

PERLUCE



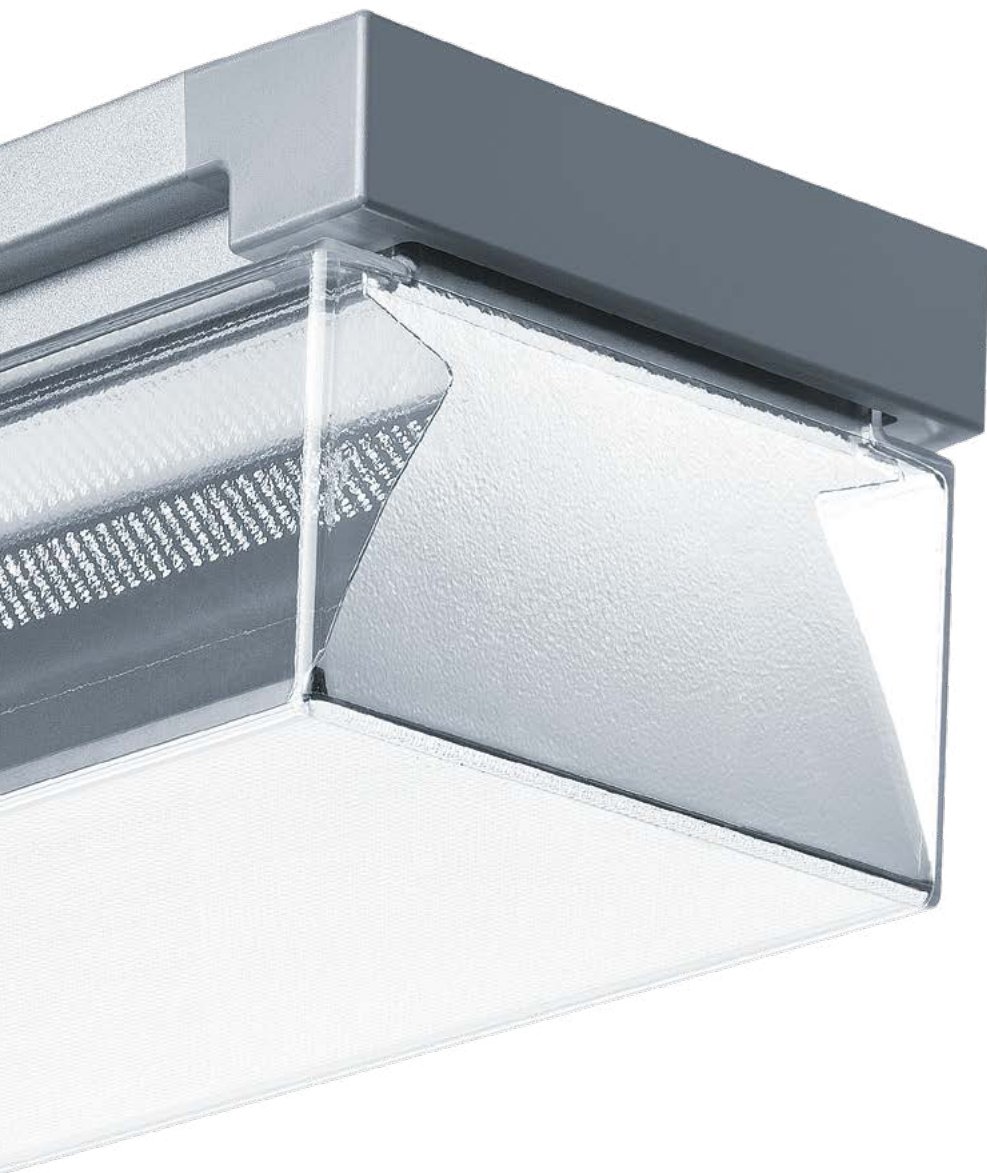
Design e materiale

Espressione di tecnologie innovative



PERLUCE apparecchio lineare con ottica LRO

Gli apparecchi a protezione aumentata si utilizzano quando gli aspetti prioritari dell'impianto sono facilità di manutenzione e maggior sicurezza dell'installazione. PERLUCE è un innovativo programma di apparecchi chiusi che si prestano alle applicazioni quotidiane con una serie di ottiche e forme costruttive, in protezione IP50 o IP54. La scelta dei materiali segue con coerenza la funzionalità del design. Il linguaggio formale semplice rimane subordinato all'architettura: non spicca l'apparecchio bensì la luce.



«PERLUCE nasce dall'idea di una forma volutamente semplice, incentrata sulla funzionalità e sull'accuratezza della soluzione. Si presenta con un design intramontabile. Ma le forme e i materiali esprimono tecnologie innovative.»





Figure in scala 1:1

PERLUCE con ottica LRO

Con l'ottica che riduce le luminanze (LRO) si ricava ulteriore libertà di allestimento. L'apparecchio è fortemente schermato in modo da creare condizioni visive ideali anche in presenza di monitor molto inclinati, a prescindere dalla posizione in cui si trova il posto di lavoro. In uffici ed aule si possono disporre le scrivanie.

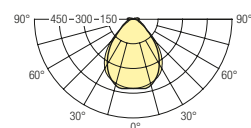
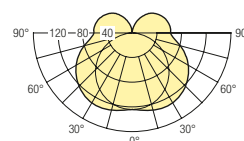




Figure in scala 1:1

PERLUCE con ottica opale

L'apparecchio emette una luce diffusa ed omogenea senza trascurare una morbida luminosità proiettata sul soffitto. Ne risulta un'atmosfera amichevole, gradita soprattutto in corridoi, scale o locali di servizio. Tuttavia questi non sono gli unici pregi del rifrattore opale: la superficie liscia è infatti semplice da pulire, e le lampade rimangono sempre nascoste alla vista diretta. Efficace protezione e superficie retroilluminata: in questa valida combinazione l'apparecchio è previsto di forma lineare oppure in due misure quadrate.



Testa a testa

PERLUCE in fila continua



Figure in scala 1:1

Fila continua

In quanto a comodità e varianti di montaggio non c'è differenza tra le diverse ottiche PERLUCE. Tutte le versioni sono estremamente pratiche sia come apparecchi singoli che in fila continua. In entrambi i casi è possibile il fissaggio diretto a soffitto oppure su binario portante.



620 mm



1220 mm

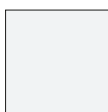


1520 mm

Con ognuna delle quattro ottiche, PERLUCE di forma lineare è disponibile nelle tre misure classiche.

Superfici luminose

PERLUCE in 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

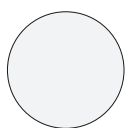
Non una semplice somma di singoli moduli

I cluster realizzati con apparecchi PERLUCE opali costituiscono un attraente colpo d'occhio, sono facili da comporre e del tutto pratici nella manutenzione. Il sistema modulare permette di combinarli nel modo preferito su pareti e soffitti. Come risultato diffondono una luce estensiva che si presta alle zone dove è richiesto un illuminamento maggiore, per esempio nelle parti più interne di un ingresso o di un parcheggio interrato. Bastano pochi punti di fissaggio e la manutenzione è semplice anche al centro del cluster.



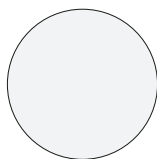
Per soffitti e pareti

PERLUCE rotondo



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

Variabile in ogni direzione

PERLUCE in versione rotonda si sgancia da qualsiasi geometria degli ambienti. La sua forma lascia aperta ogni possibilità di montaggio sia sui soffitti che sulle pareti. L'apparecchio è chiuso da un rifrattore opale che esclude l'abbagliamento ma lascia vedere le luminanze: in questa maniera la luminosità risulta piacevole ed è facile orientarsi. PERLUCE di forma rotonda è in grado pertanto di assumere molte funzioni: come illuminare lunghi corridoi e scale con vivacità, oppure mettere in scena zone architettonicamente aperte.



Efficienza che dura

PERLUCE opale



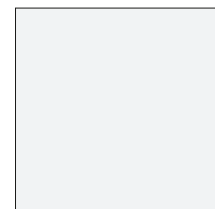
PERLUCE LED senza rifrattore, 620 x 620 mm
Figure in scala 1:1

I rifrattori opali sono perfetti per una tecnologia LED che arriva a 124 lm/W. I vantaggi qualitativi si notano subito: illuminazione estensiva e luce al cento per cento nel momento stesso dell'accensione. La protezione aumentata e una durata di 50 000 ore fanno di PERLUCE LED un apparecchio che resiste bene allo sporco e che non richiede praticamente alcun intervento di manutenzione. E c'è un altro vantaggio: PERLUCE LED si collega senza problemi ai sistemi di gestione. Variare l'intensità della luce non sacrifica né la potenza né la durata.

Misure versione **quadrata**



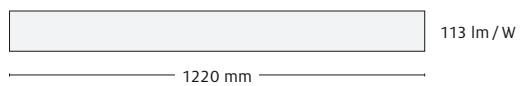
310 x 310 mm
116 lm/W



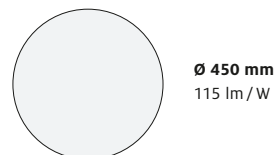
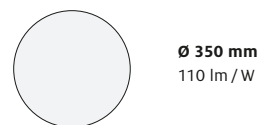
620 x 620 mm
124 lm/W



Misure versione **lineare**



Misure versione **rotondo**



Dal primo all'ultimo gesto

Tanto semplice quanto stabile



Montaggio e manutenzione

Nel funzionamento quotidiano PERLUCE dimostra che un'illuminotecnica sofisticata è più che compatibile con una manutenzione facile. La premessa sta in un'armatura estremamente robusta che con l'ottica e il rifrattore forma un'unità chiusa. Il fissaggio di precisione millimetrica si esegue senza bisogno di utensili. LEDs e illuminotecnica rimangono protette alla perfezione, cosa che a sua volta riduce al minimo i costi di pulizia e manutenzione. Nel risultato, l'apparecchio funziona con efficienza assoluta per lungo tempo.



Ben protetto

da corpi estranei e spruzzi d'acqua

IP50

Protezione da corpi estranei

5 = protetto dall'ingresso di un filo e dalla penetrazione di polvere

Protezione da umidità

0 = nessuna protezione dall'acqua

PERLUCE IP50

La versione standard di PERLUCE è quella in protezione IP50. Dal momento che la LED e l'ottica sono chiuse perfettamente dalla guarnizione elastica che avvolge i vari rifrattori, i depositi di sporco su queste parti sono di fatto esclusi. Il vantaggio sta nel fatto che il rendimento subisce un calo minore, cosa che a sua volta permette di diradare gli interventi di manutenzione. La robusta costruzione dell'apparecchio lo rende ideale in ambienti come magazzini, officine, aule scolastiche oppure locali di servizio in centri sportivi e ospedali.

IP50

Grado di protezione IP50



Protezione antincendio conf. DIN VDE 0711 parte 1



Marchio di controllo europeo UE e EFTA

IP54

Protezione da corpi estranei

5 = protetto dall'ingresso di un filo e dalla penetrazione di polvere

Protezione da umidità

4 = protetto da spruzzi d'acqua in tutte le direzioni

PERLUCE IP54

In aggiunta alla valida guarnizione dell'apparecchio IP50, il modello PERLUCE IP54 è protetto anche dagli spruzzi d'acqua. Il merito è delle viti auto-isolanti, dei punti «clinch» e di speciali passacavi isolanti, descritti in dettaglio alla pagina successiva. Le applicazioni tipiche per gli apparecchi in protezione aumentata IP54 sono gli ambienti interni umidi, i capannoni industriali, laboratori, garages ed ambienti dove si producono, lavorano e confezionano generi alimentari.

IP54

Grado di protezione IP54



Protezione antincendio conf. DIN VDE 0711 parte 1



Protezione dall'incendio di polvere



Marchio di controllo europeo UE e EFTA

Accorgimenti di protezione aumentata

PERLUCE IP54



Armatura

Zumtobel ha sviluppato un'armatura protetta dagli spruzzi d'acqua servendosi di un'apposita tecnica (clinch) per i punti di presa: questa garantisce un fissaggio tanto rapido quanto stabile degli alimentatori. L'entrata di spruzzi all'interno dell'apparecchio è impedita anche da una guarnizione su tutto il perimetro, realizzata in materiale espanso ad alta tenuta e di lunga durata. Altro requisito garante di sicurezza: tutti gli apparecchi PERLUCE sono cablati senza alogeni.



Passacavi isolanti

Per evitare che l'ingresso dei cavi provochi punti non ermetici, le aperture sono protette da passacavi isolanti speciali per protezione aumentata.



spedcaps®

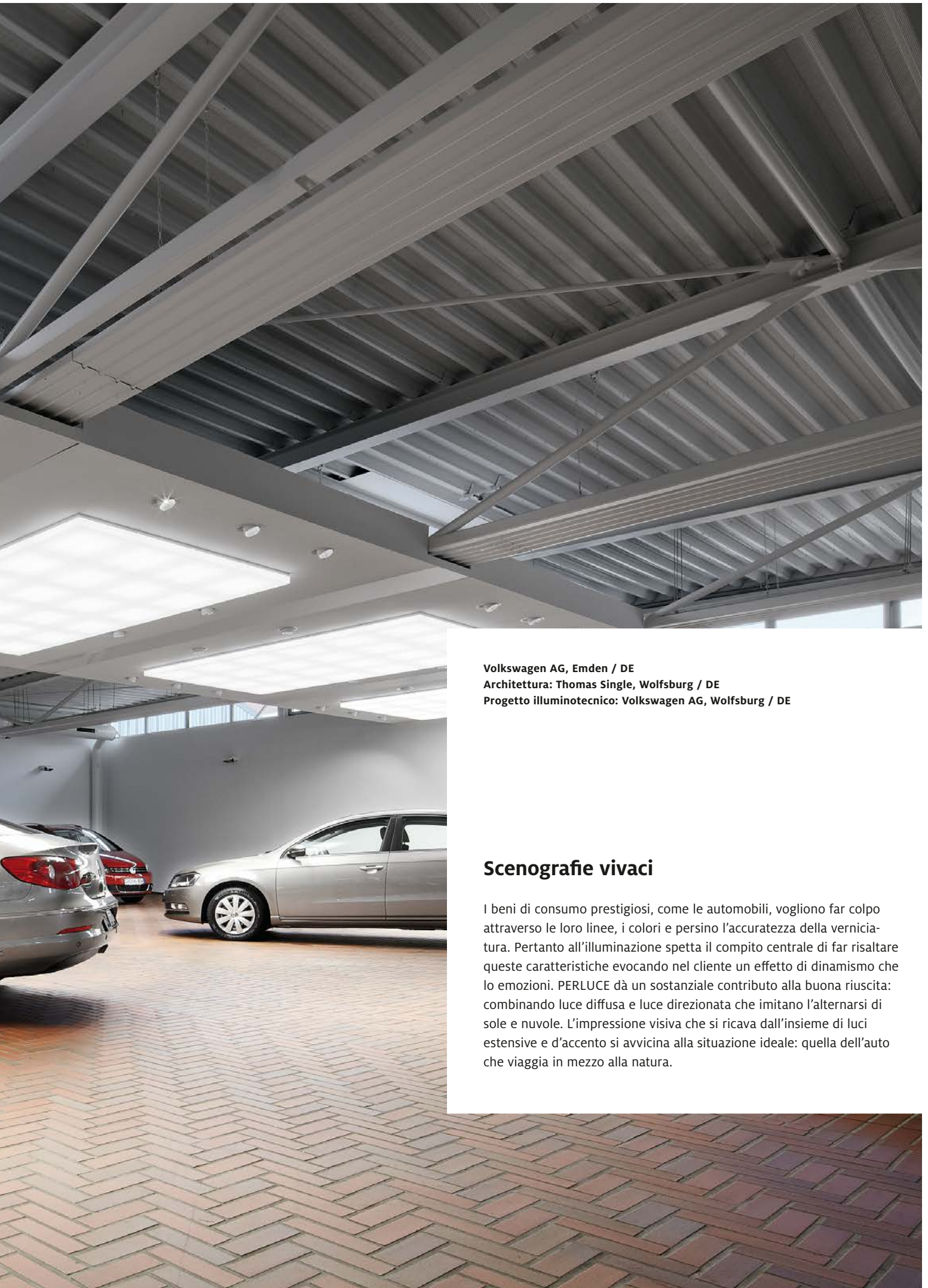
La componentistica è fissata con viti autoisolanti. Queste garantiscono un'elevata sicurezza dallo svitamento e permettono di sostituire reattori senza compromettere la tenuta stagna.



Materiale dei rifrattori

Sia per le ottiche trasparenti che per quelle opali, Zumtobel utilizza un polimetacrilato (PMMA) antiurto, resistente agli UV e agli agenti chimici. La differenza rispetto ai policarbonati si fa evidente con l'invecchiare: il PC ingiallisce, il PMMA rimane quasi come nuovo.





Volkswagen AG, Emden / DE
Architettura: Thomas Single, Wolfsburg / DE
Progetto illuminotecnico: Volkswagen AG, Wolfsburg / DE

Scenografie vivaci

I beni di consumo prestigiosi, come le automobili, vogliono far colpo attraverso le loro linee, i colori e persino l'accuratezza della verniciatura. Pertanto all'illuminazione spetta il compito centrale di far risaltare queste caratteristiche evocando nel cliente un effetto di dinamismo che lo emozioni. PERLUCE dà un sostanziale contributo alla buona riuscita: combinando luce diffusa e luce direzionata che imitano l'alternarsi di sole e nuvole. L'impressione visiva che si ricava dall'insieme di luci estensive e d'accento si avvicina alla situazione ideale: quella dell'auto che viaggia in mezzo alla natura.





Scuola professionale Marktobendorf / DE

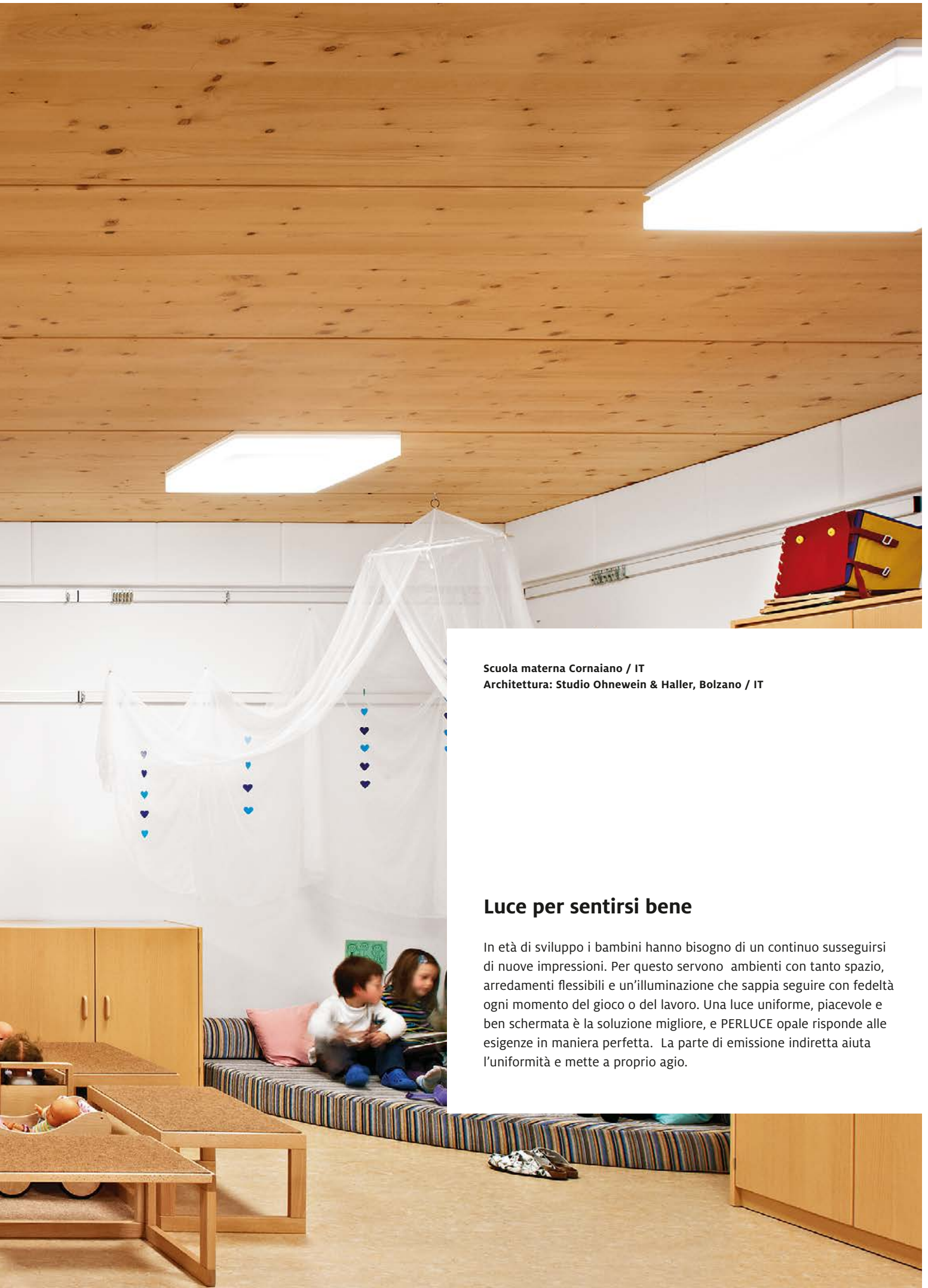
Progetto illuminotecnico: studio ingegneri Körbl e Feneberg, Füssen / DE

Luce per le forme e per i colori

Nei laboratori di esercitazioni artigianali è prioritario rendere ben visibili i dettagli più minuscoli e le minime differenze di colore. A questo scopo ci vogliono illuminamenti a norma, un'ombreggiatura equilibrata e una buona resa cromatica. L'apparecchio PERLUCE in protezione sia IP50 che IP54 assicura le condizioni necessarie e in aggiunta è perfettamente protetto dalla polvere che si produce.







Scuola materna Cornaiano / IT
Architettura: Studio Ohnewein & Haller, Bolzano / IT

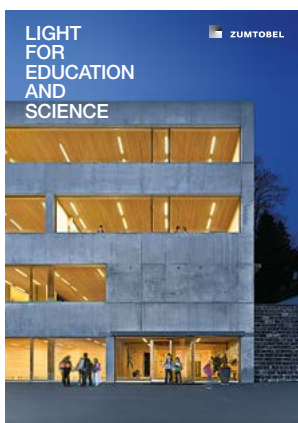
Luce per sentirsi bene

In età di sviluppo i bambini hanno bisogno di un continuo susseguirsi di nuove impressioni. Per questo servono ambienti con tanto spazio, arredamenti flessibili e un'illuminazione che sappia seguire con fedeltà ogni momento del gioco o del lavoro. Una luce uniforme, piacevole e ben schermata è la soluzione migliore, e PERLUCE opale risponde alle esigenze in maniera perfetta. La parte di emissione indiretta aiuta l'uniformità e mette a proprio agio.

**Zumtobel è una società appartenente al gruppo Zumtobel.
È produttrice leader internazionale nelle soluzioni illuminotecniche professionali per interni ed esterni.**



zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



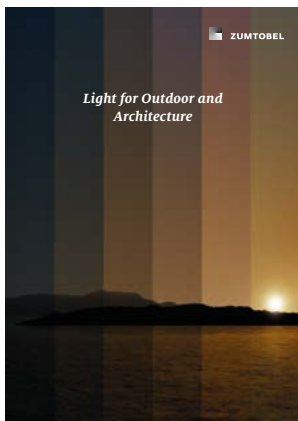
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/outdoor

- **Uffici e comunicazione**
- **Educazione e scienza**
- **Presentazioni e vendite**
- **Hotel e wellness**
- **Arte e cultura**
- **Salute e cura**
- **Industria e tecnica**
- **Esterni e architettura**
- **Living**

Combinando fattori come l'innovazione, la tecnologia, il design, il contenuto emotivo e il rendimento energetico siamo in grado di offrire al cliente dei vantaggi unici. Ad una luce di altissima qualità a livello ergonomico, diretta a favorire il benessere dell'individuo, uniamo l'uso responsabile delle risorse al fine di ottenere quello che definiamo Humanergy Balance. Zumtobel dispone di reti distributive in venti Paesi e di rappresentanze commerciali in ulteriori cinquanta Paesi. Quest'organizzazione internazionale offre specialisti qualificati e un servizio completo di assistenza nei progetti.

Luce e sostenibilità

«Con la luce vogliamo creare sensazioni, semplificare il lavoro, favorire la comunicazione e la sicurezza, consapevoli della nostra responsabilità nei confronti dell'ambiente.» Coerente alla propria filosofia aziendale, Zumtobel offre prodotti caratterizzati da alta qualità ed efficienza energetica, curando allo stesso tempo una produzione sostenibile e attenta alle risorse.

zumtobel.com/sostenibilita



Qualità garantita per 5 anni.

Zumtobel è il produttore illuminotecnico di fama mondiale e offre una garanzia di cinque anni sugli articoli di marchio Zumtobel in conformità alle condizioni di garanzia esposte su zumtobel.com/garanzia.

I 12/19 © Zumtobel Lighting GmbH

Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa. Riservata la facoltà di apportare modifiche. Informazioni presso le agenzie di vendita competenti.



Faretti e binari elettrificati



Sistemi modulari



Downlights



Apparecchi da incasso



Plafoniere e apparecchi a sospensione



Piantane e apparecchi da parete



File continue e supporti singoli



Riflettori industriali



Apparecchi a protezione aumentata



Apparecchi per facciate e impianti esterni multimediali



Gestione della luce



Illuminazione di sicurezza

Italia

ZG Lighting s.r.l. socio unico

Sede legale e amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna (BZ)
T +39/0472/27 33 00
F +39/0472/83 75 51
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Milano
Via G.B. Pirelli, 26
20124 Milano
T +39/02/66 74 5-1
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T +39/06/86 58 03 61
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Bologna
Via G. Di Vittorio, 2
40057 Cadriano di Granarolo (BO)
T +39/051/76 33 91
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Svizzera

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

Zumtobel Lumière SA
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
T +41/(0)21/648 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
info.ch@zumtobelgroup.com
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA
Via Besso 11, C.P. 745
6903 Lugano
T +41/(0)91/942 61 51
F +41/(0)91/942 25 41
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

La luce.