

REGIOLUX



**LICHT VOOR
SPORTFACILITEITEN**

MET HET JUISTE MATCHPLAN NAAR SUCCES!

De sleutel tot succes is onze betrokkenheid, uw ideeën tot leven te wekken en uw project naar een blijvend succes te leiden.

Op onze oplossingscompetentie kunt u vertrouwen. Dit resulteert uit tientallen jaren werk met uitdagingen uit de meest uiteenlopende projecten. Het is altijd een individuele aanpak, die leidt tot een succesvolle implementatie.

We ontwikkelen nauwkeurige resultaten. Ongeacht of het gaat om de opbouw van nieuwe installaties, de conversie, revisie, modernisering, beschikbaarstelling van speciale oplossingen of de implementatie van vervangingskits, wij bieden de meest uiteenlopende concepten.



Laten we samen beginnen als een sterk team!



Inhoud

Projectcompetentie	4
Professionele renovatie	6
Richtlijnen & normen	8
Besturingsoplossingen	10
Armaturen voor sportfaciliteiten	13
ballea	17
Project	22
Renovatieplanning voor sporthal met drie velden	24
netlife lichtmanagement	26
sportler	29
Projecten	32
Renovatieplanning sporthal	36
THL	39
Project	42
Planning schoolsporthal	44
SDT-Match	47
Project	52
Plannen voor sporthal/tennishal met drie velden	54
Verpakkingsconcept GreenPac	56
Contact	58

SPELSYSTEMEN – DE MEEST FLEXIBELE TACTIEK VINDEN

Strategie draagt wezenlijk bij aan het succes van een systeem. De individuele voorwaarden van een project moeten tegen elkaar worden afgewogen, om de juiste weg te kiezen. Voor verlichtingsinstallaties hebben wij daarom keuze uit alle montage- en aansluitvarianten, om de voordelen van de systemen optimaal te gebruiken. Daaruit kan dan een haalbaar concept worden ontwikkeld, op basis van enkele armatuur, lichtband, railsysteem of armaturen aan draagrails. Samen zullen we de succesvolle strategie vinden!

ALLES UIT ÉÉN HAND

Omdat complexiteit overzicht vereist

Onze vertrouwensgarantie is gebaseerd op onze projectcompetentie. Met een doelgericht planningsproces en individueel lichtontwerp implementeren we uw wensen optimaal. Een vaste contactpersoon is beschikbaar om uw vragen te beantwoorden. We begeleiden u van het concept tot de acceptatie en daarna. Met duidelijke projectstructuren zorgen we voor kostenzekerheid en transparantie in elke fase van het project. Bij renovatie ondersteunen we bij vragen over subsidiëring en financiering van verlichtingsinstallaties. Uw ideeën zijn onze maatstaf.

Welke oplossing is voor u de beste?

We zullen deze samen vinden en optimaal uitvoeren.

Analyse van de huidige status

- » Inventarisatie
- » Afstemming met projectpartners
- » Gedetailleerde planning
- » Bepalen van het investeringsvolume
- » Licht en lichtmanagement
- » Noodverlichting
- » IoT
- » Budgetconforme projectplanning
- » Beschikbaar stellen van de relevante parameters voor afschrijving

Projectexpertise

- » Op maat gemaakte verlichtingsoplossing
- » Producten Made in Germany
- » afgestemde productselectie
- » Productmodificaties
- » Optimaliseren van de winst in efficiëntie
- » Gedetailleerde planning licht en lichtmanagement, noodverlichting, IoT
- » Oplossingen met winst aan comfort
- » Flexibiliteit in de projectset
- » Projectopvolging



Realisatie



- » Doelgerichte realisatie
- » door VDE gecertificeerd inhouse TDAP-testlaboratorium
- » Ondersteuning bij de coördinatie van de projectrealisatie
- » Logistiek beheer
- » Oplossing van gedetailleerde vragen
- » Technische diensten

Financieringsmodellen

- » Advies en ondersteuning bij subsidiëringvragen
- » Ook uw partner voor financieringsmodellen
- » Andere afwikkelingsformulieren op aanvraag

RENOVEREN MET KNOWHOW

Plannen, controleren en coördineren is makkelijker met een ervaren projectpartner. Zo wordt renovatie met Regiolux tot een afgerond geheel. De snelle weg naar een nieuwe verlichtingsoplossing: onze services voor uw verlichtingsupdate.

DE PLUSPUNTEN VAN EEN NIEUWE VERLICHTING

Renovaties spelen een doorslaggevende rol in de verdere ontwikkeling van sportfaciliteiten en kunnen zorgen voor verregaande verbeteringen. Met de implementatie van energie-efficiënte technologieën levert u een belangrijke bijdrage, om moderne normen vast te stellen.

Snel en eenvoudig

Compatibel en krachtig product in 1:1 vervanging – de snelle weg naar perfecte verlichting.

Bewezen kwaliteit

Geen compromissen bij kwaliteit en licht – voor snel rendement en lange onderhoudsintervallen.



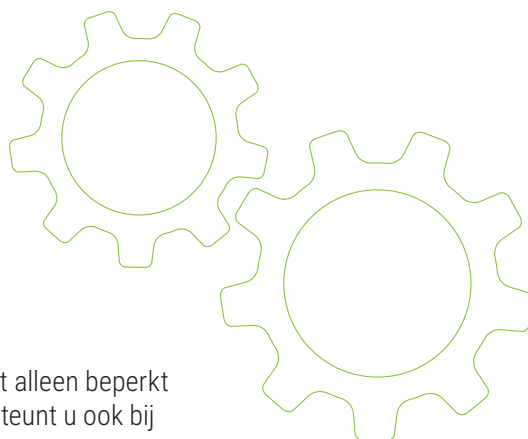
Duurzaam besparen

Besparingspotentieel benutten en EU-specificaties bij CO₂ en RoHS aanhouden – safe voor de wereld van morgen.

Comfortabel en efficiënt

Behoeftegestuurde regeling voor efficiënt licht op maat. Geld besparen met modern comfort inbegrepen.

RENOVEREN

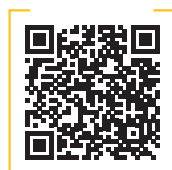


Onze service in het projectmanagement is niet alleen beperkt tot de klassieke projectafwikkeling. Hij ondersteunt u ook bij het organiseren van een optimale inzet van kapitaalbronnen. Zo lukken innovatieve projecten met hoge complexiteit net als projecten die verder gaan dan gebruikelijk.

Projectondersteuning

Allesomvattende projectoplossingen

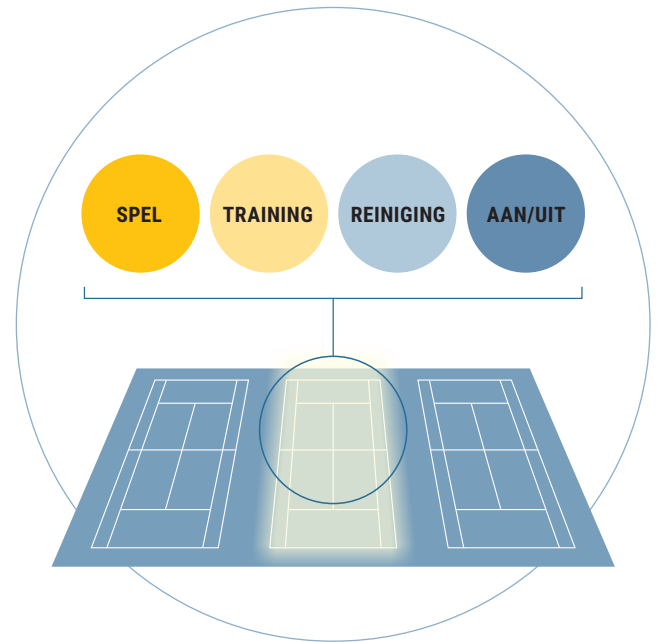
- ✓ Inventarisatie
- ✓ Verlichtingsadvies, -planning & -berekening
- ✓ Amortisatieberekening
- ✓ Uitvoeringsplanning
- ✓ Bouwbegeleiding
- ✓ Installatie
- ✓ Inbedrijfstelling
- ✓ Acceptatie
- ✓ After-Sales-Services



<https://www.regiolux.de/nl/Service/Know-How>

SPORTHALVERLICHTING

Goed licht is de voorwaarde voor sportieve topprestaties en onvervalst plezier in het spel – zowel voor spelers als toeschouwers. Voor sporthallen en gymnastieklokalen ontworpen armaturen bereiken zeer hoge lichtrendementen, ook bij grote installatiehoogtes. Krachtige led-techniek gekoppeld aan een modern lichtmanagement zijn optimale voorwaarden, om ze bijzonder energie-efficiënt te gebruiken. Afhankelijk van de eisen aan de exploitatie van sporthallen, die vaak ook worden gebruikt als multifunctionele hallen, ontwikkelt Regiolux op maat gemaakt lichtmanagementoplossingen of maakt gebruik van voorgemonteerde systemen.



Normen en eisen van de verenigingen

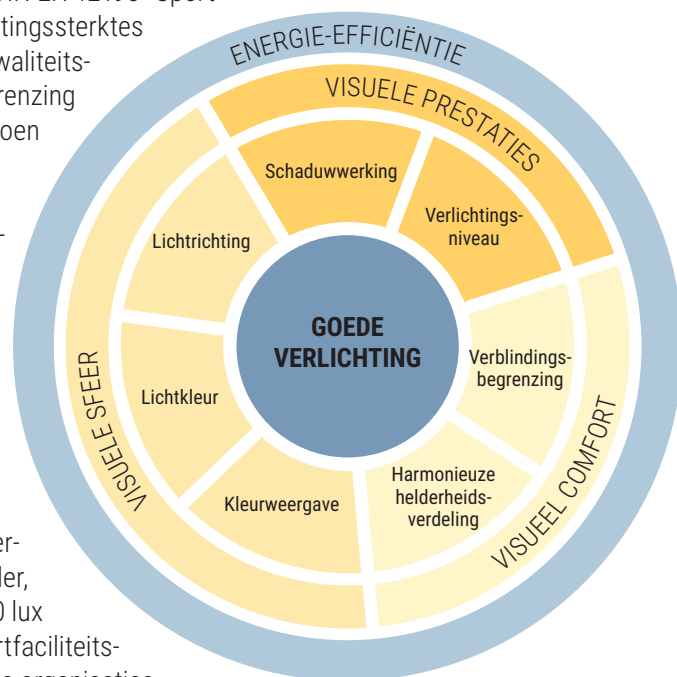
Soorten sporten	Verlichtingsklasse	Horizontale verlichtingssterkte	Uniformiteit
Basketbal, voetbal handbal, volleybal judo, karate, worstelen	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	200	0,5
Badminton ijshockey, hockey squash, tafeltennis	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	300	0,7
Tennis	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	300	0,5
Atletiek turnen	I	500	0,7
	II	300	0,6
	III	200	0,5

EISEN AAN VERLICHTING

Basis voor de verlichting van sportfaciliteiten is de Europese norm DIN EN 12193 "Sportfaciliteitenverlichting". Deze geeft de minimale waarden voor verlichtingssterktes voor de meest beoefende sporten aan. Daarnaast worden andere kwaliteitskenmerken van de verlichting, zoals uniformiteiten, verblindingsbegrenzing en kleureigenschappen van de lichtbronnen beschreven. Om te voldoen aan de verschillende eisen van de individuele sporten, kent DIN EN 12193 de lichttechnische criteria toe aan drie verschillende verlichtingsklassen. Met een hoger competitieniveau en met grotere kijkafstanden voor de toeschouwers stijgen de eisen aan de verlichting.

TV en streaming

Voor tv-uitzendingen volstaat een verlichting met overwegend horizontaal verlichtingsniveau niet. Er zijn extra verticale lichtaandelen met hogere eisen aan verlichtingssterkte en uniformiteit nodig. Een verticale lichtinval maakt het herkennen van gezichten van de sportler mogelijk en is bovendien afhankelijk van de snelheid van de soort sport, opnameafstand, opnamehoek en te kiezen sluitertijd van de camera. De extra verlichting moet verblindings voor sportler, scheidsrechters en toeschouwers of flikkering voorkomen. Tot 2000 lux verticaal is vereist. Als planningsbasis moeten weer EN 12193 "Sportfaciliteitsverlichting" en eventuele speciale aanbevelingen van overkoepelende organisaties worden gebruikt.



DIN EN 12193

Verlichtingsklasse



- » **Wedstrijden op topniveau:** internationale en nationale wedstrijden over het algemeen geassocieerd met grote toeschouwersaantallen en grote kijkafstanden
- » Training op topniveau

Verlichtingsklasse



- » **Wedstrijden op gemiddeld niveau:** internationale en nationale wedstrijden, over het algemeen geassocieerd met gemiddelde toeschouwersaantallen en gemiddelde kijkafstanden
- » Prestatietraining

Verlichtingsklasse

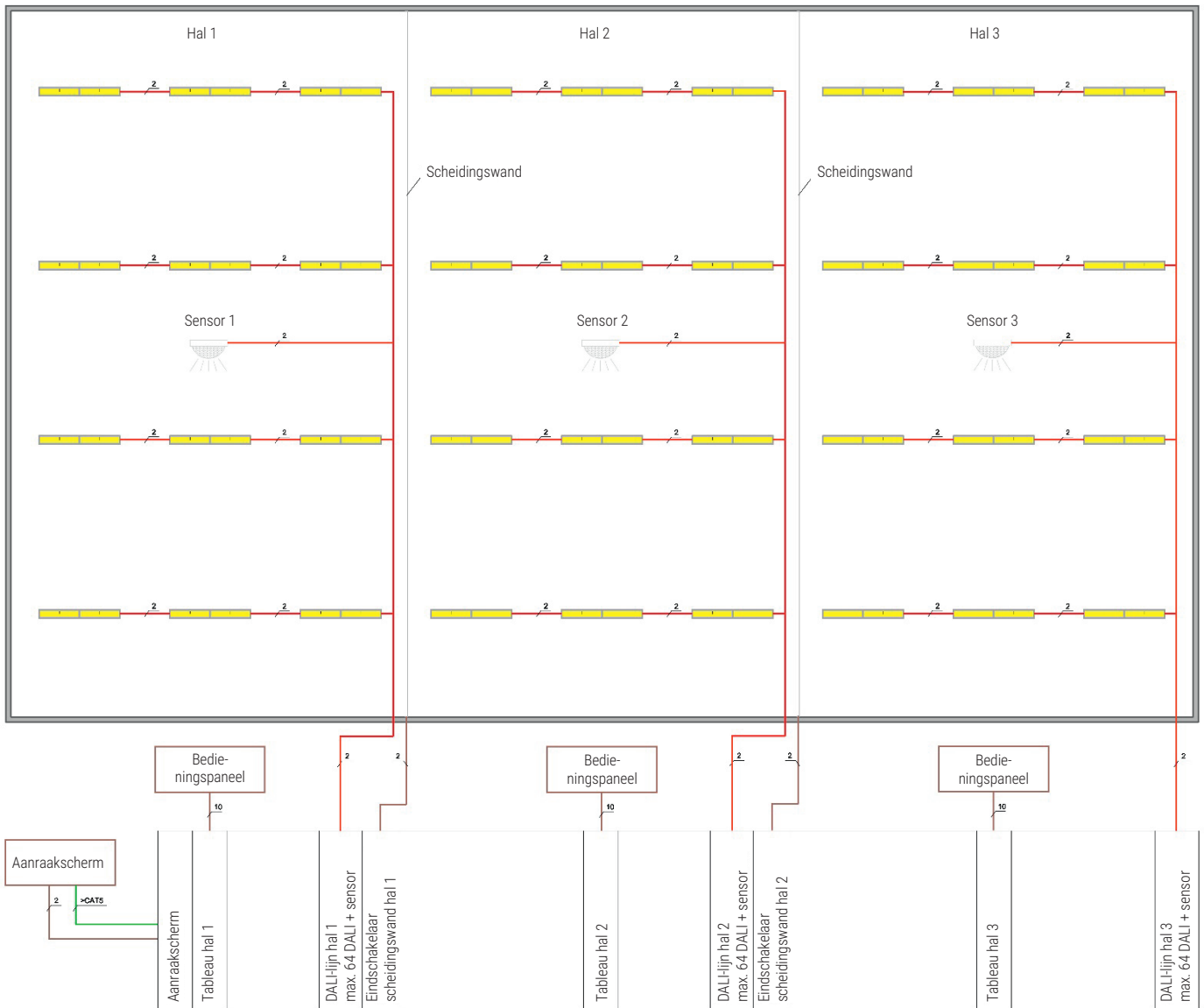


- » **Eenvoudige wedstrijden:** lokale of kleine verenigingswedstrijden, over het algemeen zonder toeschouwerparticipatie
- » Algemene training
- » Schoolsport
- » Recreatieve sporten

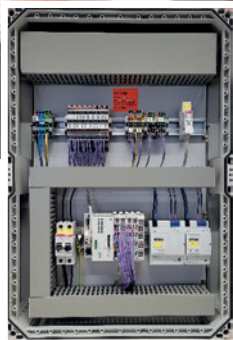
SPORTHALBESTURING

Goed licht is de voorwaarde voor sportieve topprestaties en onvervalst plezier in het spel – zowel voor spelers als toeschouwers. Voor sporthallen en gymnastieklokalen ontworpen armaturen bereiken zeer hoge lichtrendementen, ook bij grote installatiehoogtes. Krachtige led-techniek gekoppeld aan een modern lichtmanagement zijn optimale

voorwaarden, om ze bijzonder energie-efficiënt te gebruiken. Afhankelijk van de eisen aan de exploitatie van sporthallen, die vaak ook worden gebruikt als multifunctionele hallen, ontwikkelt Regiolux op maat gemaakt lichtmanagementoplossingen of maakt gebruik van voorgemonteerde systemen.



Regiolux sporthalbesturing pro53



Onze diensten

- » Planning en advies
- » Inbedrijfstelling op locatie
- » Documentatie maken
- » Diensten op locatie (tegen kostprijs)

Dienstenomvang van *netlife pro* systemen in het lichtmanagement

- » programmeerbare systemen
- » Ondersteuning bij projectplanning door Regiolux
- » complexere installatie
- » vrije functies en meerdere instellingen
- » Visualisatie
- » Programmering en inbedrijfstelling
- » Netwerkintegratie en draadloze oplossingen
- » Klaar voor IoT en cloud



Eisen sporthal met drie velden:

- » Daglichtafhankelijke regeling per haldeel met elk 3 verlichtingsinstelpunten
- » Bewegingsdetectie in algemeen halgebruik/individueel halgebruik
- » Omschakeling naar twee velden resp. gebruik van de hele hal via scheidingswandschakelaar
- » Bediening via afzonderlijke panelen, tablets en aanraakpanelen
- » Handmatige bedieningsmogelijkheid voor bijregeling van het automatische systeem
- » DALI-sigitaal voor aansturing van de armaturen

Oplossing Regiolux-sporthalbesturing

- » Aansluitklaar, voorbedraad in de schakelkast
- » Per haldeel 1 sensor voor licht-, bewegingsdetectie; met draadkorf
- » Verwerking van de signalen van de halscheidingswanden Op/Neer in de besturing
- » Volautomatisch bedrijf van de aparte haldelen
- » Bediening mogelijk van de aparte haldelen of de gehele hal via lokale bedieningspunten
- » Bediening van de besturing via aanraakscherm: afzonderlijke haldelen/hele hal
- » Bijregeling van de automatische modus
- » Instellingen van de basiswaarden, zoals instelwaarden, nalooptijden enz.
- » 3 DALI-lijnen voor aansturing van elk max. 64 DALI-voorschakelapparaten per haldeel

Planningsopties voor de Regiolux-sporthalbesturing

- » Tribuneverlichting
- » Uitbreiding van de volgende besturingsapparaten



Toepassingshandboek
sporthallen (EN)





ARMATUREN VOOR SPORTFACILITEITEN

ballea p. 17

Alle sporten met verblindingsvrij licht beleven

sportler p. 29

Een winnaar vol power


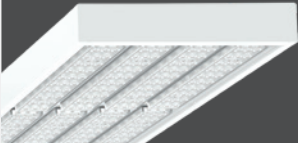
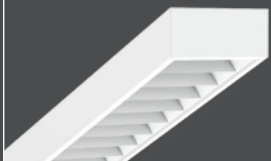

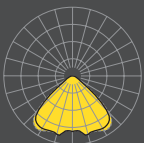






THL p. 39

Wedstrijdsporter onder de armaturen –
ook bij inbouwsituaties

SDT-Match p. 47

Krachtige lijnverlichting

ARMATUREN VOOR SPORTFACILITEITEN

Families	ballea	sportler	THL
			
Verlichtingstechniek	Diffusor micro-prismatisch	Individual.Lens.Optic	Rooster wit
Lichtverdeling	direct diep-/breed	direct breed direct diep-/breed	direct breed
Lichtverdelingscurve			
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 20
Keurmerk			
Plafondsysteem			
Lichtstroom armatuur [lm]	5300-28900	10500-29200	4900-14600
Lichtkleur	827-865 840 940	840	840
Functies			
Optioneel	netlife ready	netlife ready	netlife ready

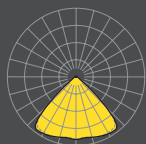
Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl.

SDT-Match



Individual.Lens.Optic/3-rijig

direct breed
direct diep-/breed



IP 20



5000-15000

840

Noodverlichting

netlife ready





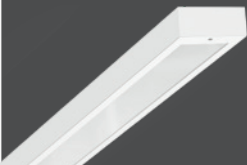











ballea

Verblindingsvrij licht beleven

De ballea biedt verblindingsvrije verlichting met innovatieve multilayer-verlichtingstechniek, ideaal voor sporten boven het hoofd zoals volleybal, basketbal, handbal, tennis, badminton en toestelturnen. Met netlife-blue-tooth-besturing en veelzijdige montage-toebehoren is het een ideale oplossing voor perfecte verlichting en prestaties in elke situatie.

ballea

Type	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3
		
Verlichtingstechnologie	Micro-prismatiek	Micro-prismatiek
Lichtverdeling	direct diep-/breedstralend	direct diep-/breedstralend
Lichtverdelingscurve		
Teken van conformiteit	 UGR ≤ 19 IP 40	 UGR ≤ 20 IP 40
Schokbestendigheid IK	IK10 (-20°C naar 35°C)	IK10 (-20°C naar 35°C)
Omgevingstemperatuur min.	-20 °C	-20 °C
Omgevingstemperatuur max.	35 °C	35 °C
Montagewijze	Opbouw Inbouw Pendel Lichtlijn Draagrail	Opbouw Inbouw Pendel Lichtlijn Draagrail
Inbouwdiepte	 Et120	 Et120
Uitgesneden afmetingen	210 x 1573	350 x 1573
LxBxH/DxH	1563 x 200 x 70	1563 x 340 x 70
Lichtstroom armatuur	5300-14100	13700-28900
Lichtkleur	827-865 840	827-865 840, 940
Armaturefficiëntie [lm/W]	122-157	122-157
LED levensduur	100000h L80/B10 (Tq 35°C) 50000h L90/B50 (Tq 35°C)	100000h L80/B10 (Tq 35°C) 50000h L90/B50 (Tq 35°C)
Bedieningsapparatuur	DALI2, DALI DT8 ET, DALI flex10L	DALI2, DALI DT8 ET, DALI flex10L
Kenmerken		

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolum.de/nl.



ballea

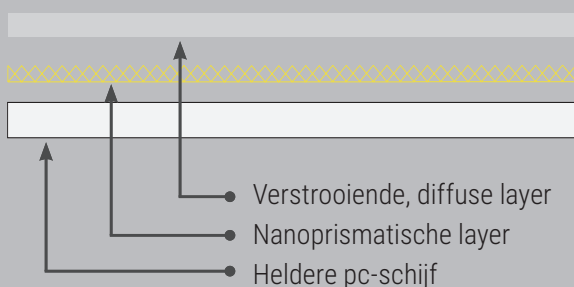


Highlights

- » Alle sporten met verblindingsvrij licht beleven
- » Multitalent van inbouwmontage tot zadeldak-ophanging
- » Eenvoudig renoveren of opnieuw installeren – inclusief lichtregeling
- » Efficiëntie Power – CO₂-besparing met max. 157 lm/W
- » Lange levensduur en garantie
- » Geoptimaliseerde verlichtingstechniek creëert een homogeen lichtgevend oppervlak
- » Veilige speciale oplossing Made in Germany: renovatie-inbouwframe, aanpasbaar, geschikt voor balwerpproef, flexibel bij alle gangbare plafonduitsparings-situaties: 1573 x 210-625 mm, 1573 x 350-625 mm

NIEUW!

Verlichtingstechniek: Multilayer-technologie



<https://www.regiolux.de/nl/ballea>






 Made in Germany

& meer



NIEUW!

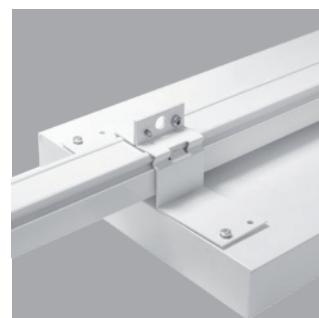
Renovatie-inbouwframe, aanpasbaar, geschikt voor balwerpproef



Armatuurverbinderset voor lichtbandmontage



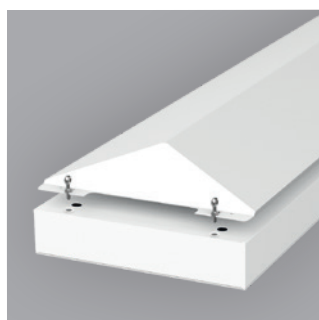
Ophangset voor pendelmontage met kettingogen of kettinghaken



Draagrailmontage met montagebeugel



Inbouwframe voor uitgesneden plafonds



Dakkap als stofbescherming en balbescherming



Opbouwset voor plafondmontage



Elektrische verbinding aan SDT-draagrail met SDGU-functiemodule



Project ballea

Sporthal Adam-Friedrich-Oeser-Schule
Leipzig DE



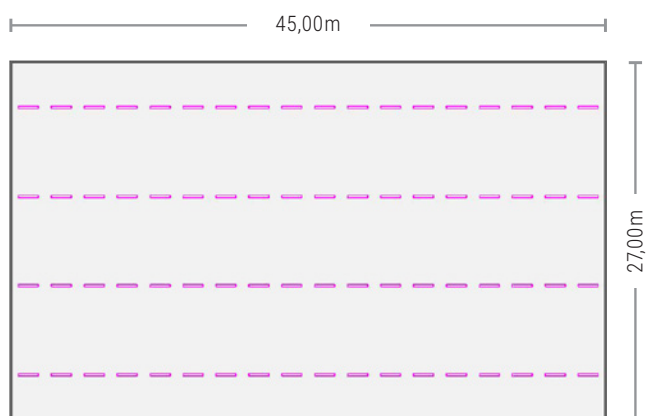
RENOVATIEPLANNING: SPORTHAL MET DRIE VELDEN

Taakstelling:

Montagehoogte: 7 m
afmetingen (L x B): 27 x 45 m
verlichtingssterkte: 500 lux

Verlichtingsoplossing:

ballea BAM/2
IP40 led 10600 840
vw RAL 9016
DALI 2



Sporthal:
1215 m², 500 lux, 3750 h/a

Overzicht verlichtingsinstallaties

	Stand	Nieuwe installatie
	THLA	ballea
Verlichtingsinstallatie	3 x 58 EVSA	2 led 10600 elektronische driver
Aantal armaturen	72	72
Lamptype	T8 (58 W)	Led
Aansluitvermogen armatuur (W)	165	76
Voorschakeling	Conventioneel voorschakelapparaat	DALI2
Gemiddelde levensduur lamp (u)	11.000	50.000
Stroomverbruik (W)	11.880	5465
CO ₂ -emissies/jaar (t)	25,04	11,52
CO ₂ -besparing/jaar (t)		13,52
CO ₂ -besparing %		54

Oud systeem: THLA

T8

Nieuwe installatie: ballea/2 DALI

LED

Energiebesparing per hal*

54%

*extra besparingspotentieel met netlife-lichtmanagement: ca. 20%

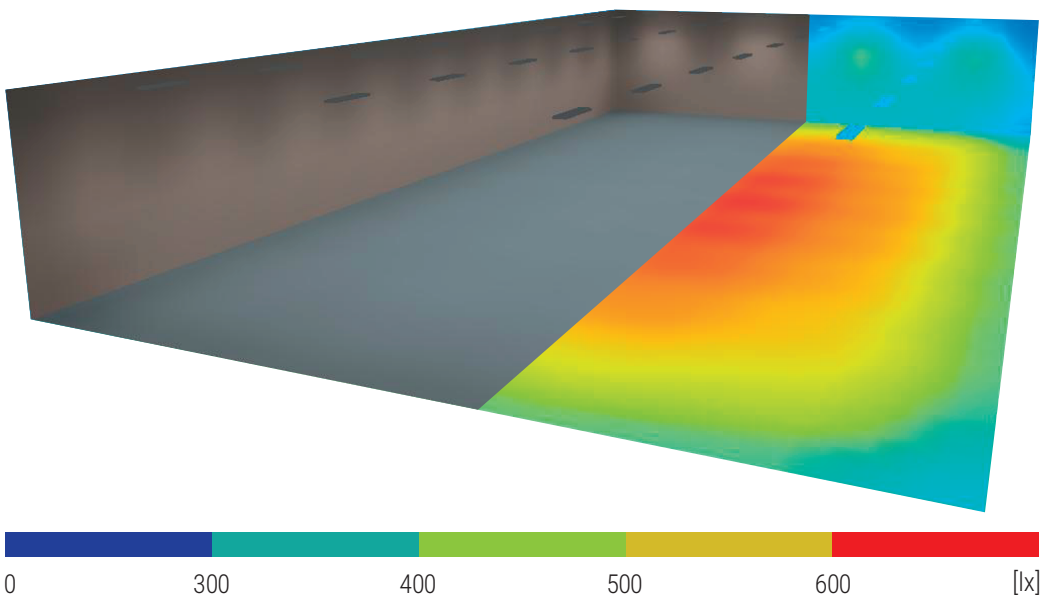
Vermindering CO₂-uitstoot



13,52 t/jaar (per hal)



Planningsresultaten verdeling verlichtingssterkte





NETLIFE LICHTMANAGEMENT

ballea flex10L – dat kan besturing.

ballea flex10L-versies zijn meer dan alleen verlichting. Met geïntegreerde Casambi-compatibele modules reageert de ballea flex10L betrouwbaar op het gebeuren in haar omgeving en brengt naast comfort extra efficiëntiewinst. Tegelijkertijd kunnen alle Regiolux armaturen in flex10-uitvoering in het object worden aangestuurd.



- » Bewegingsdetectie
- » Oriëntatieverlichtingsfunctie
- » Daglichtregeling
- » Timer
- » Dimmen
- » Scènes
- » Schakelen



Flexibel in de "Coaching-Zone"

- ✓ **Renoveren** Eenvoudige lichtregeling zonder bijkomende installatie, zonder gateway of bouwwerkzaamheden
- ✓ **Demontieren** Aparte armatuur eenvoudig en comfortabel via bluetooth mesh en app configureren en een netwerk opbouwen
- ✓ **Ombouwen** Bijzonder flexibele en op de behoefte afgestemde renovatie, uitbreiding en opwaardering of renovatie

Lichtregeling – dit heb ik nodig:

Configuratie-apps



ballea flex10L-armaturen



Opties

Sensoren



Knop



Knoppenkoppelaar





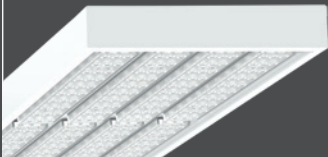
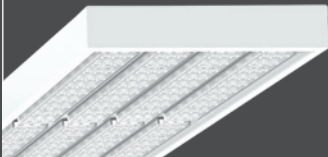

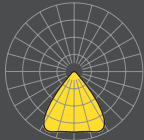




sportler

Een winnaar vol power

Dit eersteklas, balbestendige paneelarmatuur voor de hal inspireert met zeer efficiënte, verblindingsvrije verlichtingstechniek en is beschikbaar in verschillende lichtverdelingen en vermogensniveaus van 14.600 tot 29.200 lumen, om aan al uw verlichtingseisen te voldoen. Daarnaast biedt hij een overvloed aan flexibele montage mogelijkheden voor maximale aanpasbaarheid.

sportler

Type	sportler-SOHB	sportler-SOHTB
		
Verlichtingstechnologie	Enkele lens	Enkele lens
Lichtverdeling	direct breedstralend	direct diep-/breedstralend
Lichtverdelingscurve		
Stralingshoek	95 ° (C0) / 95 ° (C90)	80 ° (C0) / 80 ° (C90)
Teken van conformiteit	 UGR ≤ 22 IP 40	 UGR ≤ 19 IP 40
Schokbestendigheid IK	IK03 (20°C naar 35°C)	IK03 (20°C naar 35°C)
Omgevingstemperatuur max.	35 °C	35 °C
Montagewijze	Enkele installatie aan het plafond Individuele pendelmontage Montage draagrails	Enkele installatie aan het plafond Individuele pendelmontage Montage draagrails
LxBxH/DxH	1013 x 340 x 59 1338 x 340 x 59 688 x 340 x 59	1013 x 340 x 59 1338 x 340 x 59 688 x 340 x 59
Lichtstroom armatuur	10500–29100	14600–29200
Lichte kleur	840	840
Armaturefficiëntie [lm/W]	149–160	149
LED levensduur	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Bedieningsapparatuur	DALI2, ET	DALI2, ET
Kleur behuizing	verkeerswit RAL 9016	verkeerswit RAL 9016

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl.




Made in Germany



Highlights

- » Balbestendige paneelarmatuur voor de hal conform DIN EN 18032-3
- » Efficiënte en goed verblindingsvrije verlichtingstechniek met Individual.Lens.Optic
- » Verdere lichtkarakteristieken zijn beschikbaar
- » Vermogensniveaus van 10.500 tot 29.200 lumen bij Ta 35°C
- » Veelzijdige montagemogelijkheden



Dakkap als stofbescherming en balbescherming



Elektrische verbinding aan SDT-draagrail met SD-GU-functiemodule zonder aansluitkabel



<https://www.regiolux.de/nl/sportler>



Montagevideo



Project sportler
Schauenburghalle
Hoof DE





Project sportler
Sportforum TSV Schmiden
Schmiden DE



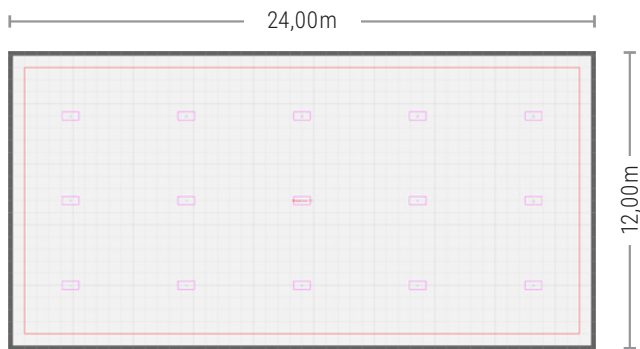
RENOVATIE SPORTHAL

Taakstelling:

Montagehoogte: 7 m
 afmetingen (L x B): 24 x 12 m
 verlichtingssterkte: 500 lux
 bedrijfsuren: 3750 h/a

Verlichtingsoplossing:

sportler-SOHTB/0700
 IP40 led 14600 840
 vw RAL 9016
 DALI2



Overzicht verlichtingsinstallaties

	Stand	Nieuwe installatie
	THLE	sportler
Verlichtingsinstallatie	3x58 conventioneel voorschakelapparaat	SOHTB/0700
Aantal armaturen	15	15
Lamp type	T8 (58W)	Led
Aansluitvermogen armatuur (W)	213	98
Voorschakeling	Conventioneel voorschakelapparaat	DALI2
Gemiddelde levensduur lamp (u)	11000	50000
Stroomverbruik (W)	3195	1470
CO ₂ -emissies/jaar (t)	6,73	3,10
CO ₂ -besparing/jaar (t)		3,63
CO ₂ -besparing %		54

Nieuwe installatie: sportler **LED**

Energiebesparing per hal*

54%

*extra besparingspotentieel met netlife-lichtmanagement: ca. 20 %

Vermindering CO₂-uitstoot

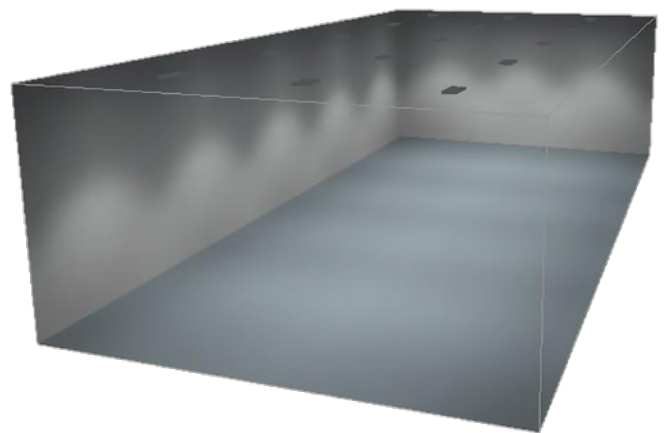
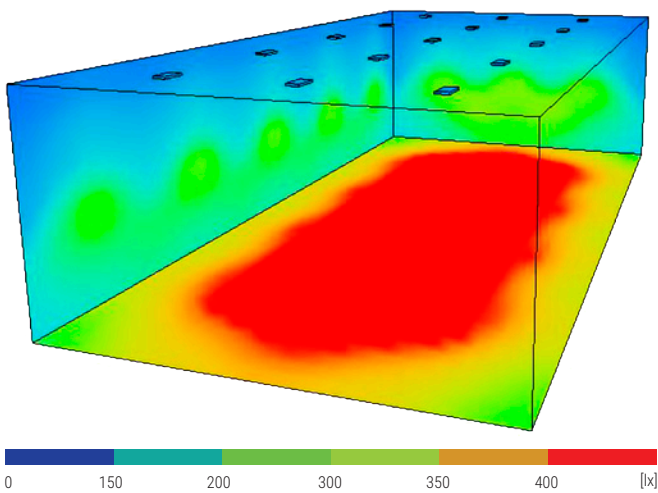


3,63 t/jaar



Hofheim, TV-turnhal

Planningsresultaten verdeling verlichtingssterkte







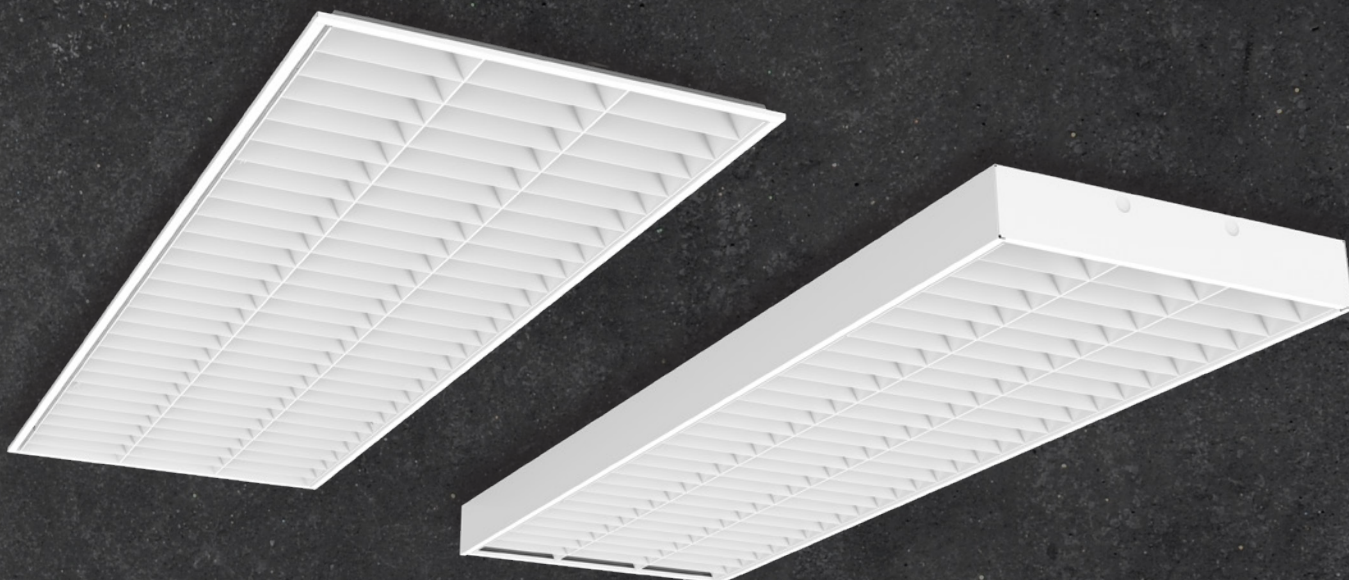
THL


Topsporters onder de armaturen

Deze bewezen, balbestendige sporthalarmatuur overtuigt met een uitstekende anti-verblinding en veelzijdige montagemogelijkheden, waaronder inbouwmontage, pendel- en draagrailmontage in uitvoeringen met drie lampen. Daarmee creëren ze een perfecte verlichtingsomgeving, die voldoet aan de hoogste eisen.

Type	THLA	THLE
		
Verlichtingstechnologie	Rooster wit	Rooster wit
Lichtverdeling	direct breedstralend	direct breedstralend
Lichtverdelingscurve		
Stralingshoek	95 °	(C0) / 75 ° (C90)
Teken van conformiteit	 UGR ≤ 19 IP 20	 UGR ≤ 19 IP 20
Schokbestendigheidsgraad IK	IK03	IK03
Montagewijze	Enkele installatie aan het plafond, Plafondgemonteerde kabelgootinstallatie, Individuele pendelmontage, Lichtband-pendelmontage, Montage draagrails	Individuele plafondbouwmontage
Inbouwdiepte		 Et250
Uitgesneden afmetingen		300 x 1535 x 1550 470 x 1535 x 1550
LxBxH/DxH	1548 x 184 x 90 1548 x 312 x 90 1548 x 484 x 90	1548 x 312 x 90 1548 x 484 x 90
Lichtstroom armatuur	4900–14600	9700–14600
Lichte kleur	840	840
Armaturefficiëntie [lm/W]	128	128
LED levensduur	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Bedieningsapparatuur	DALI2, ET	DALI2, ET
Kleur behuizing	verkeerswit RAL 9016	verkeerswit RAL 9016

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl.




Made in Germany



Highlights

- » Stabiel rooster van plaatstaal, geschikt voor tennis
- » Uitvoeringen met drie lampen gescheiden schakel- en dimbaar (binnen/buiten)
- » Uitstekende anti-verblinding $UGR \leq 19$
- » Inbouw-, opbouw-, pendel- en draagrailmontage mogelijk



www.regiolux.de/nl/productgroep/sporthalarmaturen/enkele-armaturen-ballea-sportler-thla-e



Project THLA
Tennishal KETV
Karlsruhe DE



Project THLE
Sporthal SV Walsdorf
Walsdorf DE



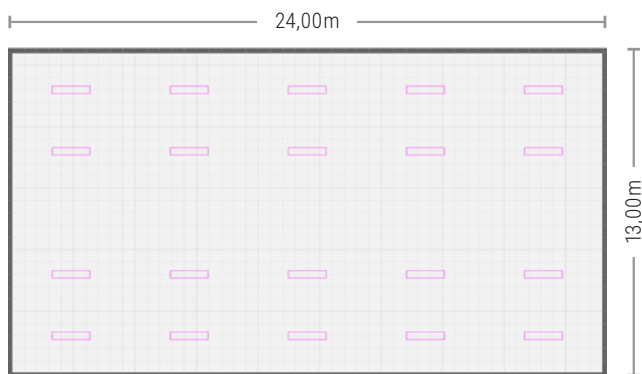
PLANNING SCHOOLSPORTHAL

Taakstelling:

Montagehoogte:	7 m
Afmetingen (L x B):	24 x 13 m
Verlichtingssterkte:	300 lux
Bedrijfsuren:	3750 h/a

Verlichtingsoplossing:

THLE/1500-2 led 9700 840 • vw RAL 9016 • elektronische driver



Overzicht verlichtingsinstallaties

	Stand	Nieuwe installatie
	T12 armaturen	THLE led
Verlichtingsinstallatie	2 x 65 W conventioneel voorschakelapparaat	THLE/1500-2
Aantal armaturen	20	20
Lamptype	T12 (65 W)	Led
Aansluitvermogen armatuur (W)	158	76
Voorschakeling	Conventioneel voorschakelapparaat	Elektronische driver
Gemiddelde levensduur lamp (u)	11000	50000
Stroomverbruik (W)	3160	1520
CO ₂ -emissies/jaar (t)	6,66	3,20
CO ₂ -besparing/jaar (t)		3,46
CO ₂ -besparing %		52

Nieuwe installatie: THLE LED

Energiebesparing per hal

52%

Vermindering CO₂-uitstoot

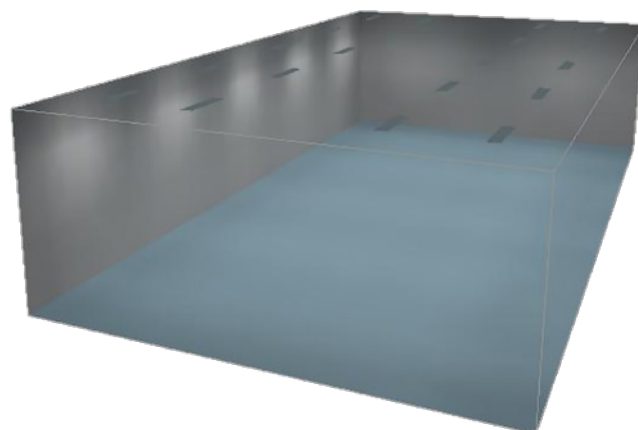
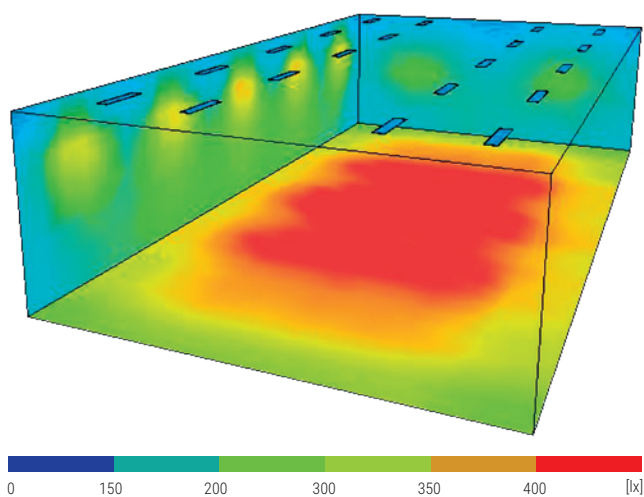


3,46 t/jaar



Regiomontanus basisschool Königsberg, turnhal

Planningsresultaten verdeling verlichtingssterkte







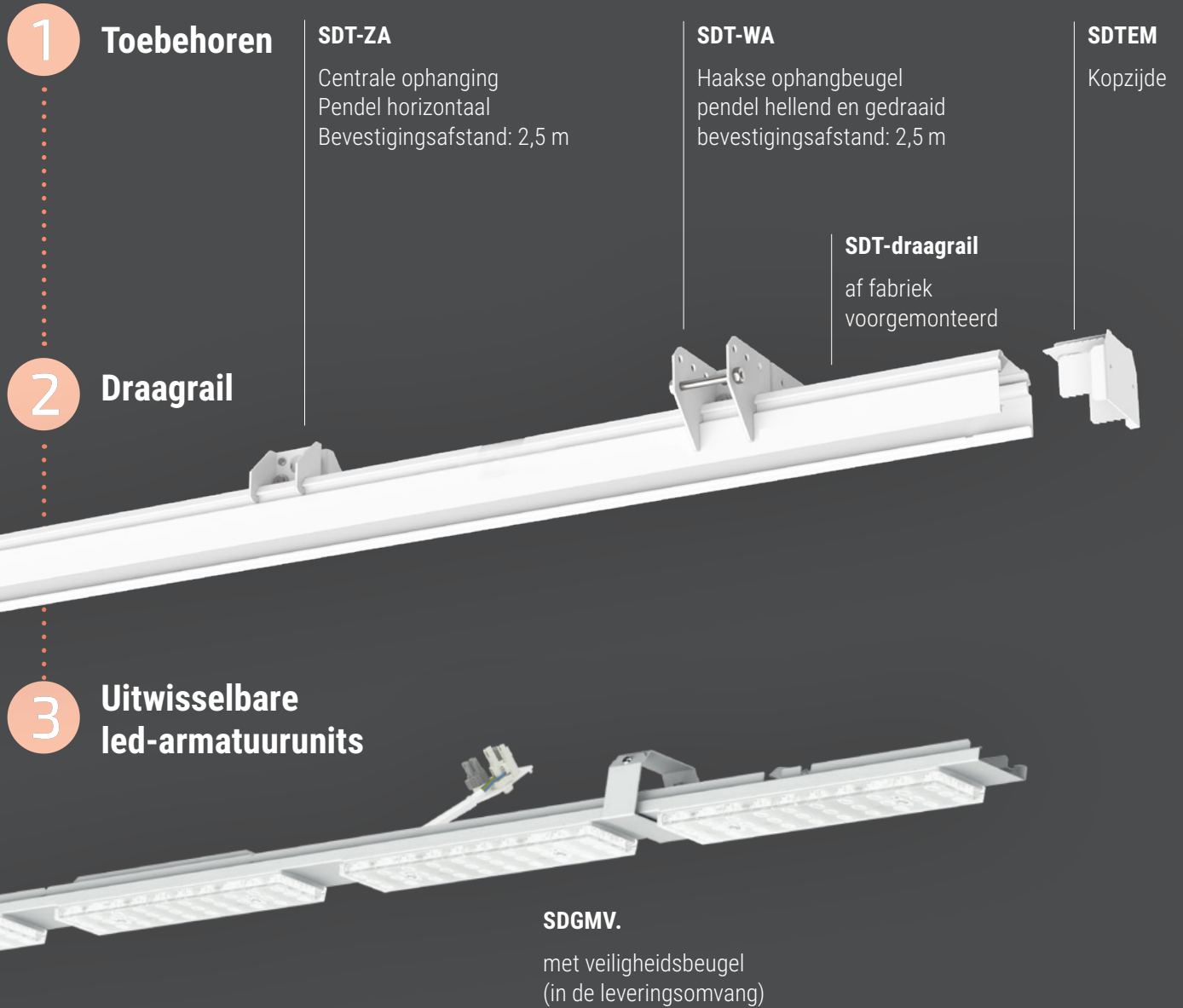
SDT-Match

Balbestendig lichtlijnsysteem

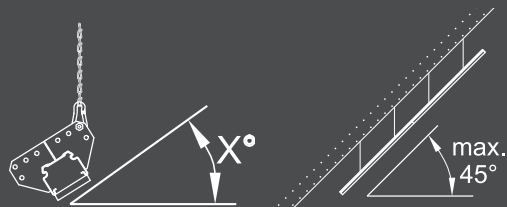
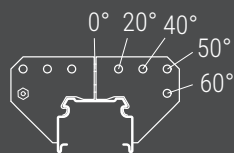
Ons balbestendige lichtlijnsysteem voldoet aan de hoge eisen aan robuustheid en schokbestendigheid, die in balsporthallen en bewegingsruimtes vereist zijn. De SDG-Match-armatuurunits zijn getest conform DIN 57 710 deel 13 en hebben met succes strenge tests met balschietapparaten doorstaan. Deze economisch voordelige oplossing is bovendien eenvoudig te installeren.











SDT-Match

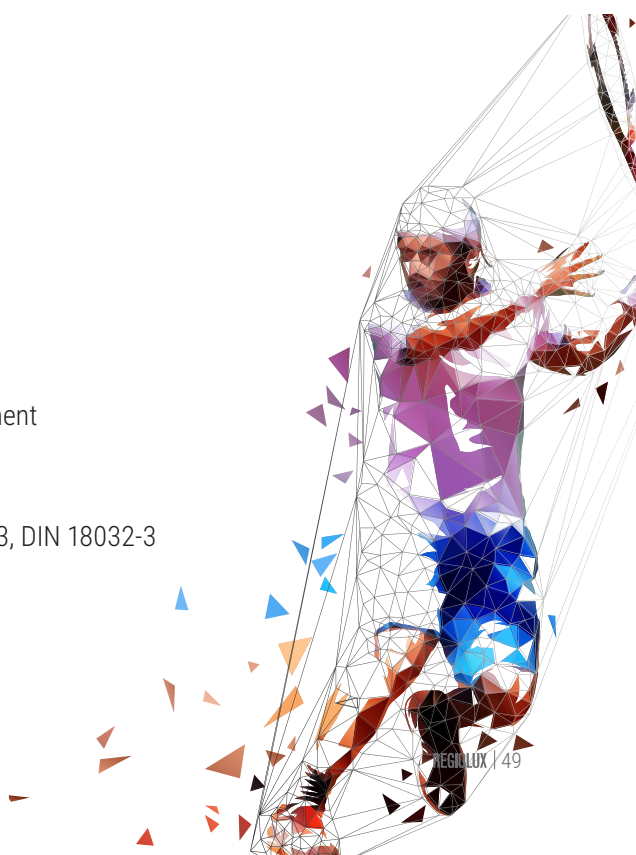
Snel in 3 stappen



Hoekophangbeugel SDT-WA



Draagrail	
Kleur behuizing	vw verkeerswit
Doorvoerbedrading	5x1,5 5x2,5 7x2,5
Montagewijze	 Pendel plafondafstand min. 115 mm
Armatuurunit-modulelengtes	/1500 /2250
Positionering van de armatuurunits	 variabel
Optiek	 Enkele lens 3-rijig Individual.Lens.Optic
Lichtverdelingen	  breedstralend diep-/breedstralend
Lumenpakket	5.000-15.000 lm
Lichtkleur	4000K neutraal wit
Kleurweergave	≥ 80 CRI
Soorten schakelingen	ET DALI
Noodverlichting	  Op aanvraag
Besturingstechniek en sensoren	 <i>netlife</i> -lichtmanagement optioneel
Balbestendig	 DIN VDE 0710 deel 13, DIN 18032-3

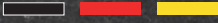


SDT-Match

Type	SDGMVOB	SDGMVOTB
		
Verlichtingstechnologie	Individual.Lens.Optic/3-reihig	Individual.Lens.Optic/3-reihig
Lichtverdeling	direct breedstralend	direct diep-/breedstralend
Lichtverdelingscurve		
Stralingshoek	95 ° (C0) / 95 ° (C90)	80 ° (C0) / 80 ° (C90)
Teken van conformiteit	 UGR ≤ 22 IP 20	 UGR ≤ 19 IP 20
Schokbestendigheidsgraad IK	IK03 (20°C naar 35°C)	IK03 (20°C naar 35°C)
Omgevingstemperatuur max.	35 °C	35 °C
Montagewijze	Montage draagrailsysteem	Montage draagrailsysteem
LxBxH/DxH	1531 x 55 x 33 2299 x 55 x 33	1531 x 55 x 37 2299 x 55 x 37
Lichtstroom armatuur	5000–15000	5000–15000
Lichte kleur	840	840
Armaturefficiëntie [lm/W]	167–181	167–181
LED levensduur	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Bedieningsapparatuur	DALI2 ET	DALI2 ET
Kenmerken	Noodverlichting	Noodverlichting
Kleur behuizing	verkeerswit RAL 9016	verkeerswit RAL 9016

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl.





 Made in Germany

181 lm/W UGR 19    B3 L80 B10 50.000h

Highlights

- » SDT-Match – het balbestendige snelmontage-lichtbandsysteem
- » Gekeurd volgens DIN VDE 0710 deel 13, DIN 18032-3
- » Met krachtig licht tot 15.000 lm en zeer efficiënt
- » Optimale lichtverhoudingen door flexibele inzetstukken
- » Veiligheid gewaarborgd: geïntegreerde noodverlichtingsfunctie
- » Armatuurunit SDGMV. Module /1500 en /2500
- » Verlichtingstechniek: Individual.Lens.Optic-enkele lens 3-rijig
- » 2 toepassingsgeoptimaliseerde optieken; andere op aanvraag
- » In SDT-draagrail variabel positioneerbaar
- » Geschikt voor omgevingstemperaturen tot +35 °C



Elektrische verbinding aan SDT-draagrail met SDGU-functiemodule

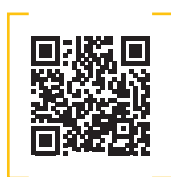


SDGU voor ballea



SDGU voor sportler

Korte aanduiding	... B	... TB
Lichtgeleiding	breed	diep-/breed
Lichtverdelings-curve		
Montagehoogte	3–5 m	3–10 m



www.regiolux.de/nl/SDT-Match



Project SDT-Match
Sporthal Laage
Laage DE





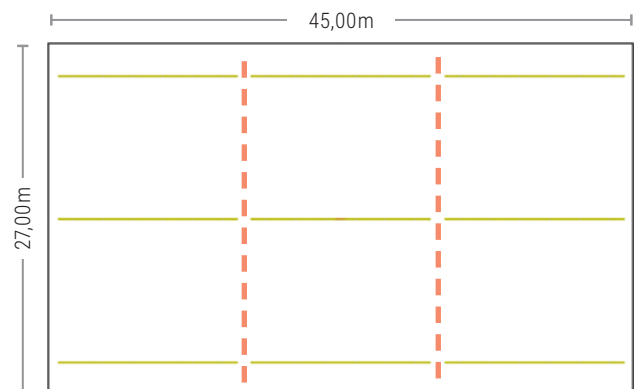
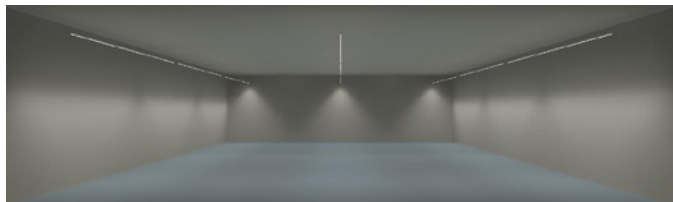
PLANNING: SPORTHAL MET DRIE VELDEN

Taakstelling:

Montagehoogte: 7 m
afmetingen (L x B): 45 x 27 m
verlichtingssterkte: 500 lux

SDT-Match-oplossing:

9 lichtbanden SDT-Match
(elk 6 armaturen, lichtbandlengte: 13,82 m)
27 x draagrail SDT 1500/III 5x1,5 mm²
54 x bevestiging centrale ophanging SDT-ZA
18 x railverbinder SDTVL, afneembaar
9 x raileindstuk paar SDTEM
54 x armatuurunit SDGMVOB/2250 LED 15000 840 elektronische driver



Toepassingshandboek
sporthallen



PLANNING: TENNISHAL

Taakstelling:

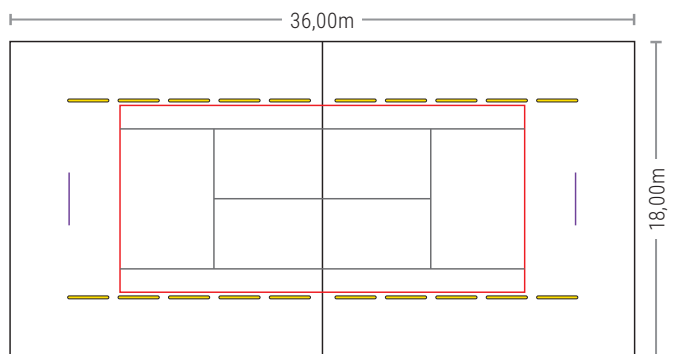
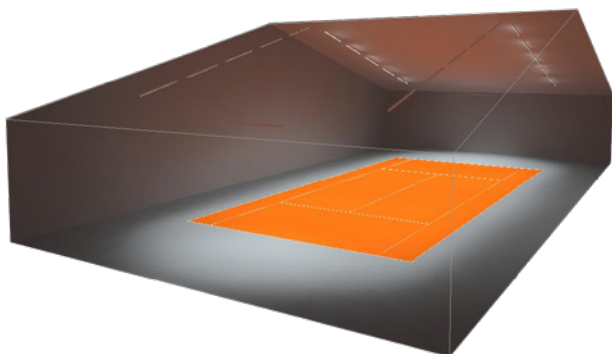
Montagehoogte: zijlijn: de dakhelling volgend, hellend 15°, gedraaid 20°, basislijn: horizontaal 5m
 Afmetingen (L x B): 36 x 18 m
 Verlichtingssterkte: 500 lux

SDT-Match-oplossing zijlijn:

4 lichtbanden SDT-Match
 (elk 5 armaturen en 4 blindeenheden 766,4 mm)
 Lichtbandlengte: 15,35 m
 8 x draagrail SDT 1500/II 5 x 1,5 mm²
 8 x draagrail SDT 1500/III 5 x 1,5 mm²
 32 x haakse ophangbeugel SDT-WA (hellend 15°, gedraaid 30°)
 12 x railverbinder SDTVL, afneembaar
 4 x raileindstuk paar SDTEM
 20 x armatuurunit SDGMVOTB/2250 LED 15000 840 elektronische driver
 10 x blindplaat SDBAV
 48 x bevestigingsset SDLA voor blindplaat

SDT-Match-oplossing basislijn:

2 lichtbanden SDT-Match
 (elk 2 armaturen, lichtbandlengte: 3,07 m)
 2 x draagrail SDT 1500/II 5 x 1,5 mm²
 4 x haakse ophangbeugel SDT-WA
 2 x raileindstuk paar SDTEM
 4 x armatuurunit SDGMVOTB/1500 LED 9000 840 elektronische driver





- ✓ Praktisch verpakkingssysteem, minder werkstappen
- ✓ Bespaart tijd en geld: minder uitpakken, onmiddellijk monteren
- ✓ Bescherm het milieu: minder verpakking, minder weggooien

Dubbel besparen!

- » tot 15% tijdsbesparing
- » tot 50% minder verpakking

SDT-Match



Armatuurunit



Draagrailgeleiders



Het duurzamere alternatief – milieubewust. duurzaam. snel.

Verpakkingen spelen een cruciale rol in de bescherming van ons milieu en het klimaat. Ze dragen eraan bij, afvalhoeveelheden te reduceren, hulpbronnen en het milieu te ontzien. Duurzame verpakkingsconcepten vervullen daarbij dezelfde taken als conventionele verpakkingen: ze verzekeren het veilige en schone transport van producten.

Met het GreenPac-concept maken we dit op een bijzonder manier efficiënt mogelijk. Bij voldoende bestelhoeveelheden leveren we uw bestelling op aanvraag verpakkingsgeoptimaliseerd uit. Daarnaast scoort de GreenPac met het extra voordeel van de snelle en eenvoudige hantering bij de montage.

sportler/ballea

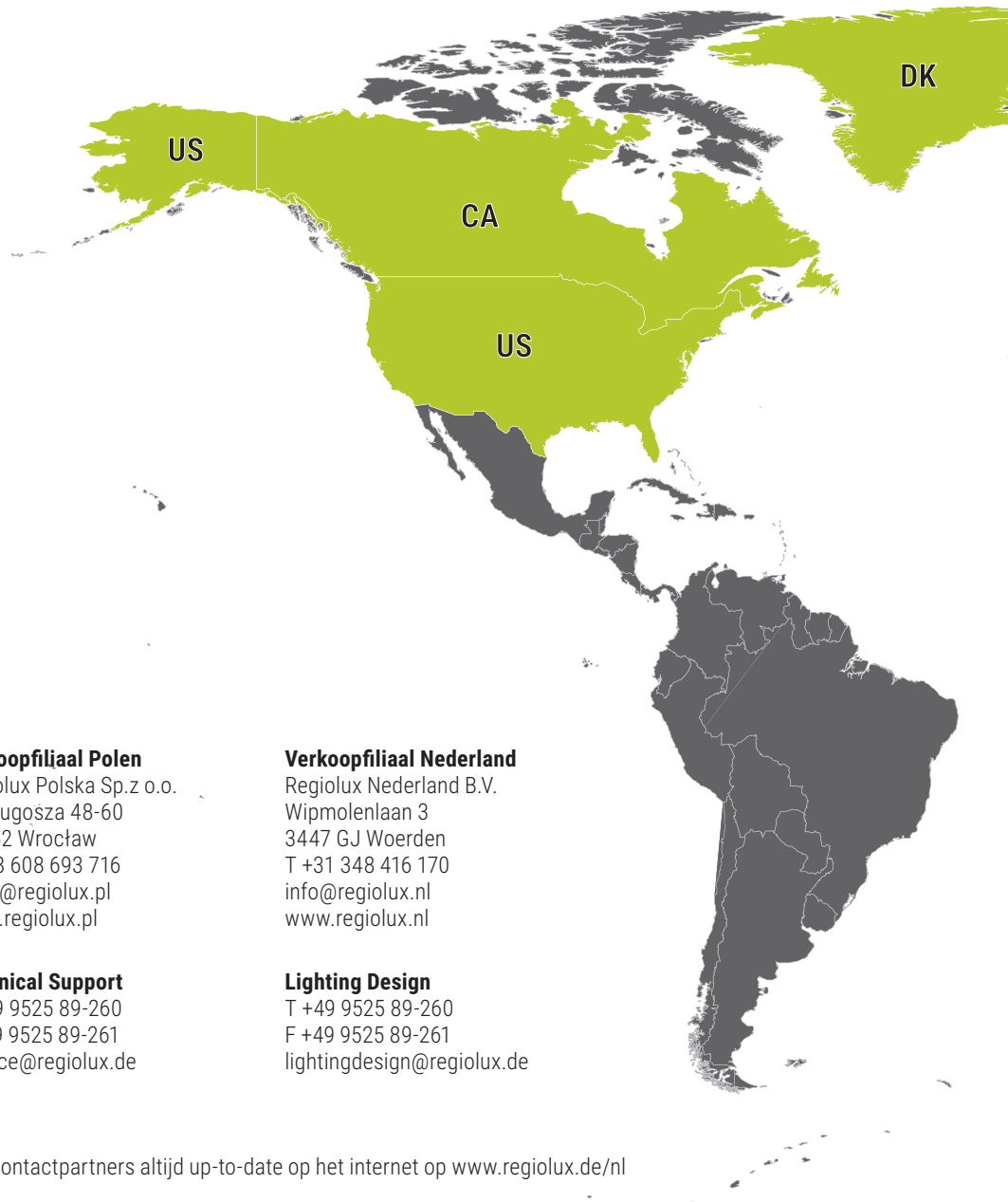


Als er iets overblijft ...

De terugname en recycling van verpakkingsmateriaal voor neemt Interseroh Dienstleistungs GmbH over voor Regiolux. Het Interseroh-fabrikantnummer is 80019.

Ons doel: een milieuvriendelijke optimalisatie van de leveringslogistiek en hun processen. Zo veel als nodig, zo weinig als mogelijk.

Aanwijzing: voor de transportweg bevat de GreenPac-verpakking een stof-, vocht- en stabiliteitsbescherming (rekfolie). Kleine hoeveelheden worden geleverd in conventionele individuele verpakkingen en montage toebehoren in praktische verzamelverpakkingen.



Headquarter

Regiolux GmbH

Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de

Orders and Offers

T +49 9525 89-220
F +49 9525 89-444
export@regiolux.de

Lokale contactpartners:

U vindt de contactgegevens van uw lokale contactpartners altijd up-to-date op het internet op www.regiolux.de/nl

Sales Director

Stefan Nestmann
T +49 9525 89-438
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670054
stefan.nestmann@regiolux.de

Verkoopfiliaal Polen

Regiolux Polska Sp.z o.o.
ul. Długośza 48-60
51-162 Wrocław
T +48 608 693 716
biuro@regiolux.pl
www.regiolux.pl

Technical Support

T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
service@regiolux.de

Sales Managers

Torsten Kiesslich-Koecher
T +49 9525 89-450
F +49 9525 89-444
M +49 172 8682620
torsten.kiesslich@regiolux.de

Verkoopfiliaal Nederland

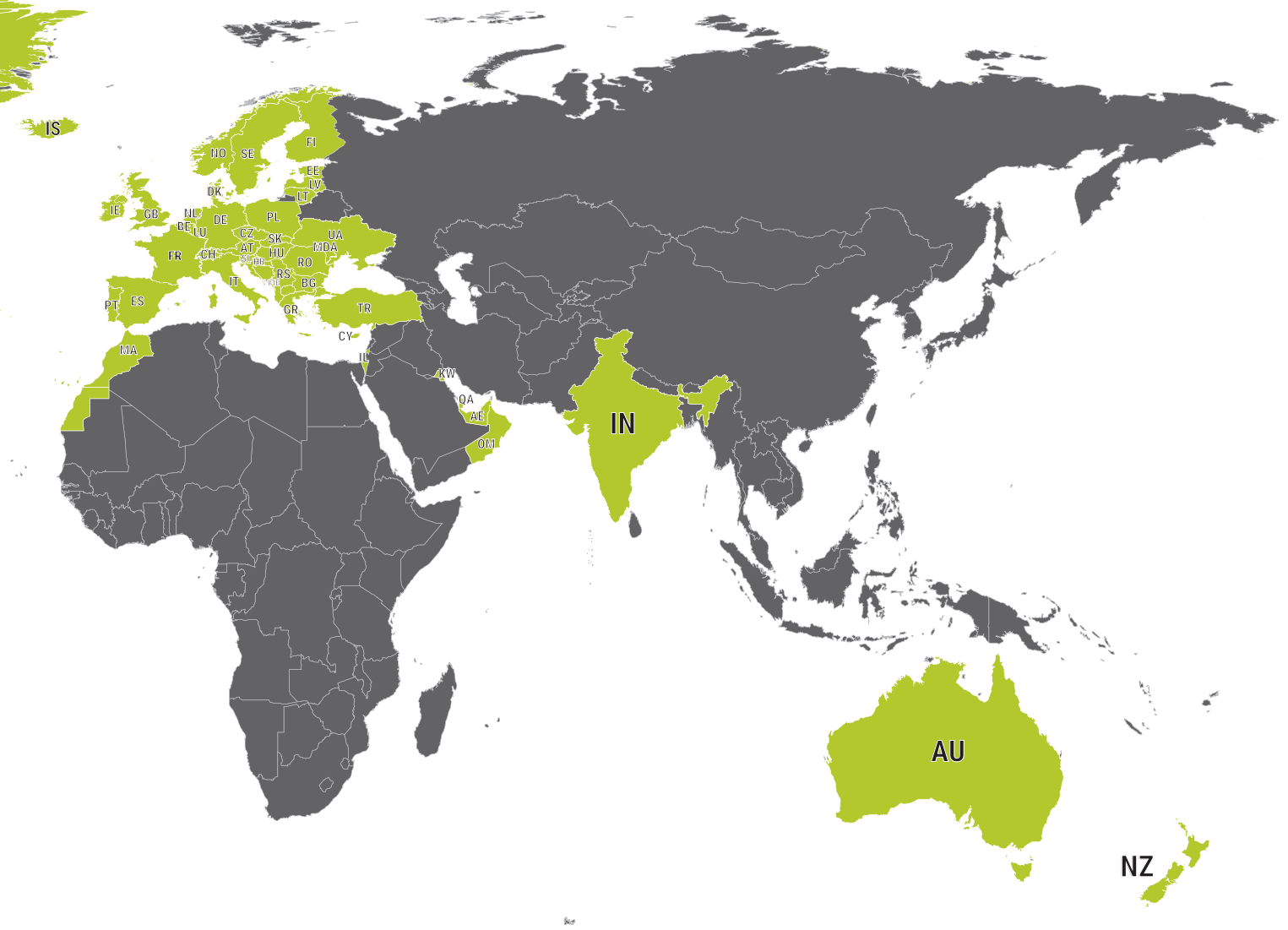
Regiolux Nederland B.V.
Wipmolenlaan 3
3447 GJ Woerden
T +31 348 416 170
info@regiolux.nl
www.regiolux.nl

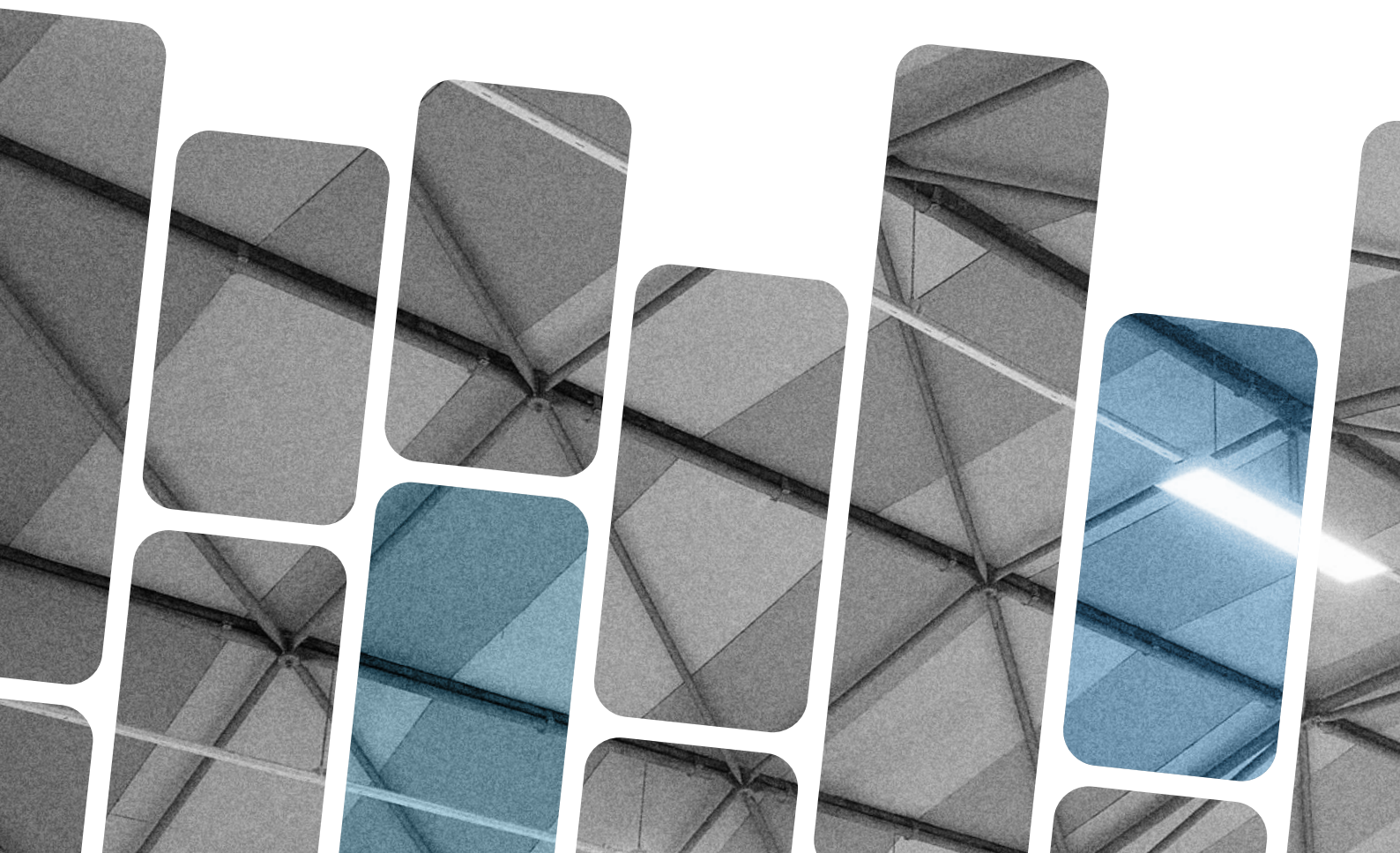
Lighting Design

T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
lightingdesign@regiolux.de

Daniel Hau
T +49 9525 89-657
F +49 9525 89-444
M +49 160 7177734
daniel.hau@regiolux.de

Reinhold Pfister
T +49 9525 89-451
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670050
reinhold.pfister@regiolux.de





Index afbeeldingen

- 1.....Composing: Tony Baggett, stock.adobe.com;
Werkfoto/guenther-fotodesign.de
- 2.....XiXinXing, shutterstock.com
- 5.....Sergey Nivens, stock.adobe.com
- 12..... Inga Paas, Köln DE
- 15..... Frank Freihofer
- 16.....Rupert Mühlbacher, Salzburg AT
- 19.....Werkfoto/guenther-fotodesign.de
- 22.....Werkfoto/guenther-fotodesign.de
- 24.....Markus Hartwig, Rostock DE
- 26.....Werkfoto/guenther-fotodesign.de
- 27.....Edvard Nalbantjan, shutterstock.com
- 27..... Ruslan Grumble, shutterstock.com
- 28..... Inga Paas, Köln DE
- 32.....Jana Wenderoth, Kassel DE
- 34.....Tredeaux Grobler, Stuttgart DE
- 42..... Frank Freihofer
- 43..... Frank Freihofer
- 46.....Jens Arbogast, Graben-Neudorf DE
- 49..... Michal Sanca, 123rf.com
- 52..... Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE
- 54..... Jens Arbogast, Graben Neudorf DE
- 60.....Composing: Werkfoto/guenther-fotodesign.de



[www.regiolux.de/nl/
productgroep/
sporthalarmaturen](http://www.regiolux.de/nl/productgroep/sporthalarmaturen)



Regiolux @ Social Media



REGIOLUX
Nederland B.V.

Regiolux Nederland B.V.
Wipmolenlaan 3
3447 GJ Woerden
T +31 348 416170
info@regiolux.nl
www.regiolux.nl

REGIOLUX

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
info@regiolux.de
www.regiolux.de