

# REGIOLUX

**VERLICHTING 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/tennisal met drie velden .....  | 54 |
| Verpakkingsconcept GreenPac .....                     | 56 |
| Contact .....                                         | 58 |

## SPELSYSTEMEN – DE MEEST FLEXIBE- LE 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 subsidiërvragen
- » 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 CO<sub>2</sub> 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

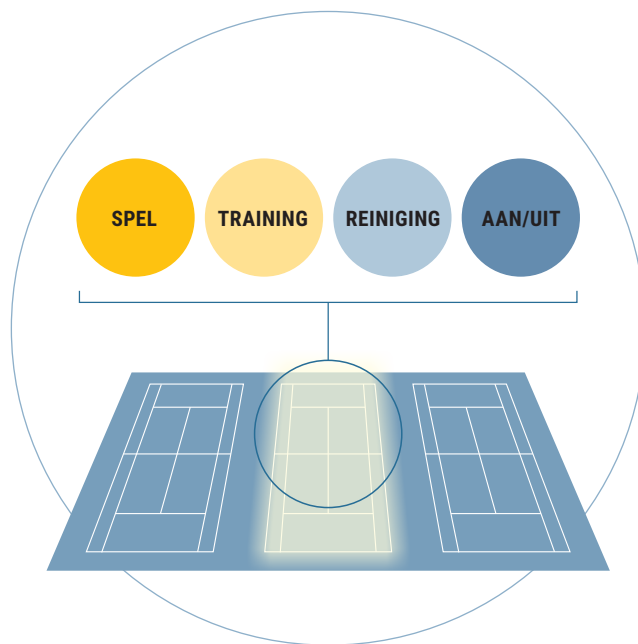
- ✓ Inventarisatie
- ✓ Verlichtingsadvies, -planning & -berekening
- ✓ Amortisatieberekening
- ✓ Uitvoeringsplanning
- ✓ Bouwbegeleiding
- ✓ Installatie
- ✓ Inbedrijfstelling
- ✓ Acceptatie
- ✓ After-Sales-Services



<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<br>handbal, volleybal<br>judo, karate, worstelen | I                  | 750                             | 0,7          |
|                                                                     | II                 | 500                             | 0,7          |
|                                                                     | III                | 200                             | 0,5          |
| Badminton<br>ijshockey, hockey<br>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<br>turnen                                                  | I                  | 500                             | 0,7          |
|                                                                     | II                 | 300                             | 0,6          |
|                                                                     | III                | 200                             | 0,5          |

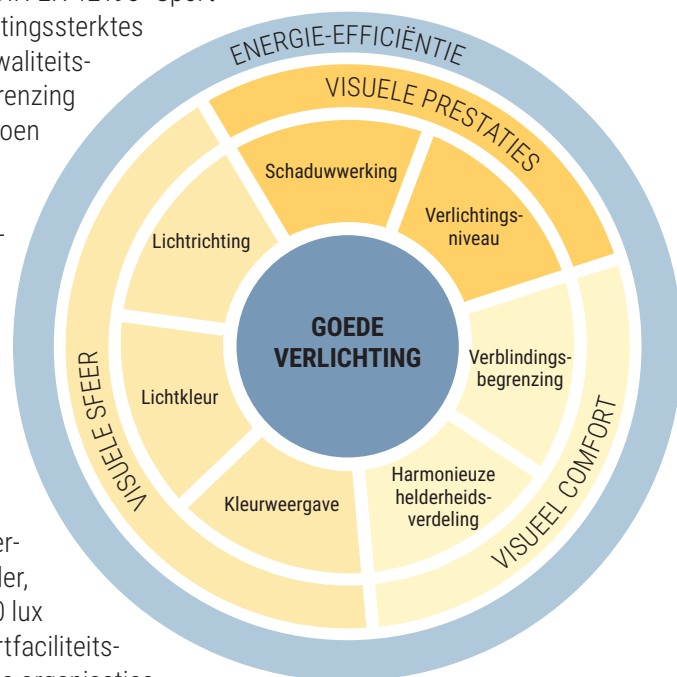


# EISEN AAN VERLICHTING

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 verblinding 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

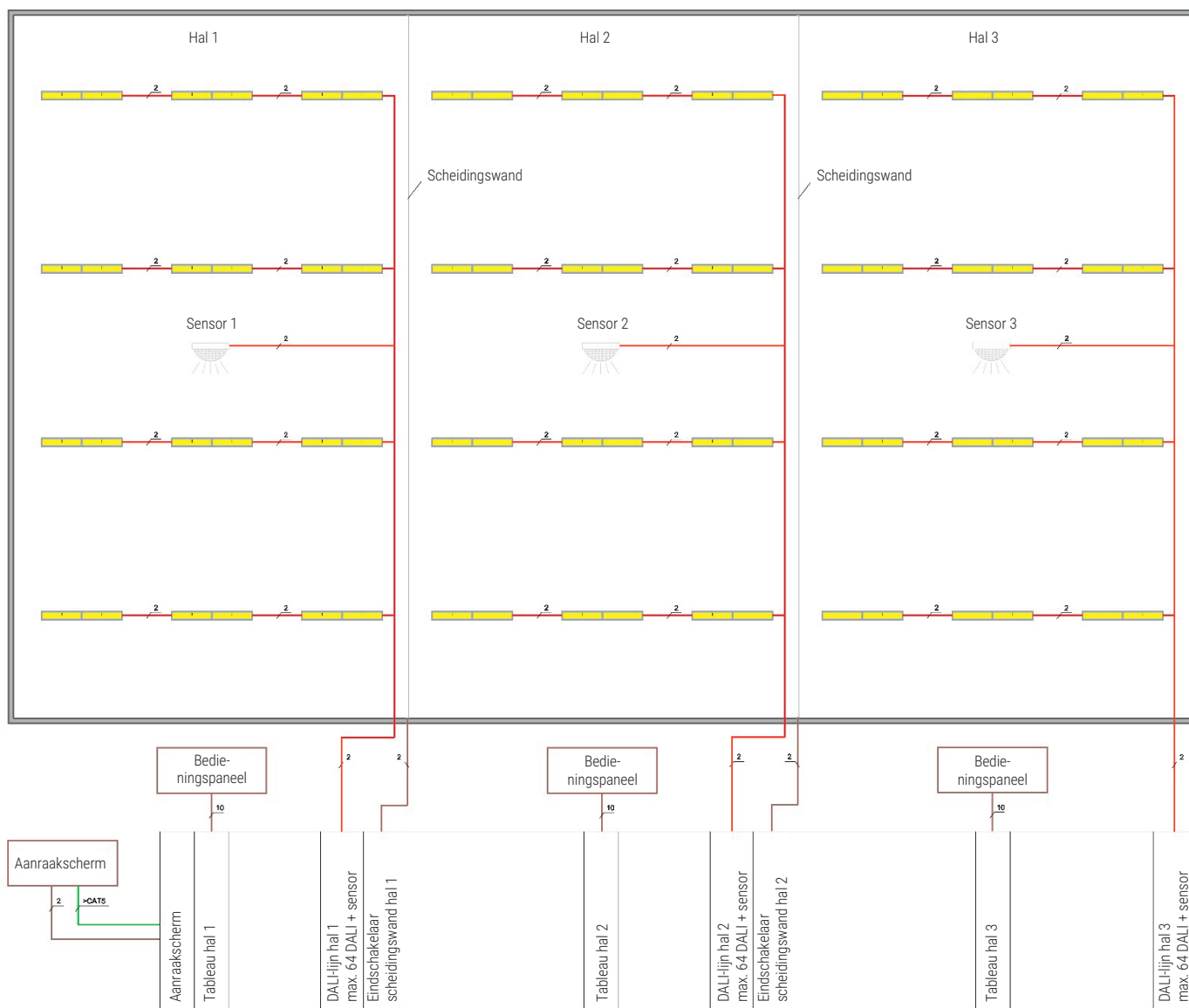
» Schoolsport

» 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
- » Netwerkitegratie 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

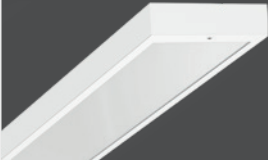
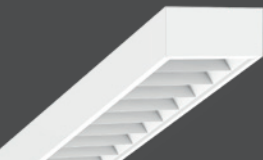
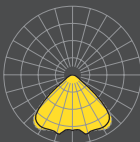
Wedstrijdsporter onder de armaturen –  
ook bij inbouwsituaties

## **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<br>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<br>840<br>940                                                               | 840                                                                                  | 840                                                                                   |
| Funcities                 |  |                                                                                      |                                                                                       |
| Optioneel                 | netlife ready                                                                       | netlife ready                                                                        | netlife ready                                                                         |

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op [www.regiolux.de/nl](http://www.regiolux.de/nl).

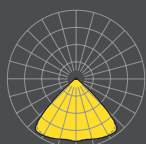


## SDT-Match



Individual.Lens.Optic/3-rijig

direct breed  
direct diep-/breed



IP 20



5000-15000

840

Noodverlichting

netlife ready











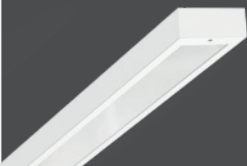
# ballea

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

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op [www.regiolux.de/nl](http://www.regiolux.de/nl).







# ballea

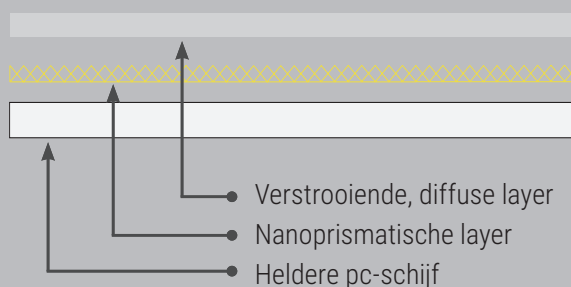


## Highlights

- » Alle sporten met verblindingsvrij licht beleven
- » Multitalent van inbouwmontage tot zadeldak-ophanging
- » Eenvoudig renoveren of opnieuw installeren – inclusief lichtregeling
- » Efficiëntie Power – CO<sub>2</sub>-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!**

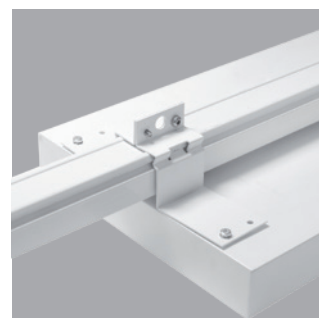
Renovatie-inbouwframe, aanpasbaar, geschikt voor balwerpproef



Armatuurverbinderset voor lichtbandmontage



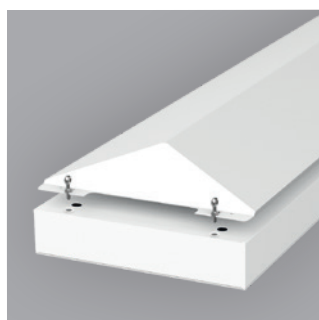
Ophangset voor pendelmontage met kettingogen of kettinghaken



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







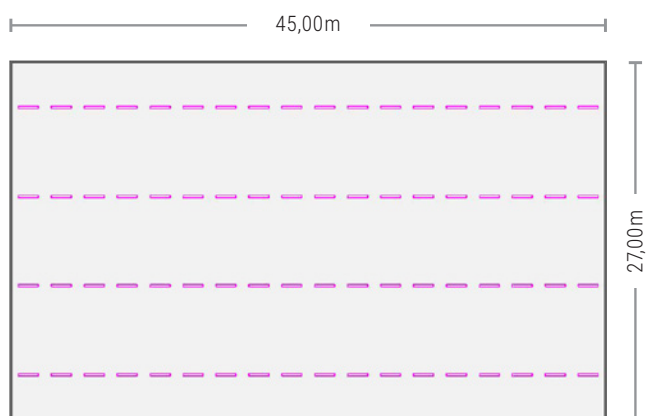
# RENOVATIEPLANNING: SPORTHAL MET DRIE VELDEN

## 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



## 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 <sub>2</sub> -emissies/jaar (t)  | 25,04                             | 11,52                            |
| CO <sub>2</sub> -besparing/jaar (t) |                                   | 13,52                            |
| CO <sub>2</sub> -besparing %        |                                   | 54                               |

Oud systeem: THLA

T8

Nieuwe installatie: ballea/2 DALI

LED

Energiebesparing per hal\*

54%

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

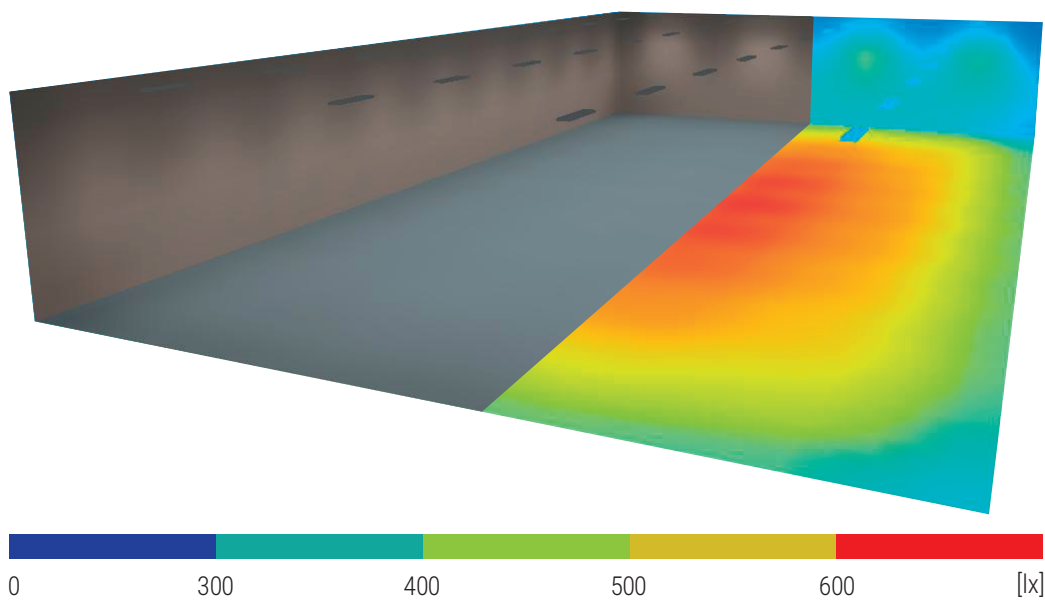
Vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot



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



### Demonteren

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











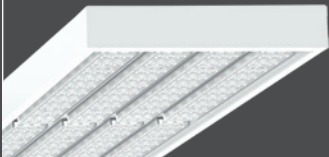
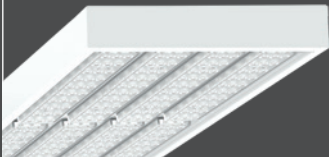
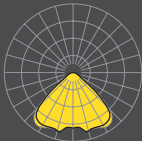
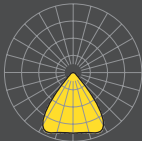
# sportler

## 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 montagemogelijkheden voor maximale aanpasbaarheid.



| 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    | <br>UGR ≤ 22<br>IP 40 | <br>UGR ≤ 19<br>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<br>Individuele pendelmontage<br>Montage draagrails                  | Enkele installatie aan het plafond<br>Individuele pendelmontage<br>Montage draagrails                   |
| LxBxH/DxH                 | 1013 x 340 x 59<br>1338 x 340 x 59<br>688 x 340 x 59                                                   | 1013 x 340 x 59<br>1338 x 340 x 59<br>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](http://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>



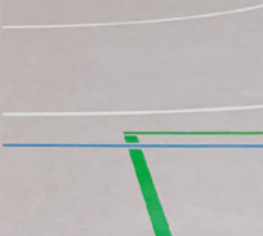
Montagevideo





**Project sportler**  
Schauenburghalle  
Hoof DE



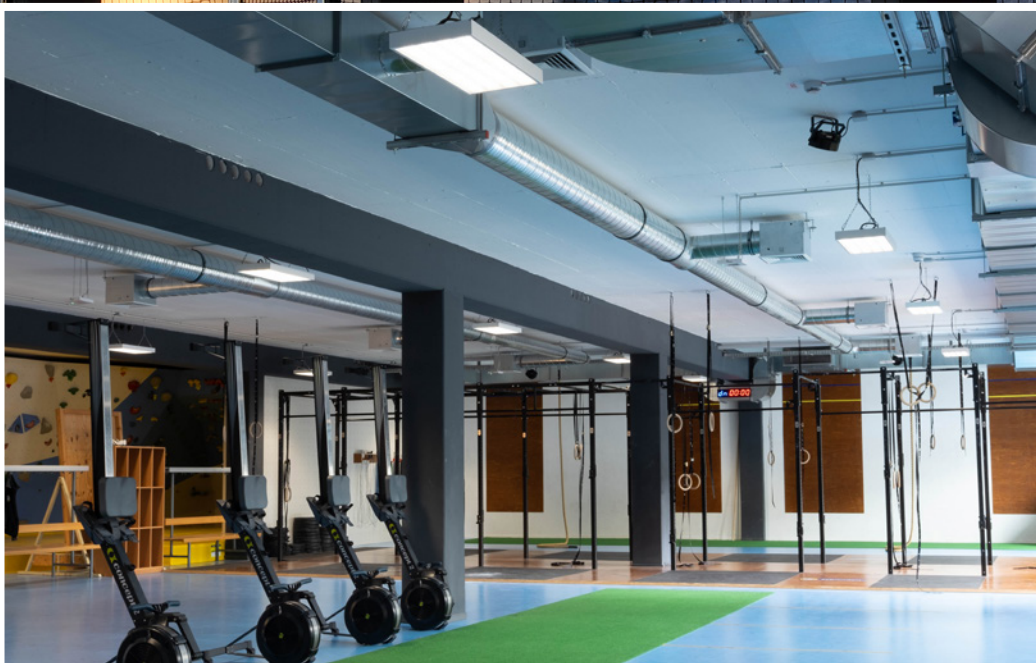






**Project sportler**  
Sportforum TSV Schmiden  
Schmiden DE







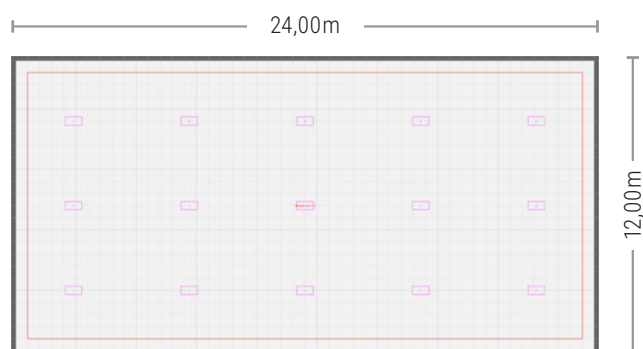
# RENOVATIE SPORTHAL

## 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                 |
| Lamptype                            | T8 (58W)                               | Led                |
| Aansluitvermogen armatuur (W)       | 213                                    | 98                 |
| Voorschakeling                      | Conventioneel voorschakelapparaat      | DALI2              |
| Gemiddelde levensduur lamp (u)      | 11000                                  | 50000              |
| Stroomverbruik (W)                  | 3195                                   | 1470               |
| CO <sub>2</sub> -emissies/jaar (t)  | 6,73                                   | 3,10               |
| CO <sub>2</sub> -besparing/jaar (t) |                                        | 3,63               |
| CO <sub>2</sub> -besparing %        |                                        | 54                 |

### Nieuwe installatie: sportler **LED**

Energiebesparing per hal\*

**54%**

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

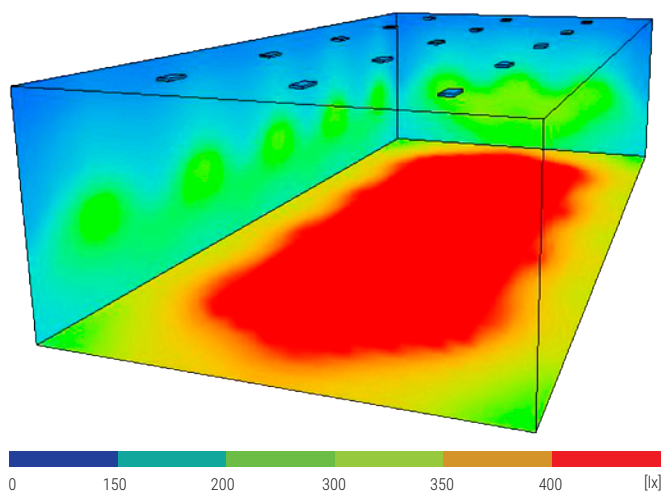
Vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot



**3,63 t/jaar**



## Planningsresultaten verdeling verlichtingssterkte











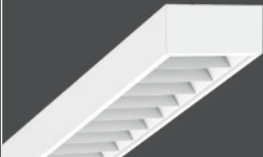
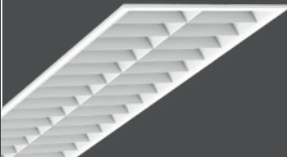
# THL

## Topsporters onder de armaturen

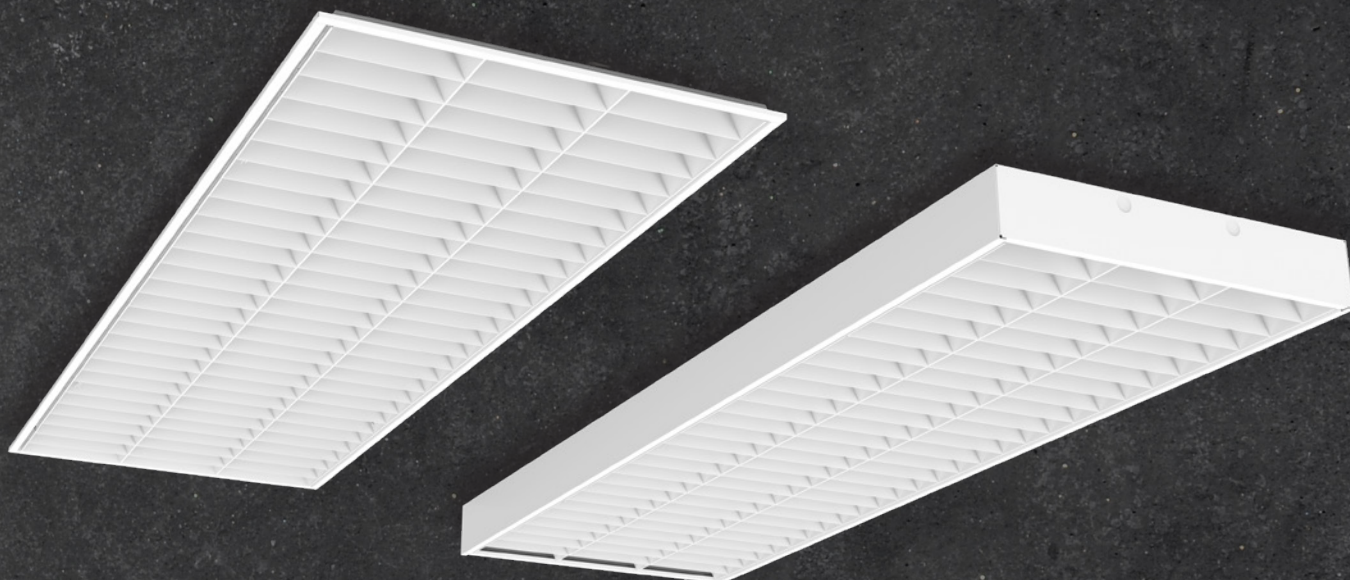
---

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      | <br>UGR ≤ 19<br>IP 20                                              | <br>UGR ≤ 19<br>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<br>470 x 1535 x 1550                                                                  |
| LxBxH/DxH                   | 1548 x 184 x 90<br>1548 x 312 x 90<br>1548 x 484 x 90                                                                                               | 1548 x 312 x 90<br>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](http://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](http://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





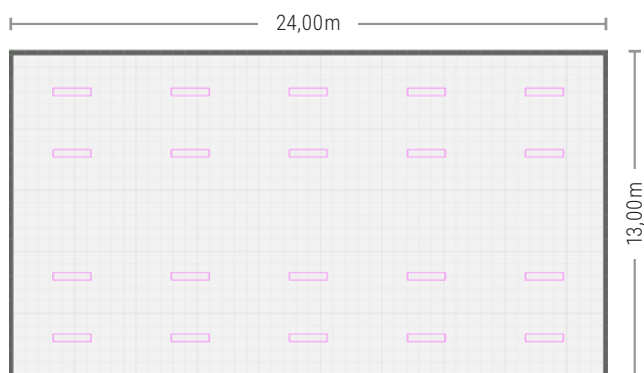
# PLANNING SCHOOLSPORTHAL

## 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                   |
| Lamp type                           | 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 <sub>2</sub> -emissies/jaar (t)  | 6,66                                       | 3,20                 |
| CO <sub>2</sub> -besparing/jaar (t) |                                            | 3,46                 |
| CO <sub>2</sub> -besparing %        |                                            | 52                   |

### Nieuwe installatie: THLE LED

Energiebesparing per hal

52%

Vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot

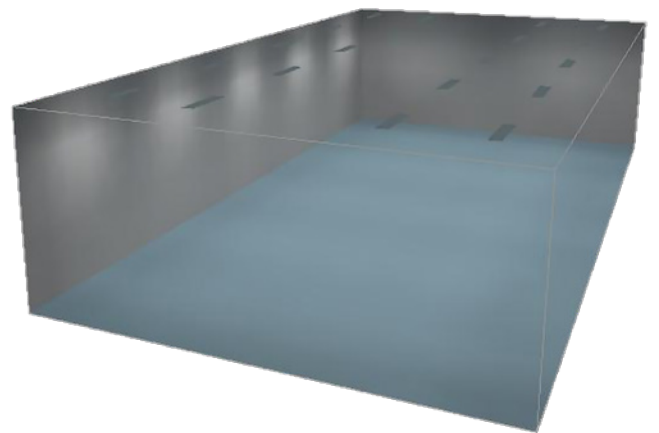
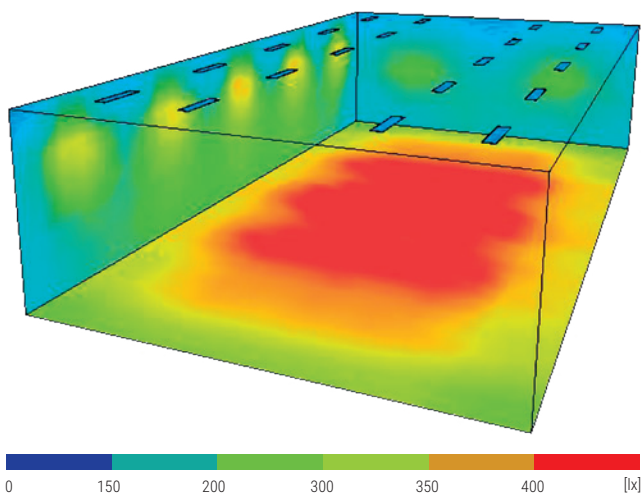


3,46 t/jaar



Regiomontanus basisschool Königsberg, turnhal

## Planningsresultaten verdeling verlichtingssterkte











# SDT-Match

## Balbestendig lichtlijnsysteem

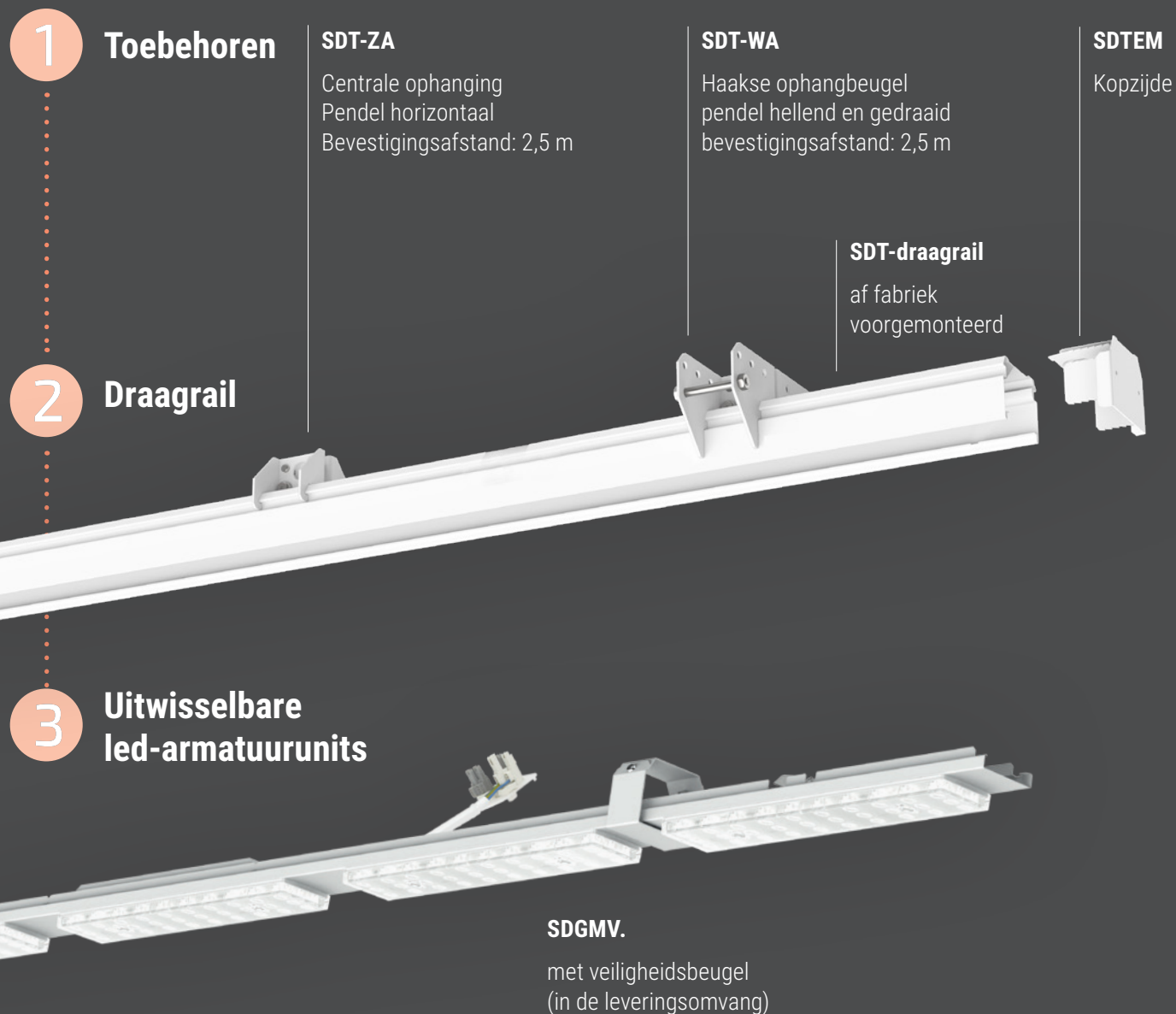
---

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.

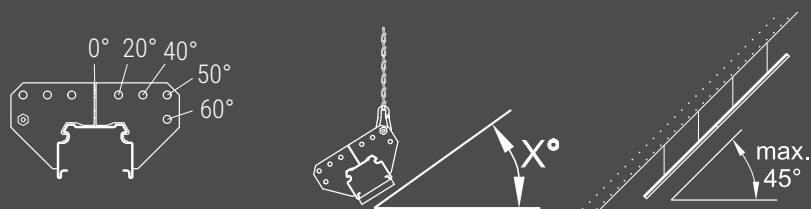


# SDT-Match

Snel in 3 stappen



## Hoekophangbeugel SDT-WA



Draagrail



Kleur behuizing

**vw**

verkeerswit

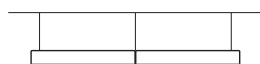
Doorvoerbedrading

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



Soorten schakelingen

**ET**

**DALI**

Noodverlichting



Op aanvraag

Besturingstechniek  
en sensoren

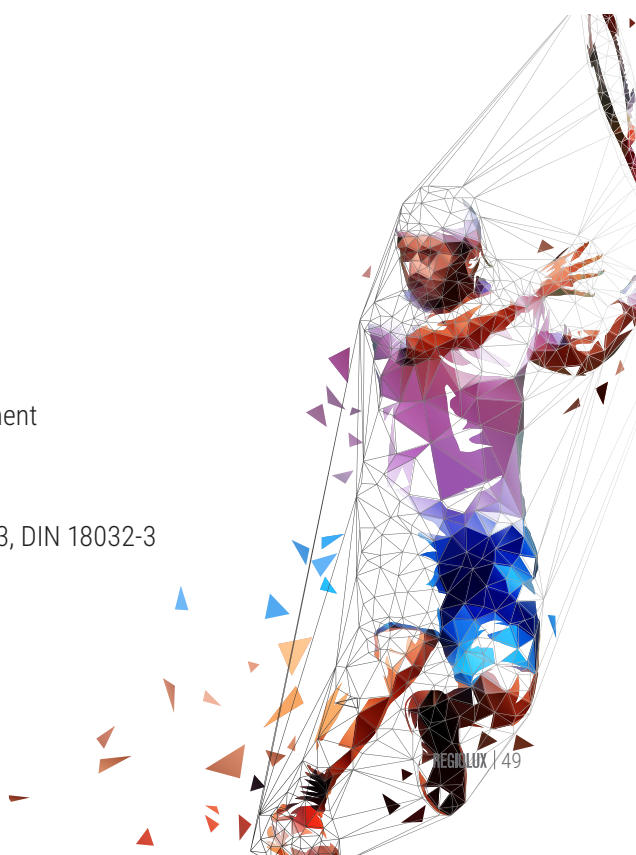


**netlife**-lichtmanagement  
optioneel

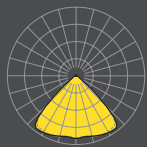
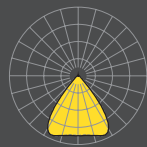
Balbestendig



DIN VDE 0710 deel 13, DIN 18032-3





| 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      | <br>UGR ≤ 22 IP 20 | <br>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<br>2299 x 55 x 33                                                                    | 1531 x 55 x 37<br>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<br>ET                                                                                         | DALI2<br>ET                                                                                          |
| Kenmerken                   | Noodverlichting                                                                                     | Noodverlichting                                                                                      |
| Kleur behuizing             | verkeerswit RAL 9016                                                                                | verkeerswit RAL 9016                                                                                 |

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op [www.regiolux.de/nl](http://www.regiolux.de/nl).



 Made in Germany



## 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

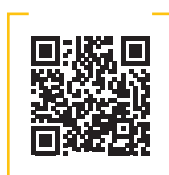


SDGU voor ballea



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](http://www.regiolux.de/nl/SDT-Match)





**Project SDT-Match**

Sporthal Laage

Laage DE









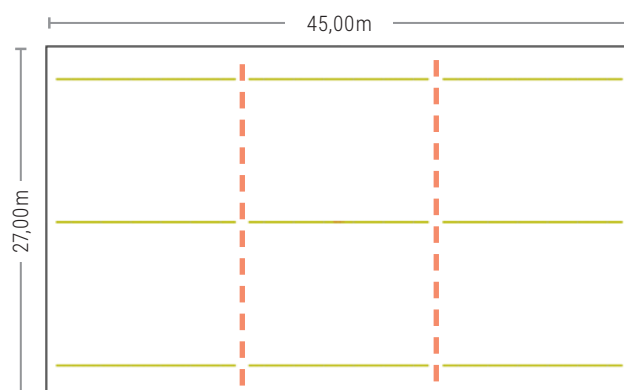
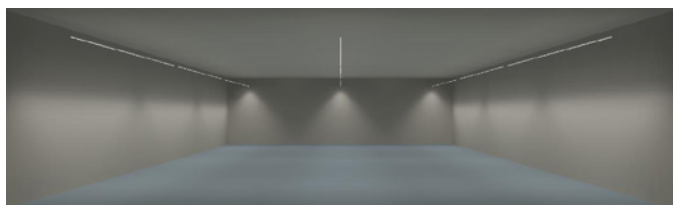
## PLANNING: SPORTHAL MET DRIE VELDEN

### 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 mm<sup>2</sup>  
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:

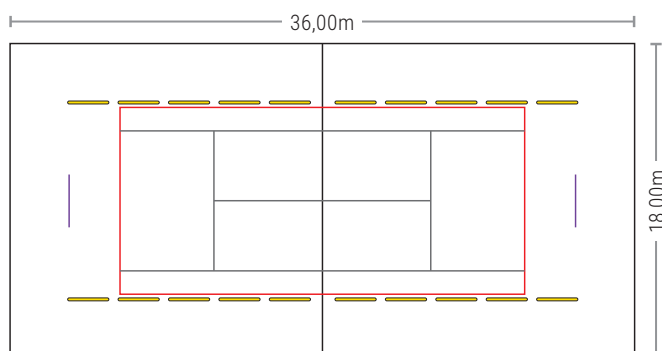
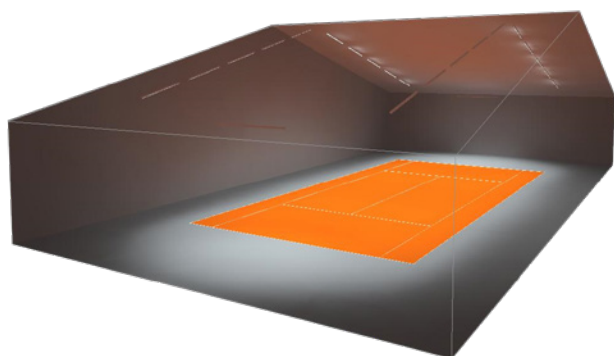
Montagehoogte: zijlijn: de dakhelling volgende, hellend 15°, gedraaid 20°, basislijn: horizontaal 5m  
 Afmetingen (L x B): 36 x 18 m  
 Verlichtingssterkte: 500 lux

## 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 mm<sup>2</sup>  
 8 x draagrail SDT 1500/III 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 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 elektro-  
 nische 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 mm<sup>2</sup>  
 4 x haakse ophangbeugel SDT-WA  
 2 x raileindstuk paar SDTEM  
 4 x armatuurunit SDGMVOTB/1500 LED 9000 840 elektroni-  
 sche 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



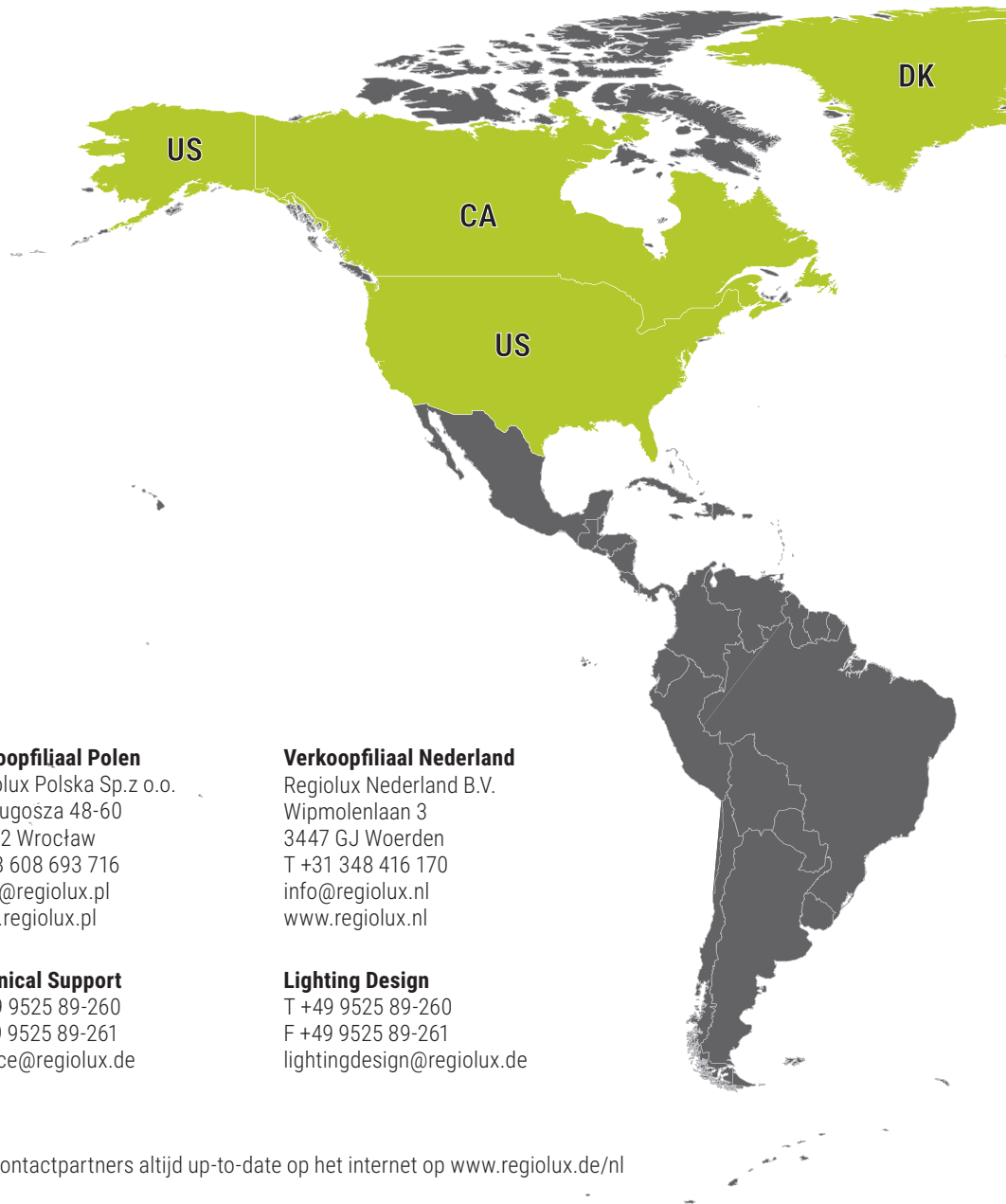
### Als er iets overblijft ...

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

#### 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

#### 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

#### Lokale contactpartners:

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

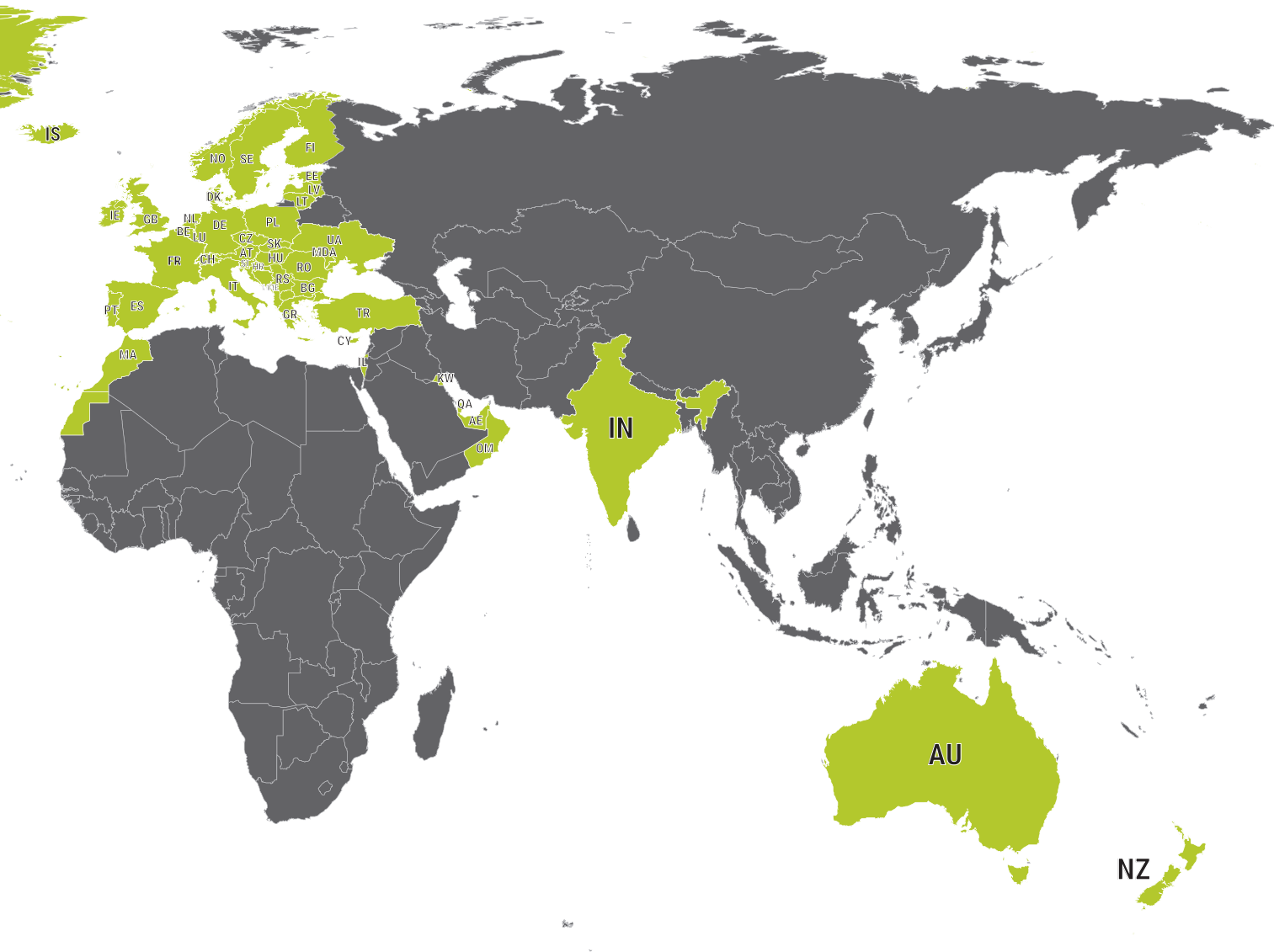
#### Sales Managers

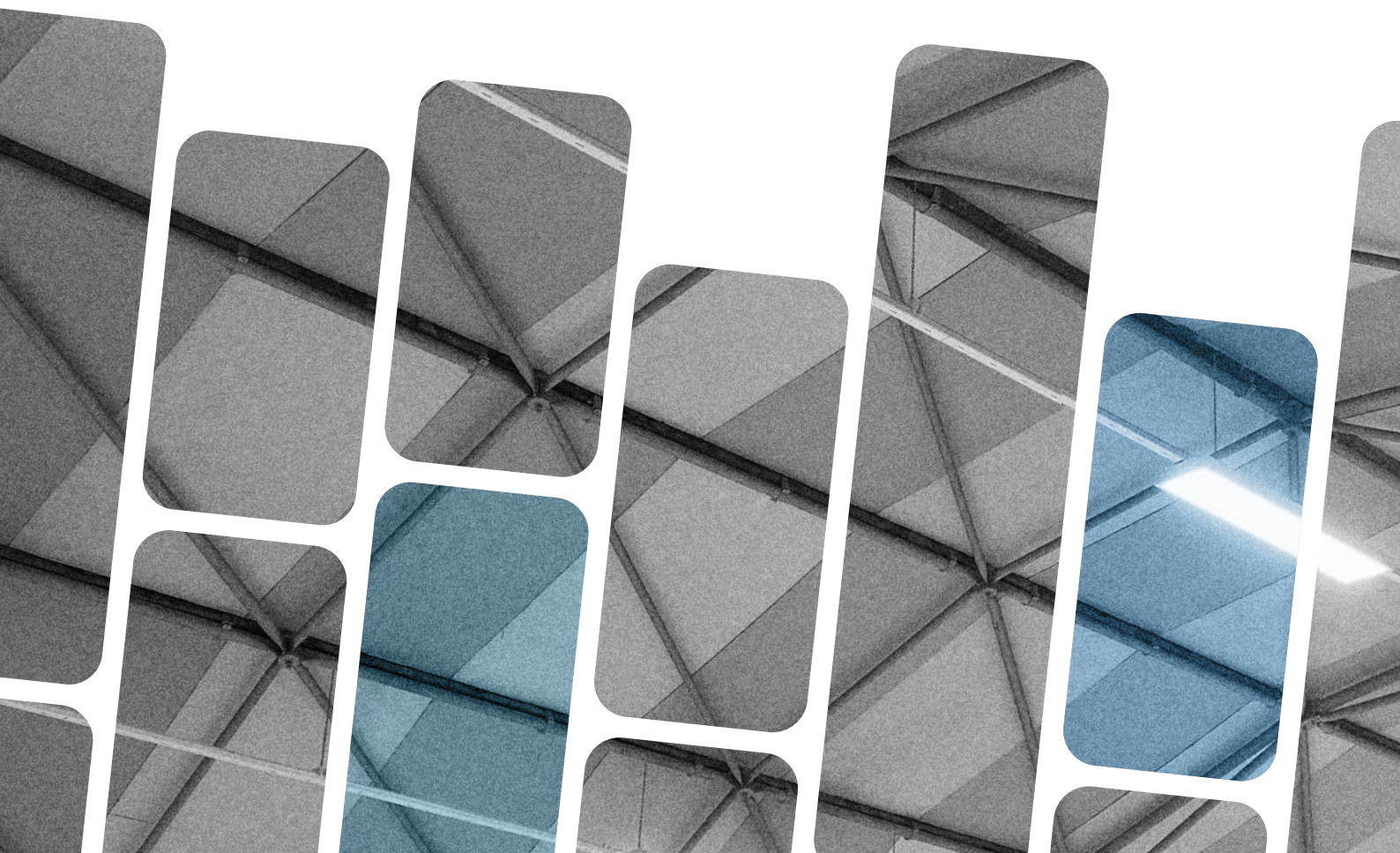
Torsten Kiesslich-Koecher  
T +49 9525 89-450  
F +49 9525 89-444  
M +49 172 8682620  
torsten.kiesslich@regiolux.de

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](mailto:info@regiolux.nl)  
[www.regiolux.nl](http://www.regiolux.nl)

**REGIOLUX**

Regiolux GmbH  
Hellinger Straße 3  
D 97486 Königsberg  
T +49 9525 89 0  
[info@regiolux.de](mailto:info@regiolux.de)  
[www.regiolux.de](http://www.regiolux.de)