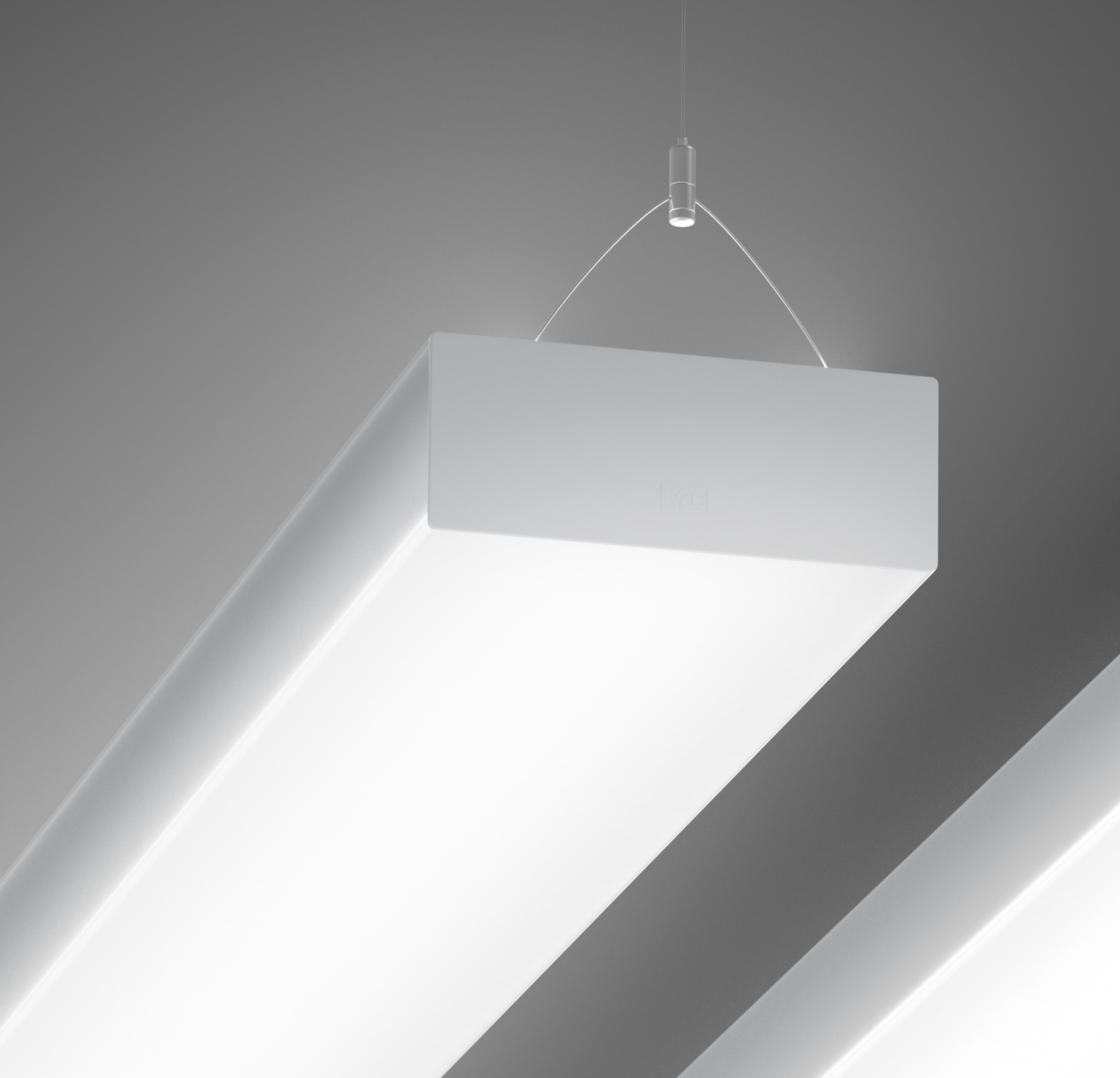
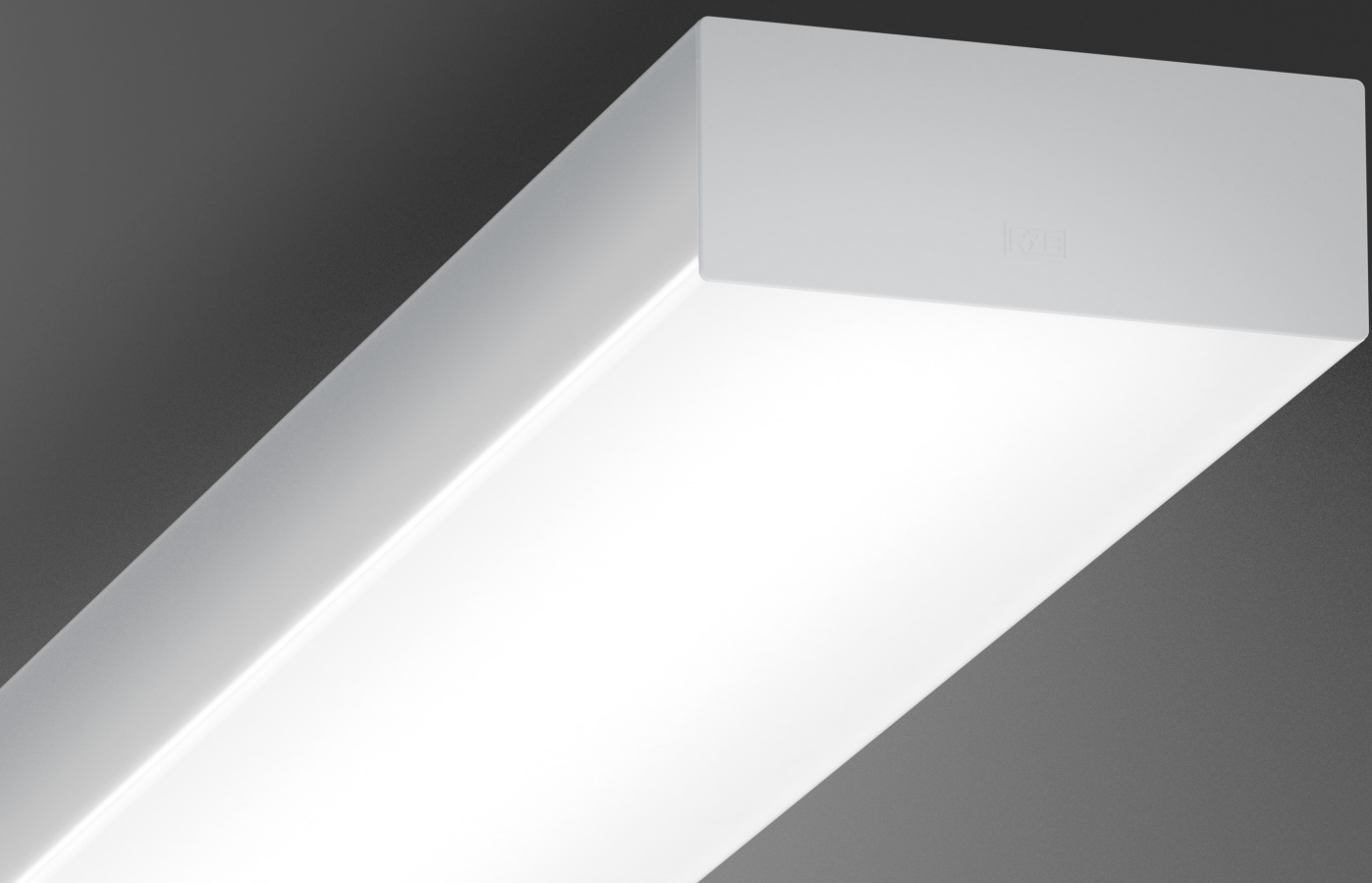


LUMARA

Sterke partner bij renovaties





Sterke partner bij renovaties

LUMARA

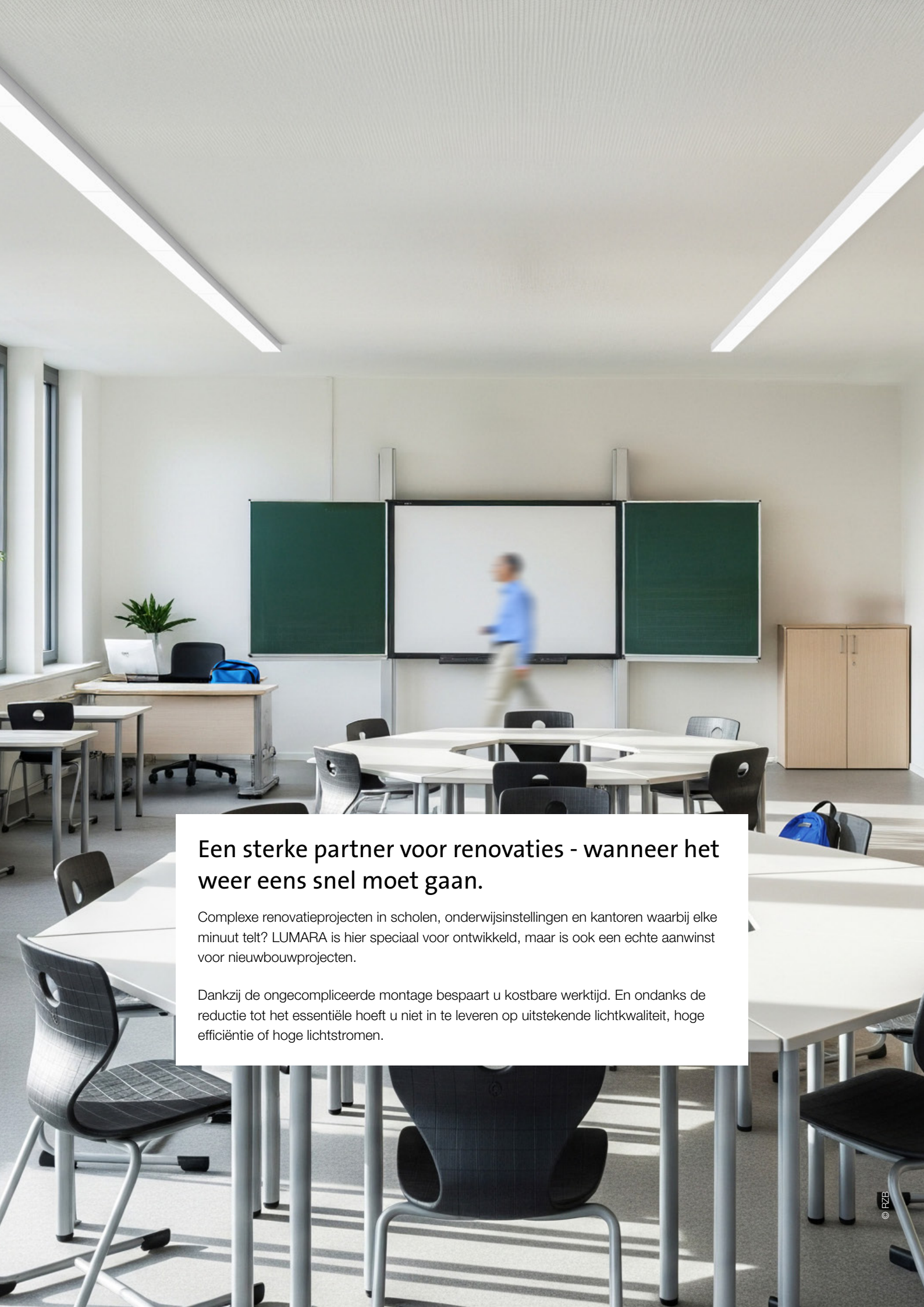
Snel. Eenvoudig. Toekomstbestendig.



LUMARA
Lichtuitstraling direct
Pagina 10



LUMARA
Lichtuitstraling direct/indirect
Pagina 11



Een sterke partner voor renovaties - wanneer het weer eens snel moet gaan.

Complexe renovatieprojecten in scholen, onderwijsinstellingen en kantoren waarbij elke minuut telt? LUMARA is hier speciaal voor ontwikkeld, maar is ook een echte aanwinst voor nieuwbouwprojecten.

Dankzij de ongecompliceerde montage bespaart u kostbare werktijd. En ondanks de reductie tot het essentiële hoeft u niet in te leveren op uitstekende lichtkwaliteit, hoge efficiëntie of hoge lichtstromen.

LUMARA

Sterke partner bij renovaties

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Duidelijk, lineair design met geaccentueerde lichtrand.
- ⊕ **Inzetbaar:** Speciaal voor de verlichting van kantoren, scholen en onderwijsinstellingen.
- ⊕ **Eenvoudig:** Inzetbaar als enkele armatuur of als lichtlijn door middel van toebehoren.
- ⊕ **Functioneel:** Niet-vergelende micropriamatische kunststof diffusor (PMMA).
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en grondstofbesparend dankzij verwisselbare en recycleerbare componenten.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** Uitstekend geschikt voor kantoorruimtes en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1 ($RUG \leq 19$).
- ⊕ **MultiLumen:** De lichtstroom van de armatuur is in 4 stappen instelbaar.
- ⊕ **Perfect:** Grootschalige homogene verlichting, aangenaam zacht licht.
- ⊕ **Voordelig:** Lichtuitstraling direct of direct/indirect. Lichtuitstraling direct/indirect is gescheiden schakelbaar en regelbaar.
- ⊕ **Krachtig:** Hoge efficiëntie, hoge lichtstromen, uitstekende lichtkwaliteit.
- ⊕ **Duurzaam:** LED-levensduur tot 100.000 h (L80).

Installatie

- ⊕ **Eenvoudig:** Comfortabele en flexibele aansluitmogelijkheid dankzij kabelinvoeren aan de achterzijde.
- ⊕ **Ideaal:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Installatievriendelijk:** Voorbereid voor kabeldoorvoer aan de zijkant.
- ⊕ **Optimaal:** Geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Veelzijdig:** Armatuur kan met toebehoren (apart te bestellen) als pendelarmatuur worden gebruikt.



LICHT(TECHNOLOGIE)

LUMARA

Enkelvoudige armatuur of lichtlijnarmatuur

Pendel- en opbouwmontage

DALI-2-technologie



MultiLumen

Instelbaarheid van de lichtstroom van de armatuur in 4 stappen.



Toekomstbestendig

Meer apparaten per systeem: Maakt grotere oplossingen mogelijk met tot 64 voedingseenheden en 64 stuureenheden per lijn.
Verbeterde communicatie: Maakt efficiëntere diagnose en preventief onderhoud mogelijk. Fouten worden sneller herkend en uitvaltijden worden gereduceerd.

IP50

Beschermingsgraad IP 50

Volledige bescherming tegen aanraking en bescherming tegen stof in schadelijke hoeveelheid.

Installatievriendelijk

Comfortabele en flexibele aansluitmogelijkheid via kabeldoorvoeren aan de achterzijde. Voorbereid voor kabeldoorvoer aan de zijkant.
Traploos in de hoogte verstelbare staalkabelophanging.



Specificaties

Lichttechniek	Diffusor opaal/microprismatisch
Lichtverdeling	symmetrisch, breedstralend
Lichtuitstraling	direct direct/indirect
Beschermingsgraad	IP 50
Bouwworm	lineair
Montage	opbouw pendel
Grootte/lengte	1218 mm 1518 mm
Kleurtemperatuur	3000 K 4000 K
Kleurweergave-index	Ra > 80
LED-levensduur	100.000 h (L80)
Lichtstroom	2800 - 5850 lm (direct) 3850 - 6600 lm (direct/indirect)
Systeemefficiëntie	120 - 135 lm/W
Systeemvermogen	22 - 49 W
Sturing	MultiLumen schakelbaar DALI-2 schakel- en dimbaar
Toebehoren	Eindkappen Verbindingskit voor lichtlijnen Pendelset



LICHT(WEERGAVE)

LUMARA

Hoge efficiëntie

Hoge lichtstromen

Uitstekende lichtkwaliteit

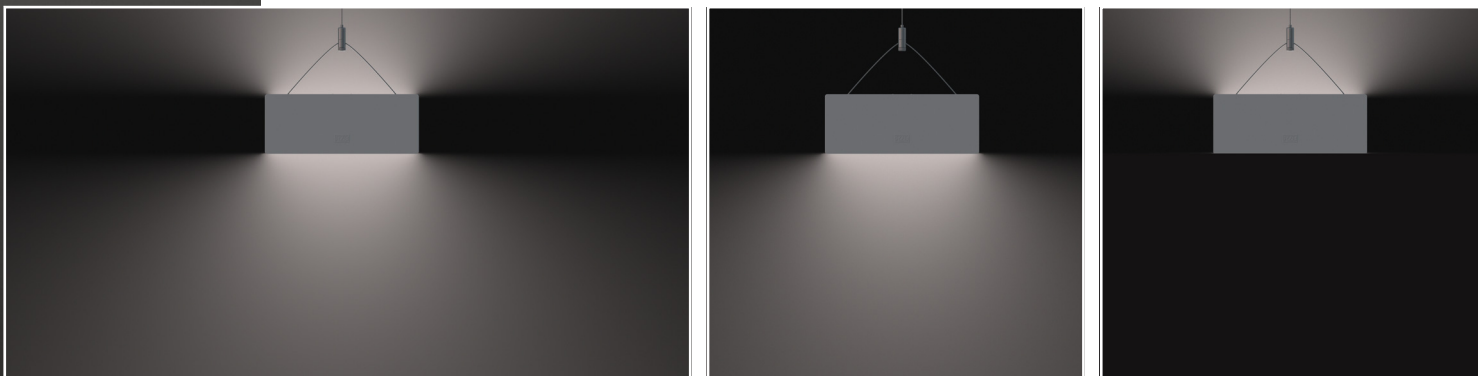
Inspirerende leer- en werkomgevingen creëren

Het is dit ene detail dat het verschil maakt: de unieke lichtrand. Het is het subtiele accent dat van een functionele werkplek een inspirerende ruimte maakt, die concentratie bevordert en creativiteit stimuleert.

LUMARA biedt daarbij maximale vrijheid: verkrijgbaar in twee lengtes als opbouw- of pendelarmatuur, kan de kabelinvoer centraal of zijdelings plaatsvinden. Dankzij $RUG \leq 19$ perfect geschikt voor beeldschermwerkplekken en zo eenvoudig te monteren dat het aanvoelt alsof het op maat is gemaakt. Hierdoor is LUMARA maximaal flexibel en past het zich aan elke bouwkundige situatie aan – zonder aanpassingen achteraf.

Snel. Ongecompliceerd. Flexibel.

- Lichtrendement tot 135 lm/W
- Lichtstroom tot 6600 lm
- Kleurtemperatuur 3000 K en 4000 K
- Kleurweergave CRI > 80
- LED-levensduur 100000 h (L80) bij 25°C omgevingstemperatuur
- Kleurtoleranties 3-staps MacAdam (3 SDCM)



Lichtuitstraling direct/indirect, gescheiden schakelbaar en regelbaar

INSTALLATIEMOGELIJKHEDEN

LUMARA

Flexibele renovatie

1:1 vervanging

Toekomstbestendig

Licht aan één stuk door

LUMARA is voorbereid op elke ruimtegrootte en vereiste, want met de juiste accessoires wordt de losse armatuur in een handomdraai een lichtlijnarmatuur – bijna 50 meter licht aan één stuk. Verkrijgbaar met directe of direct/indirecte lichtuitstraling, scoort LUMARA bovendien met de MultiLumen-functie – de lichtstroom van de armatuur is in vier stappen instelbaar. Vervangbare componenten maken de armatuur bijzonder milieuvriendelijk en grondstofbesparend – een door en door duurzame oplossing voor u en het milieu.

Aanpasbaar. Duurzaam. Toekomstbestendig.

Vervanging voor

LED 22 W ≈ 1 x 54 W T16 (58 W Psys)

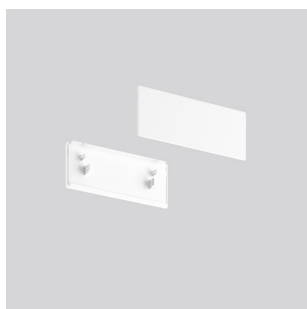
LED 35 W ≈ 2 x 36 W T26 (74 W Psys)

1 x 80 W T16 (86 W Psys)

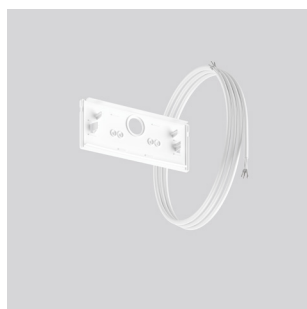
LED 47 W ≈ 2 x 58 W T26 (118 W Psys)

2 x 49 W T16 (106 W Psys)

Afzonderlijk te bestellen:



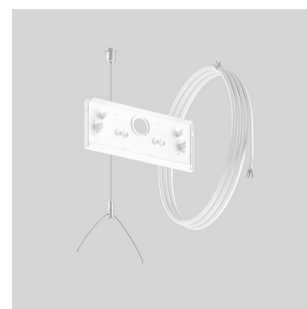
Eindkappen



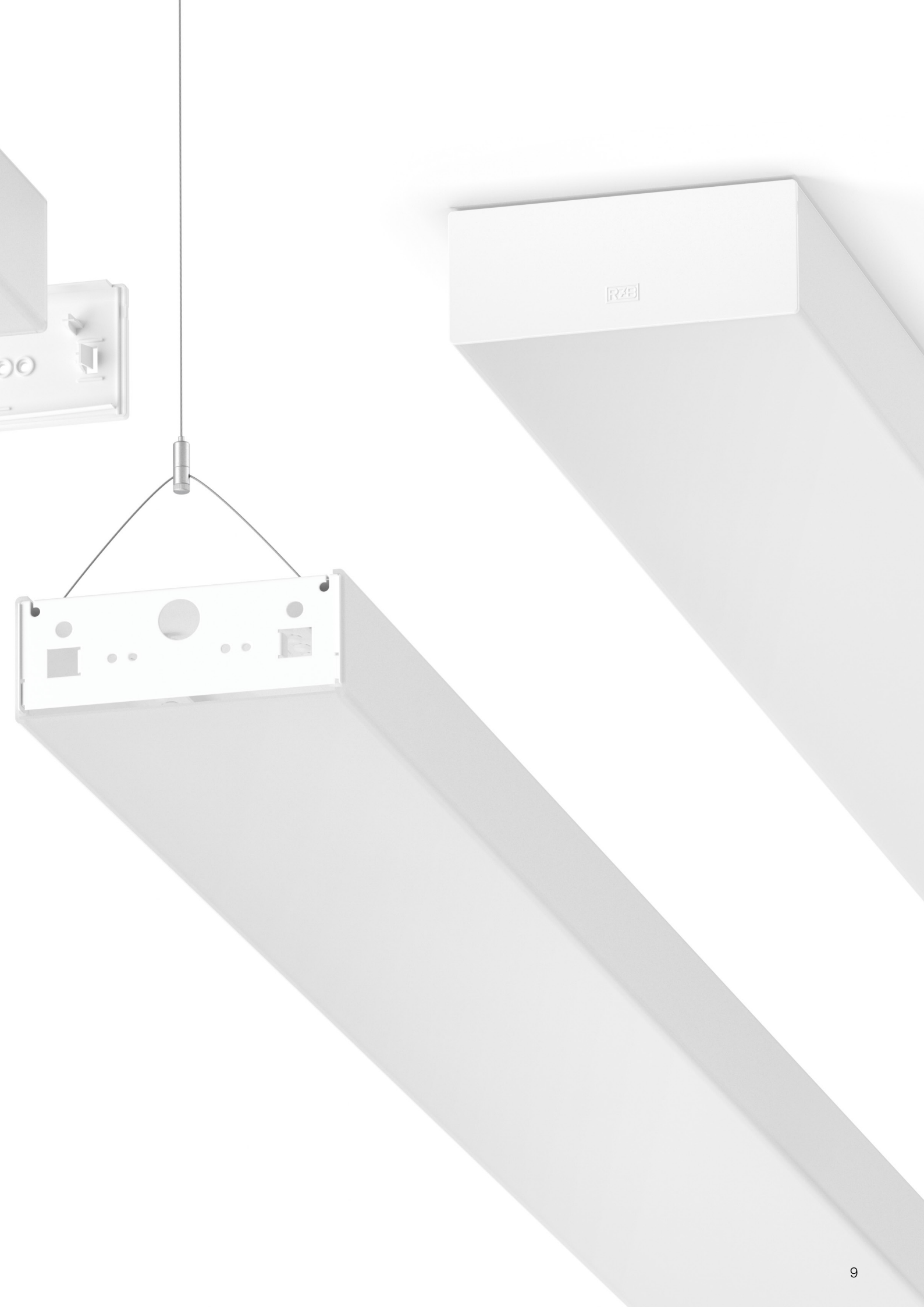
Verbindingskit voor lichtlijn
Opbouwmontage



Pendelset

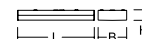


Verbindingskit voor lichtlijn
Pendelmontage





Plafondarmaturen, Pendelarmaturen | LUMARA - Lichtuitstraling direct



Beschermingsgraad: IP 50
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK03

Behuizing van staalplaat, gepoedercoat. Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA) opaal/microprismatisch. Lichtverdeling symmetrisch, breedstralend. Lichtuitstraling direct. Geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken. Comfortabele en flexibele aansluitmogelijkheid dankzij kabelinvoeren aan de achterkant. Converter ingebouwd. Geschikt voor doorvoerbedrading.

MultiLumen: Instelbaarheid van de lumenstroom in 4 stappen.

Geschikt voor plafond- of pendelmontage. **Eindkappen en montagetoebehoren apart bestellen.**

Als individuele of lichtlijnarmatuur met toebehoren inzetbaar. Bij lichtlijnmontage is de verbindingskit vereist.

Leverbare kleur: 2 = wit

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie [lm/W]	RUG	Sturing
Plafond- en pendelarmaturen - Lichtuitstraling direct							
Prijsgroep 21							
Lengte L 1218 mm							
312804.002	L 1218, B 160, H 64	830	2800...4300	22...35	127	18	on/off
312804.002.76	L 1218, B 160, H 64	830	3850	31	124	19	DALI
312804.002.1	L 1218, B 160, H 64	840	2900...4500	22...35	132	18	on/off
312804.002.1.76	L 1218, B 160, H 64	840	4000	31	129	19	DALI
Lengte L 1518 mm							
312805.002	L 1518, B 160, H 64	830	4400...5650	35...47	126	19	on/off
312805.002.76	L 1518, B 160, H 64	830	4950	40	124	19	DALI
312805.002.1	L 1518, B 160, H 64	840	4550...5850	35...47	130	19	on/off
312805.002.1.76	L 1518, B 160, H 64	840	5100	40	128	19	DALI



Modules | Eindkappen

Eindkappen van kunststof (polycarbonaat), wit. Eindkappen voorbereid met centreerboringen voor de kabelinvoer aan de zijkant. Set bestaande uit 2 eindkappen.

Eindkappen	Prijsgroep 21
983464.002 L 160, B 18, H 62	



Montagetoebehoren | Pendelset

Y-staakabelophanging traploos in hoogte verstelbaar, met snelverstelsysteem, incl. plafondbevestiging. Plafondkap van staalplaat, wit gepoedercoat. Plafondkap voor de aansluiting van de voedingskabel bij plafonddoorvoeren. 5-polige kabel (L, N, PE, DA, DA), wit. Pendellengte 1500 mm.

Pendelset	Prijsgroep 21
981546.022 D 80, H 30, LP 1500	



Toebereiden | Verbindingskit voor lichtband, opbouwmontage

De verbindingskit bevat alle benodigde componenten voor de mechanische en elektrische verbinding van twee LUMARA opbouwarmaturen.

Verbindingskit voor lichtlijn, opbouwmontage	Prijsgroep 21
983465.012 L 1410, B 160, H 62 Armatuurlengte 1200 mm.	
983465.002 L 1710, B 160, H 62 Armatuurlengte 1500 mm.	



Toebereiden | Verbindingskit voor lichtlijn, pendelmontage

De verbindingskit bevat een extra kabelophanging en alle benodigde componenten voor de mechanische en elektrische verbinding van twee LUMARA-pendelarmaturen.

Verbindingskit voor lichtlijn, pendelmontage	Prijsgroep 21
983344.010 L 1410, B 160, H 62, LP 1500 Armatuurlengte 1200 mm.	
983344.000 L 1710, B 160, H 62, LP 1500 Armatuurlengte 1500 mm.	

Instelbare armatuurlichtstromen MultiLumen

Lichtkleur	312804.002				312804.002.1				312805.002				312805.002.1			
	830				840				830				840			
Effectieve lichtstroom (lm)	2800	3300	3850	4300	2900	3400	4000	4500	4400	4950	5300	5650	4550	5100	5500	5850
Systeemvermogen (W)	22	26	31	35	22	26	31	35	35	40	43	47	35	40	43	47
Armatuurefficiëntie (lm/W)	127	127	124	123	132	131	129	129	126	124	123	120	130	128	128	124

Pendelarmaturen | LUMARA - Lichtuitstraling direct / indirect

Beschermingsgraad: IP 50
 Beschermingsklasse: I
 Slagvastheid: IK03

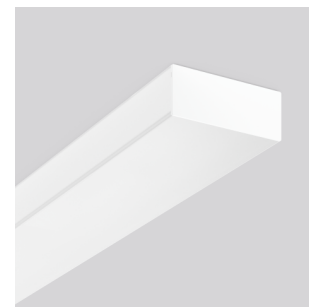
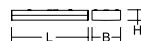
Behuizing van staalplaat, gepoedercoat. Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA) opaal/microprismatisch. Lichtverdeling symmetrisch, breedstralend. Lichtuitstraling direct / indirect. Geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken. Comfortabele en flexibele aansluitmogelijkheid dankzij kabelinvoer aan de achterkant. Converter ingebouwd. Geschikt voor doorvoerbedrading. Lichtuitstraling direct/indirect bij DALI-varianten gescheiden schakel- en regelbaar.

MultiLumen: Instelbaarheid van de lumenstroom in 4 stappen.

Eindkappen en montagetoebehoren apart bestellen.

Als individuele of lichtbandlamp met toebehoren inzetbaar. Bij lichtbandmontage is de verbindingskit vereist.

Leverbare kleur: 2 = wit



Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie [lm/W]	RUG	Sturing
Pendelarmaturen - Lichtuittreding direct 70%, indirect 30%							
Lengte L 1218 mm							
312806.002	L 1218, B 160, H 64	830	3850...5300	31...43	124	15	on/off
312806.002.76	L 1218, B 160, H 64	830	5300	43	123	18	DALI
312806.002.1	L 1218, B 160, H 64	840	4050...5550	31...43	131	15	on/off
312806.002.1.76	L 1218, B 160, H 64	840	5550	43	129	18	DALI
Lengte L 1518 mm							
312807.002	L 1518, B 160, H 64	830	3850...6250	31...49	128	14	on/off
312807.002.76	L 1518, B 160, H 64	830	6250	49	128	16	DALI
312807.002.1	L 1518, B 160, H 64	840	4050...6600	31...49	135	15	on/off
312807.002.1.76	L 1518, B 160, H 64	840	6600	49	135	16	DALI

Modules | Eindkappen

Eindkappen van kunststof (polycarbonaat), wit. Eindkappen voorbereid met centreerboringen voor de kabelinvoer aan de zijkant. Set bestaande uit 2 eindkappen.

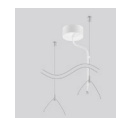
Eindkappen	Prijsgroep 21
983464.002 L 160, B 18, H 62	



Montagetoebehoren | Pendelset

Y-staalkabelophanging traploos in hoogte verstelbaar, met snelverstelsysteem, incl. plafondbevestiging. Plafondkap van staalplaat, wit gepoedercoat. Plafondkap voor de aansluiting van de voedingskabel bij plafonddoorvoeren. 5-polige kabel (L, N, PE, DA, DA), wit. Pendellengte 1500 mm.

Pendelset	Prijsgroep 21
981546.022 D 80, H 30, LP 1500	



Toebehoren | Verbindingskit voor lichtlijnen, pendelmontage

De verbindingskit bevat een extra kabelophanging en alle benodigde componenten voor de mechanische en elektrische verbinding van twee LUMARA-pendelarmaturen.

Verbindingskit voor lichtlijn, pendelmontage	Prijsgroep 21
983344.010 L 1410, B 160, H 62, LP 1500 Armatuurlengte 1200 mm.	
983344.000 L 1710, B 160, H 62, LP 1500 Armatuurlengte 1500 mm.	



Instelbare armatuurlichtstromen MultiLumen

312806.002				312806.002.1				312807.002				312807.002.1				Lichtkleur
830				840				830				840				
3850	4350	4800	5300	4050	4550	5100	5550	3850	4650	5450	6250	4050	4900	5750	6600	Effectieve lichtstroom (lm)
31	35	39	43	31	35	39	43	31	37	43	49	31	37	43	49	Systeemvermogen (W)
124	124	123	123	131	130	131	129	124	126	127	128	131	132	134	135	Armatuurefficiëntie (lm/W)

LICHT(ECOLOGIE)

Efficiënte renovatie voor een duurzame toekomst

Een rationele en zuinige omgang met schaarse hulpbronnen is de taak en uitdaging voor ieder bedrijf. Als een van de toonaangevende verlichtingsfabrikanten nemen wij deze verantwoordelijkheid serieus. Dit komt niet alleen het milieu en het klimaat ten goede, maar ook u.



Wij hebben wat u zoekt!

Of het nu gaat om de energetische optimalisatie van bestaande gebouwen of nieuwbouw, onze verlichtingsystemen zijn slim, digitaal en efficiënt. Vervangbare en recyclebare componenten sparen waardevolle hulpbronnen en verlengen de levensduur van de verlichtingsinstallatie. Door sturingsmodules die al geïntegreerd zijn in de armaturen of het gebruik van professionele lichtmanagementsystemen inclusief daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie of vooringestelde lichtscènes, kunnen bovendien nog verdere besparingen worden gerealiseerd.

Energiebesparingspotentieel

Dimmen afhankelijk van daglicht en beweging (met lichtmanagement)



Dimmen afhankelijk van beweging



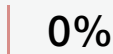
Dimmen



On/Off (1:1 uitwisseling)



Bestaande installatie



Kwaliteit ontmoet verantwoordelijkheid

Door het gebruik van hoogwaardige materialen en vervangbare onderdelen hebben onze armaturen een aanzienlijk langere levensduur dan conventionele producten. Dit bespaart niet alleen kosten, maar vermindert ook het verbruik van grondstoffen en de impact op het milieu.

De mogelijkheid om afzonderlijke componenten te vervangen in plaats van de hele armatuur leidt tot minder afval en optimaliseert het gebruik van bestaande hulpbronnen.



© Shutterstock



LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN

Overzicht



De onverslaanbare prijs/kwaliteit winnaar

voor kleinere installaties.

light control +³ Economy Multi DALI

Het systeem combineert een eenvoudige ingebruikname via smartphone, weinig bedrading en een flexibele configuratie, waardoor het ideaal is voor groepskantoren, conferentiezalen en klaslokalen. Programmeerbare drukknoppen en sensoren kunnen ook worden geïntegreerd via de DALI-aansluitingen om nog meer energie te besparen. Het systeem heeft een geïntegreerde timer en kan dus ook worden gebruikt om dynamische verlichting (HCL, lichttemperatuur kleur instellingen te regelen) in te stellen.



Het draadloze Bluetooth® verlichtingsmanagementsysteem

voor maximale functionaliteit
en configuratiemogelijkheden.

Casambi smart+free

Casambi smart+free oplossingen zijn bijzonder geschikt voor toepassingen waar een draadloos netwerk vereist is. De modules zijn ook geschikt voor retrofitting in bestaande armaturen, aangezien alleen een stroomvoorziening nodig is. De module is reeds geïntegreerd in armaturen met het artikelnummer eindigend op .730. Met toebehoren uit het uitgebreide Casambi-ecosysteem kan het systeem naar individuele behoeften worden geconfigureerd. De integratie is zeer intuïtief en kan door gebruikers, zelfs zonder voorkennis, in enkele minuten worden voltooid.






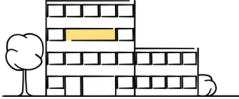

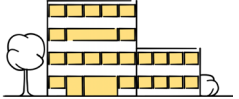


De toekomst

van geautomatiseerde lichtregeling:
het RZB IoT-systeem.

light control +³ Professional IoT

Daglichtafhankelijke regeling en dynamische lichtsturing in het Human Centric Lighting (HCL) kunnen gemakkelijk worden toegepast. Bovendien kan het besturingssysteem gemakkelijk in een netwerk worden opgenomen om de gegevens van de armaturen beschikbaar te maken voor andere systemen. Automatische uitschakelfuncties besparen energie en geld. Dit alles kan worden geconfigureerd voor verschillende kamers en verdiepingen.

Wij adviseren u graag*

	 light control +³ Economy Multi DALI	 Casambi smart+free	 light control +³ Professional IoT
			
Toepassing	Individuele kamer	Draadloze netwerken	Gebouwbeheer
Combineerbaar met			
Communicatie	bedraad	draadloos	bedraad
Infrastructuurvereisten	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Ingebruikneming	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	Gespecialiseerd personeel RZB
Configuratie	App, Plug & Play	App, externe toegang	PC-Tool, externe toegang
Bediening	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App, web toegang
Aantal armaturen (1 E-VSA) <small>(aantal armaturen hangt af van het aantal E-VSA's in de armatuur)</small>	32	tot 64 afhankelijk van de module	128
Aantal sensoren <small>(aanwezigheid, beweging)</small>	4	1 per module	126
Dimbaar	✓	✓	✓
Beweging- / aanwezigheidsdetectie	✓	✓	✓
Daglichtafhankelijke regeling	✓	✓	✓
Scènes / groepen	✓	✓	✓
Timer / kalender functies	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Netwerkintegratie		✓	✓
Toegang op afstand: Programmering, bediening, onderhoud		✓	✓
IoT ready		✓	✓
Voorspellend onderhoud, monitoring, uitlezen van armatuurgegevens			✓
Beacon voor Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓	
Armaturen met artikelnummer-einde	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)

***U hebt nog niet het juiste systeem voor u gevonden?**

Naast de hier getoonde systemen, maken wij graag een besturingssysteem op maat voor uw project. Neem contact op met uw lokale verkoopmedewerker of onze planningsafdeling per e-mail op ims@rzb-leuchten.de of per telefoon op +49 951 / 79 09-396.



Meer armaturen uit deze serie:



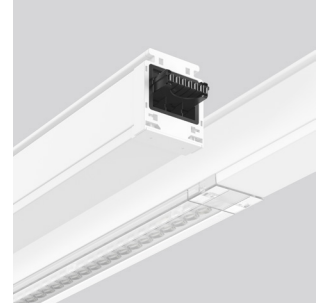
PLANADO



PLANIA



LESS IS MORE 50

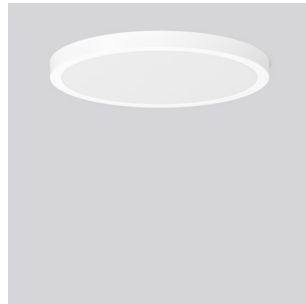


LINEDO 50

Andere renovatieoplossingen:



MONDANA



TRIXY



POWERCASE



Renovatietool

Uitstekende kwaliteit in producten en advies

Veiligheid

Wij zijn uw betrouwbare partner en steunen uw project vanaf het eerste idee tot de uitvoering - en nog veel verder! Persoonlijk, gepassioneerd en individueel. Door uitstekende vakkennis, de hoogste productkwaliteit en serviceverlening zoals lichtplanning, rendementsanalyse en inbedrijfstelling voldoen wij aan de hoge eisen van alle betrokkenen bij het planningsproces.

- Beschikbaarheid van BIM-bestanden
- Eenvoudige en snelle installatie
- Kwaliteit en lange garantietermijnen

Garantie

Het vervaardigen van lichtoplossingen van hoge kwaliteit is onze passie. Onze producten worden met de grootste zorg ontwikkeld en geproduceerd. Naast SMART TECHNOLOGY en EXCELLENT DESIGN streven wij ernaar om in de volledige waardeketen, tot en met de dienstverlening na verkoop, armaturen van de hoogste kwaliteit te produceren.

Uit overtuiging verlenen wij u daarom nu ook 5 jaar fabrieksgarantie voor LED armaturen, zonder voorafgaande registratie van uw project, vanaf de factuurdatum.

Garantievoorwaarden op

www.rzb.de/de/service/garantie

RZB - Voor een aanzienlijke meerwaarde



RZB Nederland

Telefoon Kantoor
+31 85 27 31 260

www.rzb.de/nl
nederland@rzb-leuchten.de

RZB België

Telefoon Kantoor
+32 (0) 474 17 38 89

www.rzb.de/nl
belgie@rzb-leuchten.de

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Duitsland

Telefoon +49 951 7909-374
www.rzb.de/nl



follow us

Lid van **licht.de**