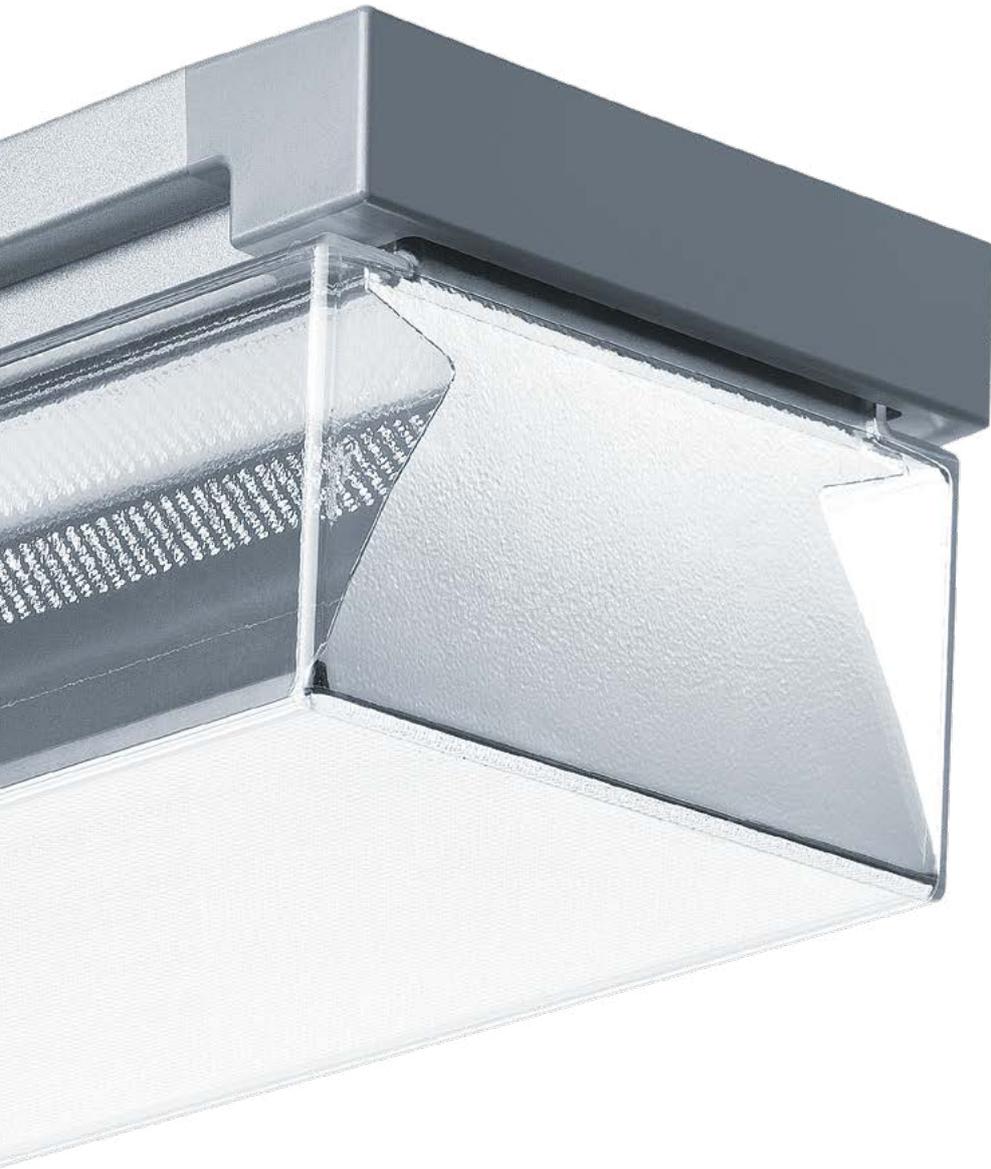
# Design und Materialität

Botschafter innovativer Technologien



PERLUCE Langfeldleuchte mit LRO-Optik

Leuchten höherer Schutzart kommen dann zum Einsatz, wenn für eine bedarfsgerechte Lichtlösung die Forderung nach besserem Schutz und einfacher Wartung an erster Stelle steht. Als geschlossenes Lichtsystem setzt PERLUCE neue Maßstäbe in der Alltagstauglichkeit und verbindet diese mit einer Vielfalt an Optiken, den Schutzarten IP50 und IP54 sowie verschiedenen Bauformen. Die bewusst zweckmäßige Materialisierung entspricht dem funktionalen Design. Die schlichte Formensprache lässt der Raumarchitektur den Vortritt: Nicht die Leuchte, sondern das Licht steht im Mittelpunkt.



**„PERLUCE ist inspiriert von der Idee einer betont schlichten Gestaltung, deren Stärke in Funktionalität und guter Detaillösung ruht. Das Design ist zeitlos. Dennoch sind Formen und Materialien Botschafter innovativer Technologien.“**





Abbildung 1:1

## PERLUCE mit LRO Optik

Mit der Leuchtdichte reduzierenden Optik LRO erhöht PERLUCE den Gestaltungsfreiraum. Die Leuchte ist hochgradig entblendet. Dadurch steigt der Lichtkomfort und selbst für flach geneigte Bildschirme gibt es ideale Sichtverhältnisse – unabhängig von der Position der Leuchte zum Arbeitsplatz. Somit steht einer flexiblen Tischanordnung in Büros und Klassenzimmern nichts im Wege.

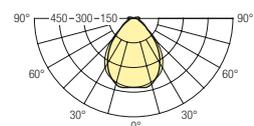
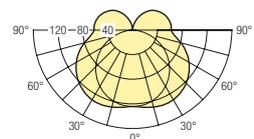




Abbildung 1:1

## PERLUCE mit opaler Optik

Der diffus abstrahlende Lichtkörper verteilt das Licht gleichmäßig im Raum – ohne dabei auf eine sanfte Deckenaufhellung zu verzichten. Daraus resultiert eine freundliche Lichtatmosphäre, die vor allem in Fluren, Treppenhäusern und Nebenräumen gerne genutzt wird. Dabei hat die opale Abdeckung weitere Vorteile zu bieten: Ihre glatte Oberfläche ist leicht zu reinigen und die LEDs bleiben dem direkten Blick verborgen. Diese überzeugende Kombination aus hinterleuchteter Fläche und wirkungsvollem Schutz gibt es als Langfeldleuchte und in zwei quadratischen Baugrößen.



# Stoß an Stoß

PERLUCE als Lichtband



Abbildung 1:1

## **Lichtband**

Bei Montagemöglichkeit und Montagekomfort macht die PERLUCE-Langfeldleuchte keinen Unterschied zwischen den einzelnen Optiken. In allen Ausführungen spielt sie ihre Stärken sowohl als Einzelleuchte, wie auch im Lichtband aus. In beiden Fällen lässt sich die Leuchte direkt an der Decke fixieren oder auf einer Tragschiene montieren.



620 mm



1220 mm



1520 mm

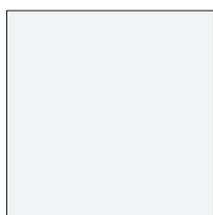
In allen vier optischen Ausführungen ist PERLUCE in den drei klassischen Langfeldmaßen erhältlich.

# Leuchtende Flächen

## PERLUCE Quadratisch

**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

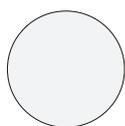
**Mehr als nur die Summe ihrer Einzelteile**

Cluster aus opalen quadratischen PERLUCE-Leuchten sind ein verlockender Blickfang, einfach zu realisieren und gleichzeitig sehr unkompliziert bei Pflege und Wartung. Als individuell kombinierbares Gestaltungselement für Decken und Wände wird die Leuchte zu einem flexiblen Baukastensystem für diffuses Flächenlicht – um so zum Beispiel in zentralen Zonen eines Hauseinganges oder einer Tiefgarage für höhere Beleuchtungsstärken zu sorgen. Mit wenigen Montagepunkten ist die Leuchte leicht zu montieren und selbst in der Clustermitte einfach zu warten.



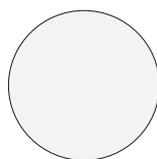
# Für Decke und Wand

PERLUCE Rund



**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

**In alle Richtungen variabel**

Als kreisrunde Leuchte befreit sich PERLUCE von jeglicher Geometrie, die in bestimmte Richtungen weist oder Linien vorgibt. Vielmehr eröffnet ihre runde, in sich geschlossene Form alle Möglichkeiten einer flexiblen Anordnung – sowohl an der Decke als auch an der Wand.

Die opale Abdeckung schützt vor Blendung und lässt sichtbare Leuchtdichten erkennen. Auf diesem Weg bietet die Leuchte eine angenehme Form der Orientierung. Somit ist die runde PERLUCE den unterschiedlichsten Aufgaben gewachsen: Von der einladenden Beleuchtung langer Flure oder Treppenhäuser bis hin zur Inszenierung von architektonisch offen gestalteten Bereichen.



# Langlebige Effizienz

PERLUCE Opal



PERLUCE LED ohne Abdeckung, 620 x 620 mm  
Abbildung 1:1

Effiziente LED-Technologie mit bis zu 124 lm/W und opale Abdeckungen bilden ein perfektes Paar. Die qualitativen Vorteile liegen in der flächigen Ausleuchtung und der vollen Lichtleistung sofort nach dem Einschalten. Die höhere Schutzart und eine Lebensdauer von 50 000 Stunden zeichnen die PERLUCE LED als wartungsfreie und vor Verschmutzung geschützte Leuchte aus. Ein weiterer Gewinn: PERLUCE LED-Leuchten lassen sich komfortabel in Lichtmanagementsysteme einbinden und beliebig oft dimmen, ohne dabei an Leistung oder Lebensdauer einzubüßen.

## Baugrößen **Quadratisch**



**310 x 310 mm**  
116 lm/W



**620 x 620 mm**  
124 lm/W



#### Baugrößen **Langfeld**



#### Baugrößen **Rund**



# Vom ersten bis zum letzten Handgriff

Genauso einfach wie stabil



## Montage und Wartung

Im täglichen Gebrauch beweist die PERLUCE, dass sich anspruchsvolle Lichttechnik sehr wohl mit einer pflegeleichten Ausführung kombinieren lässt. Den Grundstein legt sie mit einem robusten Gehäuse und einer geschlossenen Einheit aus Optik und Abdeckung, welche sich ohne Werkzeug auf den Millimeter genau arretieren lässt. LEDs und Lichttechnik sind dadurch perfekt geschützt, womit sich wiederum der Wartungs- und Reinigungsaufwand auf ein Minimum reduziert. Somit ist sichergestellt, dass die Leuchte für lange Zeit sehr effizient arbeitet.



# Gut geschützt

Vor Fremdkörpern und optional auch gegen Spritzwasser

# IP50

**Schutzgrad für Fremdkörperschutz**  
5 = geschützt gegen den Zugang mit einem Draht und vor dem Eindringen von Staub

**Schutzgrad für Feuchtigkeitsschutz**  
0 = kein Schutz gegen Wasser

## PERLUCE IP50

Standardmäßig erreicht PERLUCE schon die Schutzart IP50. Da sowohl LED als auch Lichtoptik durch die verschiedenen Abdeckungen und eine langfristig elastische Dichtung perfekt geschützt sind, ist eine Verschmutzung dieser Komponenten faktisch ausgeschlossen. Das hat den Vorteil, dass der Wirkungsgrad der Leuchten weniger schnell abnimmt und dies wiederum ein Verlängern der Wartungsintervalle ermöglicht. Der durchgängig robuste Aufbau der Leuchte macht sie zur idealen Beleuchtung für Lagerräume, Werkstätten, Schulräume sowie die Nebenräume von Sporthallen und Krankenhäusern.

IP50

Schutzklasse IP50



Brandschutz nach DIN VDE 0711 Teil 1



Europäisches Prüfzeichen der EU und EFTA

# IP54

## Schutzgrad für Fremdkörperschutz

5 = geschützt gegen den Zugang mit einem Draht und vor dem Eindringen von Staub

## Schutzgrad für Feuchtigkeitsschutz

4 = Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

### PERLUCE IP54

Aufbauend auf der guten Fremdkörperabdichtung der IP50-Leuchte bietet die PERLUCE IP54 zusätzlichen Schutz vor Spritzwasser. Erreicht wird dies durch selbstdichtende Schrauben und Clinchstellen sowie spezielle Dichtungstüllen, die auf der folgenden Doppelseite im Detail vorgestellt werden. Typische Anwendungsgebiete für Leuchten der höheren Schutzart IP54 sind Nassinnenbereiche, Produktionsstätten, Labore, Tiefgaragen und Räume, in denen Lebensmittel hergestellt, verarbeitet oder verpackt werden.

IP54

Schutzklasse IP54



Brandschutz nach DIN VDE 0711 Teil 1



Schutz vor Entflammung von Staub



Europäisches Prüfzeichen der EU und EFTA

# Maßnahmen für eine höhere Schutzart

PERLUCE IP54



## Gehäuse

Zumtobel ist es gelungen, ein trotz Clinchstellen spritzwassergeschütztes Leuchtengehäuse zu entwickeln. Das Clinchen hat sich für eine schnelle und gleichzeitig stabile Befestigung der Betriebsgeräte bewährt. Um das Eindringen von Spritzwasser ins Innere der Leuchte zu verhindern, sorgt zudem eine umlaufende Dichtung aus hochelastischem, wasserabweisendem und langlebigem Schaumstoff. Ein weiteres Sicherheitsargument: Alle PERLUCE-Leuchten sind halogenfrei verdrahtet.



## Dichtungstüllen

Damit bei der Einspeisung der Kabel in das Leuchteninnere keine undichten Stellen entstehen, sind die Öffnungen mit speziellen Dichtungstüllen für höhere Schutzarten abgesichert.



## spedcaps®

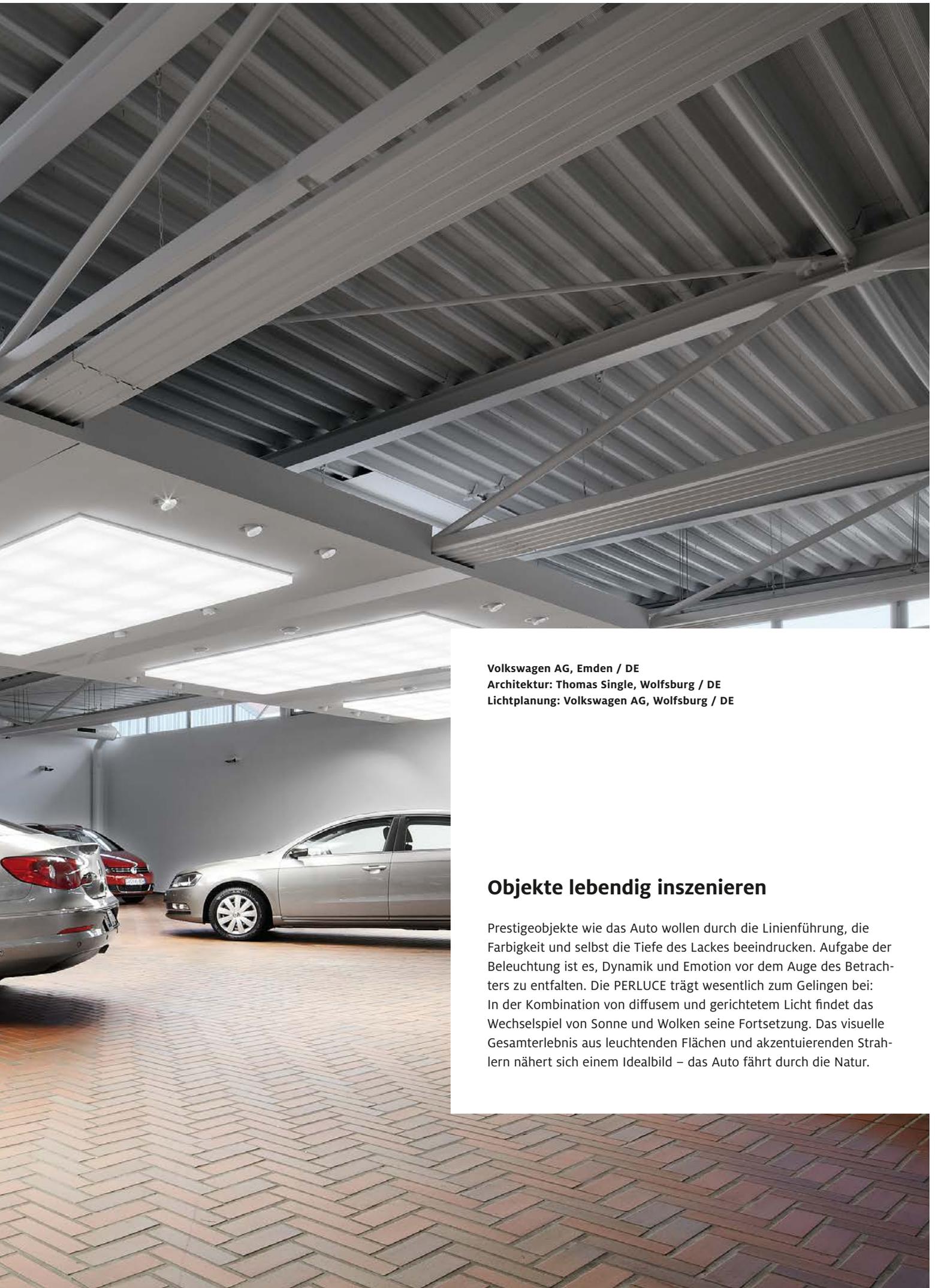
Einbaukomponenten werden mit mehrfach selbstdichtenden Befestigungsschrauben fixiert. Sie garantieren eine hohe Losdrehesicherheit und geben zudem die Möglichkeit, das Vorschaltgerät ohne Einbußen bei der Dichtheit zu wechseln.



#### **Rohstoff für Abdeckung**

Sowohl für die glasklaren als auch die opalen Optiken verwendet Zumtobel UV-resistentes, chemikalienresistentes und schlagzähes Polymethylmetacrylat PMMA. Der Unterschied zu Polycarbonaten wird mit zunehmender Alterung offensichtlich: PC vergilbt, PMMA ist nahezu vergilbungsfrei.





**Volkswagen AG, Emden / DE**  
**Architektur: Thomas Single, Wolfsburg / DE**  
**Lichtplanung: Volkswagen AG, Wolfsburg / DE**

## **Objekte lebendig inszenieren**

Prestigeobjekte wie das Auto wollen durch die Linienführung, die Farbigkeit und selbst die Tiefe des Lackes beeindrucken. Aufgabe der Beleuchtung ist es, Dynamik und Emotion vor dem Auge des Betrachters zu entfalten. Die PERLUCE trägt wesentlich zum Gelingen bei: In der Kombination von diffusem und gerichtetem Licht findet das Wechselspiel von Sonne und Wolken seine Fortsetzung. Das visuelle Gesamterlebnis aus leuchtenden Flächen und akzentuierenden Strahlern nähert sich einem Idealbild – das Auto fährt durch die Natur.





**Berufsschule Marktoberdorf / DE**  
**Lichtplanung: Ingenieurbüro Körbl und Feneberg, Füssen / DE**

## **Licht für Farben und Formen**

In handwerklich genutzten Fachklassen ist es eine vordringliche Lichtaufgabe, kleine Objekte und minimale Farbunterschiede gut erkennbar zu machen. Dazu braucht es eine normgerechte Beleuchtungsstärke, eine ausgewogene Schattigkeit und eine gute Farbwiedergabe. Eine PERLUCE-Leuchte bietet in beiden Schutzarten, IP50 und IP54, zusätzlich einen perfekten Schutz gegen die Verschmutzung bei erhöhtem Staubaufkommen.







**Kindergarten Giralan / IT**  
**Architektur: Büro Ohnewein & Haller, Bozen / IT**

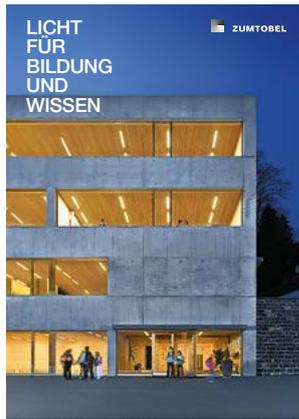
## **Licht zum Wohlfühlen**

Kinder benötigen für ihre Entwicklung vielfältige und immer neue Eindrücke. Dafür brauchen sie einen Raum mit viel Platz, flexibler Möblierung und Beleuchtung, die wechselnde Spiel- und Arbeitssituationen unterstützt. Das großflächige, freundliche, gleichmäßige und in alle Richtungen entblendete Licht der opalen PERLUCE erfüllt diese hohen Ansprüche perfekt. Der indirekte Anteil verbessert die Gleichmäßigkeit und sorgt für ein angenehmes Raumgefühl.

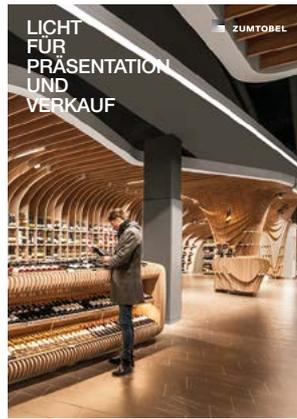
Zumtobel ist ein Unternehmen der Zumtobel Group und international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen in der professionellen Gebäudebeleuchtung für innen und außen.



[zumtobel.com/office](http://zumtobel.com/office)



[zumtobel.com/education](http://zumtobel.com/education)



[zumtobel.com/shop](http://zumtobel.com/shop)



[zumtobel.com/hotel](http://zumtobel.com/hotel)



[zumtobel.com/culture](http://zumtobel.com/culture)



[zumtobel.com/healthcare](http://zumtobel.com/healthcare)



[zumtobel.com/industry](http://zumtobel.com/industry)



[zumtobel.com/outdoor](http://zumtobel.com/outdoor)

- Büro und Kommunikation
- Bildung und Wissen
- Präsentation und Verkauf
- Hotel und Wellness
- Kunst und Kultur
- Gesundheit und Pflege
- Industrie und Technik
- Außenbereiche und Architektur
- Living

Durch die Kombination von Innovation, Technologie, Design, Emotion und Energieeffizienz generieren wir einzigartigen Kundennutzen. Wir vereinen ergonomisch beste Lichtqualität zum Wohlbefinden des Menschen mit einem verantwortungsvollen Umgang von Ressourcen. Eigene Vertriebsorganisationen in zwanzig Ländern und Handelsvertretungen in fünfzig weiteren bilden ein internationales Netzwerk mit Spezialisten und Planungspartnern für eine qualifizierte Lichtberatung, Planungsunterstützung und umfassenden Service.

#### Licht und Nachhaltigkeit

Gemäß der Unternehmensphilosophie „Mit Licht wollen wir Erlebniswelten schaffen, Arbeit erleichtern, Kommunikation und Sicherheit erhöhen – in vollem Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt“ bietet Zumtobel hochwertige energieeffiziente Produkte und achtet gleichzeitig auf eine umweltfreundliche und ressourcenschonende Fertigung.

[zumtobel.com/nachhaltigkeit](http://zumtobel.com/nachhaltigkeit)

**5** Jahre Garantie  
**Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.**  
 Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter [zumtobel.com/garantie](http://zumtobel.com/garantie) an.

D 12/19 © Zumtobel Lighting GmbH  
 Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten.  
 Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.



Strahler und Stromschienen



Modulare Lichtsysteme



Downlights



Einbauleuchten



Anbau- und Pendelleuchten



Steh- und Wandleuchten



Lichtbandsysteme und  
Einzellichtleisten



Hallenleuchten



Leuchten höherer Schutzart



Fassaden-, Medien- und  
Außenleuchten



Lichtmanagement



Sicherheitsbeleuchtung

**Deutschland**

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Grevenmarschstraße 74-78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-9000  
info.de@zumtobelgroup.com  
zumtobel.de

**Österreich**

ZG Lighting Austria GmbH  
Wagramer Straße 19  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 26 01-0  
F +43/(0)1/258 26 01-82845  
info.at@zumtobelgroup.com  
zumtobel.at

**Schweiz**

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info.ch@zumtobelgroup.com  
zumtobel.ch

**Headquarters**

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

**zumtobel.com**

*Das Licht.*