

REGIOLUX

LICHT FÜR
SPORTSTÄTTEN



MIT DEM RICHTIGEN MATCHPLAN ZUM ERFOLG!

Der Schlüssel zum Erfolg ist unser Engagement, Ihre Ideen zum Leben zu erwecken und Ihr Projekt zu einem nachhaltigen Erfolg zu führen.

Auf unsere Lösungskompetenz können Sie vertrauen. Sie resultiert aus jahrzentelanger Arbeit mit Herausforderungen unterschiedlichster Projekte. Immer ist es ein individuelles Vorgehen, das zu einer erfolgreichen Umsetzung führt.

Wir erarbeiten punktgenaue Resultate. Ganz gleich, ob es um die Errichtung von Neuanlagen, die Umrüstung, Überarbeitung, Modernisierung, Bereitstellung von Sonderlösungen oder die Implementierung von Austauschkits geht, wir bieten unterschiedlichste Konzepte.



Starten wir gemeinsam als starkes Team!



Inhalt

Projektkompetenz.....	4
Professionelle Sanierung.....	6
Richtlinien & Normen.....	8
Steuerungslösungen.....	10
Leuchten für Sportstätten	13
ballea	17
Projekt.....	22
Sanierungsplanung Dreifeld-Sporthalle.....	24
netlife Lichtsteuerung	26
sportler	29
Projekte.....	32
Sanierungsplanung Sporthalle	36
THL	39
Projekt.....	42
Planung Schulsporthalle	44
SDT-Match	47
Projekt.....	52
Planungen Dreifeld-Sporthalle/Tennishalle	54
Verpackungskonzept GreenPac	56
Kontakt	58

SPIELSYSTEME – DIE FLEXIBELSTE TAKTIK FINDEN

Strategie trägt wesentlich zum Erfolg eines Systems bei. Die individuellen Voraussetzungen eines Projektes gilt es abzuwägen, um den richtigen Weg einzuschlagen. Für Beleuchtungsanlagen haben wir daher alle Montage- und Anschlussvarianten zur Auswahl, um die Vorteile der Systeme optimal einzusetzen. Daraus lässt sich dann ein tragfähiges Konzept auf der Basis von Einzelleuchte, Lichtband, Schienensystem oder Leuchten an Tragschienen entwickeln. Gemeinsam werden wir die erfolgreiche Strategie finden!

ALLES AUS EINER HAND

Weil Komplexität Übersicht erfordert

Unsere Vertrauensgarantie beruht auf unserer Projektkompetenz. Mit einem zielorientierten Planungsprozess und individueller Lichtplanung setzen wir Ihre Bedürfnisse optimal um. Ein fester Ansprechpartner steht Ihnen für Fragen zur Verfügung. Wir begleiten Sie vom Konzept bis zur Abnahme und darüber hinaus. Mit klaren Projektstrukturen sorgen wir für Kostensicherheit und Transparenz in jeder Phase des Projekts. Bei Sanierung unterstützen wir bei Fragen zur Förderung und Finanzierung von Beleuchtungsanlagen. Ihre Vorstellungen sind unser Maßstab.

Welche Lösung ist für Sie die Beste?

Wir werden sie gemeinsam finden und optimal umsetzen.

Analyse Istzustand

- » Bestandsaufnahme
- » Abstimmung mit Projektpartnern
- » Detailplanung
- » Bestimmen des Investitionsvolumens
- » Licht und Lichtmanagement
- » Notlicht
- » IoT
- » Budgetkonforme Projektierung
- » Bereitstellen der relevanten Parameter für ROI

Projektexpertise

- » Passgenaue Beleuchtungslösung
- » Produkte Made in Germany
- » abgestimmte Produktauswahl
- » Produktmodifikationen
- » Optimieren des Effizienzgewinns
- » Detailplanung Licht und Lichtmanagement, Notlicht, IoT
- » Lösungen mit Komfortgewinn
- » Flexibilität im Projektset
- » Projektverfolgung



Umsetzung



- » Zielgerichtete Realisierung
- » vom VDE zertifiziertes Inhouse TDAP-Prüflabor
- » Hilfestellung bei der Koordination der Projektumsetzung
- » Logistikmanagement
- » Lösung von Detailfragen
- » Technische Services

Finanzierungsmodelle

- » Beratung und Unterstützung in Förderungsfragen
- » Ihr Partner auch für Finanzierungsmodelle
- » Weitere Abwicklungsformen auf Anfrage

SANIEREN MIT KNOW-HOW

Planen, Prüfen und Koordinieren geht mit einem erfahrenen Projektpartner leichter von der Hand. So wird Sanieren mit Regiolux eine runde Sache. Der schnelle Weg zur neuen Lichtlösung: unsere Serviceleistungen für Ihr Beleuchtungsupdate.

PLUSPUNKTE EINER NEUEN BELEUCHTUNG

Sanierungen spielen eine entscheidende Rolle in der Weiterentwicklung von Sportstätten und können weitreichende Verbesserungen bewirken. Mit der Implementierung energieeffizienter Technologien leisten sie einen maßgeblichen Beitrag, um zeitgemäße Standards zu etablieren.

Schnell und einfach

Kompatible und leistungsstarke Produkt im 1:1-Austausch – der schnelle Weg zur perfekten Beleuchtung.

Bewährte Qualität

Keine Kompromisse bei Qualität und Licht – für eine schnelle Rentabilität und lange Serviceintervalle.



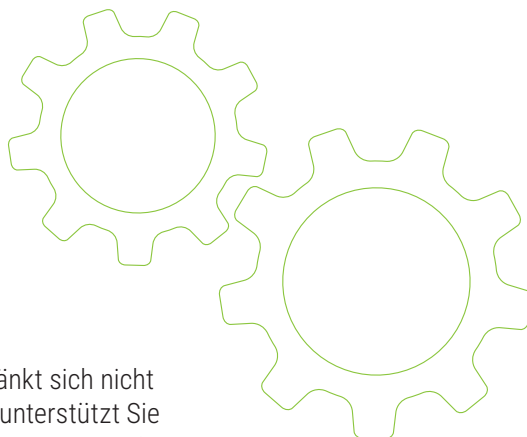
Nachhaltig sparen

Einsparpotenziale nutzen und EU-Vorgaben bei CO₂ und RoHS einhalten – safe für die Welt von morgen.

Komfortabel und effizient

Bedarfsgerecht Steuern für effizientes Licht nach Maß. Geld sparen mit modernem Komfort inklusive.

SANIEREN



Unser Service im Projektmanagement beschränkt sich nicht nur auf die klassische Projektabwicklung. Er unterstützt Sie auch beim Gestalten eines optimalen Einsatzes von Kapitalressourcen. So gelingen innovative Projekte mit hoher Komplexität ebenso wie Projekte jenseits des Üblichen.

Projektbetreuung

Ganzheitliche Projektlösungen

- ✓ Bestandsaufnahme
- ✓ Lichtberatung, -planung & -berechnung
- ✓ Amortisationsberechnung
- ✓ Ausführungsplanung
- ✓ Baubegleitung
- ✓ Installation
- ✓ Inbetriebnahme
- ✓ Abnahme
- ✓ After-Sales-Services

Fördermittelberatung

Strategisch Ziele verwirklichen

- ✓ Bestandsaufnahme Sanierungsbedarf
- ✓ Lichtberechnung
- ✓ Nachweis zur Erfüllung Förderkriterien
- ✓ Antragstellung
- ✓ Umsetzung nach Bestätigung Förderung
- ✓ Fertigungsmanagement

Förderprogramme in Deutschland

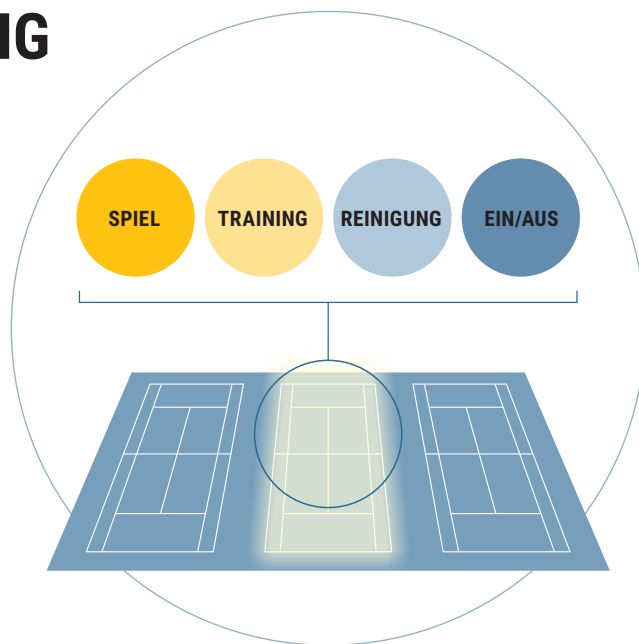
- ✓ Klimaschutzinitiative – Förderung 2024
KFW Förderung
- ✓ Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- ✓ Förderung der Bundesländer



www.regiolux.de/de/Service/KnowHow

SPORTHALLENBELEUCHTUNG

Gutes Licht ist die Voraussetzung für sportliche Höchstleistung und ungetrübten Spaß am Spiel – für Akteure genauso wie für Zuschauer. Für Sporthallen und Gymnastikräume konzipierte Leuchten erreichen sehr hohe Lichtleistungen auch bei großen Installationshöhen. Leistungsstarke LED-Technik gekoppelt mit einem modernen Lichtmanagement sind optimale Voraussetzungen, um sie besonders energieeffizient zu betreiben. Je nach Anforderung an den Betrieb von Sporthallen, die ebenfalls oft als Mehrzweckhallen genutzt werden, erarbeitet Regiolux maßgeschneiderte Lichtmanagement-Lösungen oder greift auf vorkonfektionierte Systeme zurück.



Normen und Anforderungen der Verbände

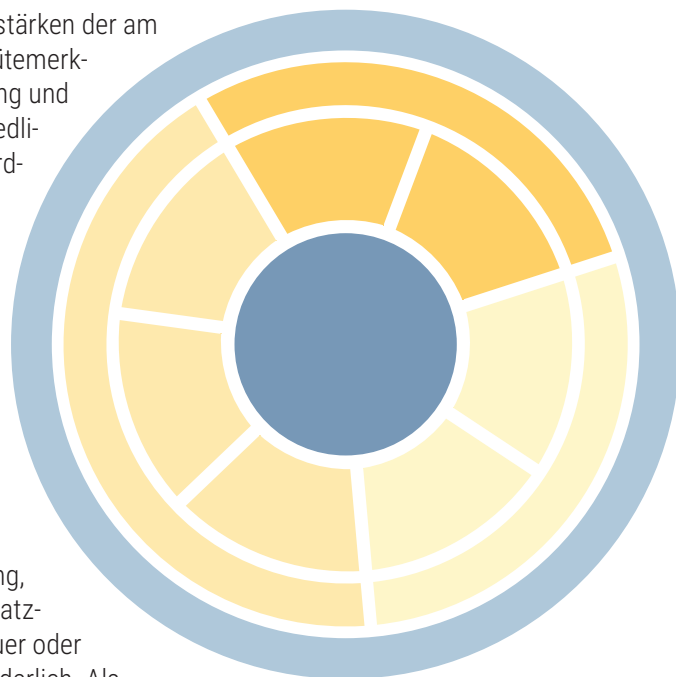
Sportarten	Beleuchtungsklasse	Horizontale Beleuchtungsstärke	Gleichmäßigkeit
Basketball, Fußball Handball, Volleyball Judo, Karate, Ringen	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	200	0,5
Badminton Eishockey, Hockey Squash, Tischtennis	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	300	0,7
Tennis	I	750	0,7
	II	500	0,7
	III	300	0,5
Leichtathletik Turnen	I	500	0,7
	II	300	0,6
	III	200	0,5

ANFORDERUNGEN AN BELEUCHTUNG

Grundlage für die Beleuchtung von Sportstätten bildet die europäische Norm DIN EN 12193 „Sportstättenbeleuchtung“. Sie gibt Mindestwerte für Beleuchtungsstärken der am häufigsten ausgeübten Sportarten an. Außerdem werden weitere Gütemerkmale der Beleuchtung, z. B. Gleichmäßigkeiten, Blendungsbegrenzung und Farbeigenschaften der Lichtquellen beschrieben. Um den unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Sportarten gerecht zu werden, ordnet DIN EN 12193 die lichttechnischen Kriterien drei verschiedenen Beleuchtungsklassen zu. Mit höherem Wettbewerbsniveau sowie mit größeren Sehentfernungen der Zuschauer steigen die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau.

TV und Streaming

Für TV-Übertragungen reicht eine Beleuchtung mit überwiegend horizontalen Beleuchtungsniveau nicht aus. Es sind zusätzliche vertikale Lichtanteile mit höheren Anforderungen an Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit erforderlich. Ein vertikaler Lichteinfall ermöglicht das Erkennen von Gesichtern der Sportler und ist zudem abhängig von der Geschwindigkeit der Sportart, Aufnahmeentfernung, Aufnahmewinkel und Verschlusszeit der Kamera zu wählen. Die Zusatzbeleuchtung muss Blendung für Sportler, Kampfrichter und Zuschauer oder Flickererscheinungen vermeiden. Bis zu 2000 Lux vertikal sind erforderlich. Als Planungsgrundlage sind wiederum die EN 12193 „Sportstättenbeleuchtung“ sowie ggf. spezielle Empfehlungen von Dachverbänden heranzuziehen.



Gute Beleuchtung
Energieeffizienz
Sehleistung
Schattigkeit
Beleuchtungsniveau
Sehkomfort
Blendungsbegrenzung
harmonische Helligkeitsverteilung
Visuelles Ambiente
Lichtrichtung
Lichtfarbe
Farbwiedergabe

DIN EN 12193

Beleuchtungsklasse

I

- » **Hochleistungswettkämpfe:** internationale und nationale Wettbewerbe, im Allgemeinen verbunden mit hohen Zuschauerzahlen und großen Sehentfernungen
- » Hochleistungstraining

Beleuchtungsklasse

II

- » **Wettkämpfe auf mittlerem Niveau:** internationale und nationale Wettbewerbe, im allgemeinen verbunden mit mittleren Zuschauerzahlen und mittleren Sehentfernungen
- » Leistungstraining

Beleuchtungsklasse

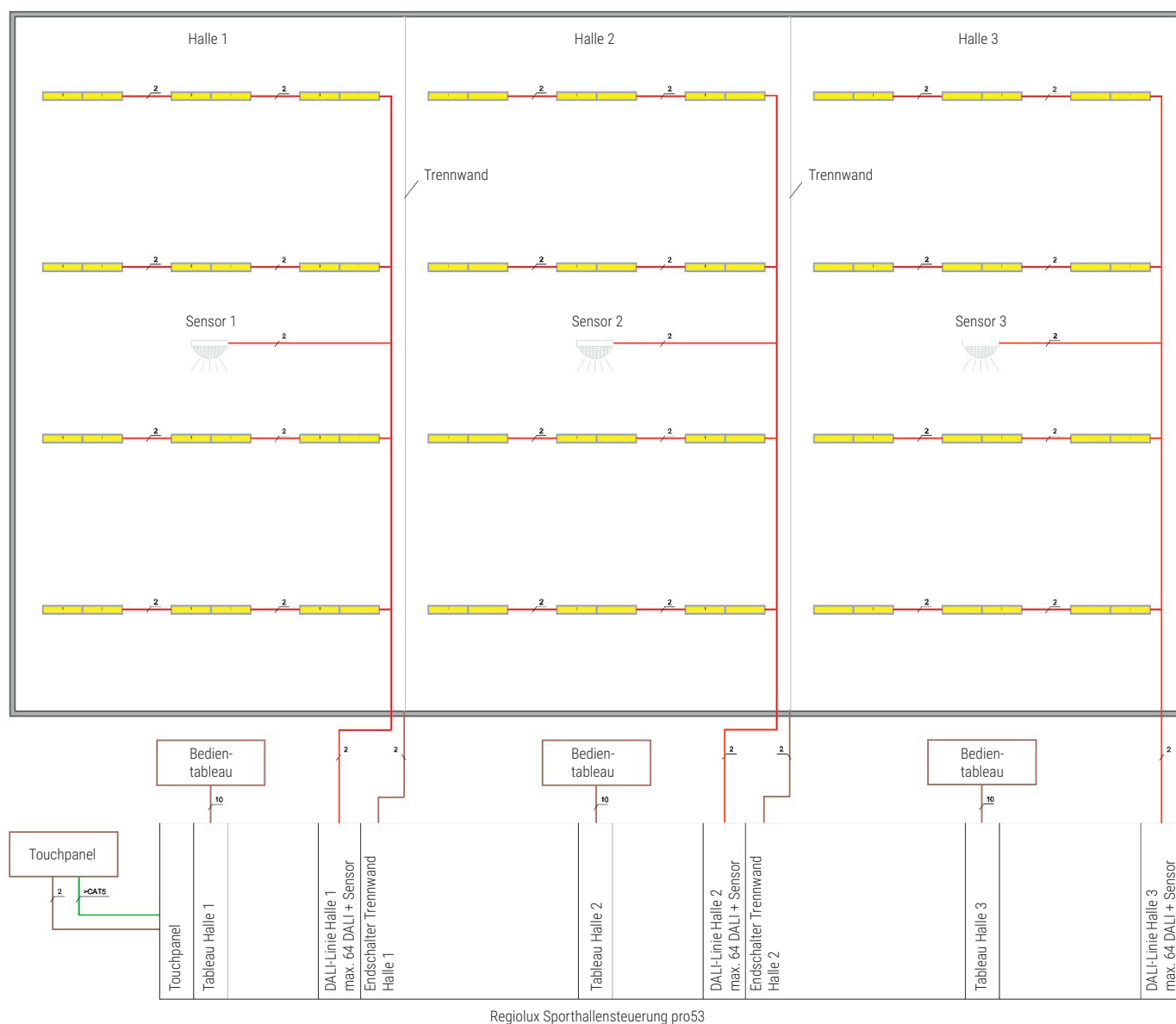
III

- » **Einfache Wettkämpfe:** örtliche oder kleine Vereinswettkämpfe, im allgemeinen ohne Zuschauerbeteiligung
- » Allgemeines Training
- » Schulsport
- » Freizeitsport

SPORTHALLENSTEUERUNG

Gutes Licht ist die Voraussetzung für sportliche Höchstleistung und ungetrübten Spaß am Spiel – für Akteure genauso wie für Zuschauer. Für Sporthallen und Gymnastikräume konzipierte Leuchten erreichen sehr hohe Lichtleistungen auch bei großen Installationshöhen. Leistungsstarke LED-Technik gekoppelt mit einem modernen Lichtmanagement

sind optimale Voraussetzungen, um sie besonders energieeffizient zu betreiben. Je nach Anforderung an den Betrieb von Sporthallen, die ebenfalls oft als Mehrzweckhallen genutzt werden, erarbeitet Regiolux maßgeschneiderte Lichtmanagement-Lösungen oder greift auf vorkonfektionierte Systeme zurück.





Unsere Servicedienstleistungen

- » Planung und Beratung
- » Inbetriebnahme vor Ort
- » Dokumentationserstellung
- » Vor-Ort-Serviceleistungen (nach Aufwand)

Leistungsumfang von *netlife pro* Systemen im Lichtmanagement

- » programmierbare Systeme
- » Projektierungsunterstützung durch Regiolux
- » komplexere Installation
- » freie Funktionen und multiple Einstellungen
- » Visualisierung
- » Programmierung und Inbetriebnahme
- » Vernetzbarkeit und Funklösungen
- » IoT- und cloudfähig



Anforderungen Dreifeld-Sporthalle:

- » Tageslichtabhängige Regelung je Hallenteil mit je 3 Beleuchtungssollwerten
- » Bewegungserkennung im Gesamthallenbetrieb/Einzelhallenbetrieb
- » Umnutzung auf Zweifeld-Hallen- bzw. Gesamthallenbetrieb über Trennwändeschalter
- » Bedienung über Einzeltableaus, Tablets und Touchpanels
- » Manuelle Bedienmöglichkeit zur Übersteuerung der Automatik
- » DALI-Signal zur Ansteuerung der Leuchten

Lösung Regiolux-Sporthallensteuerung

- » Anschlussfertig vorverdrahtet im Schaltschrank
- » Je Hallenteil 1 Sensor für Licht-, Bewegungserkennung; mit Drahtschutzkorb
- » Verarbeitung der Signale der Hallentrennwände Auf/Zu in der Steuerung
- » Vollautomatikbetrieb der einzelnen Hallenteile
- » Bedienmöglichkeit der einzelnen Hallenteile oder der gesamten Halle über bauseitige Bedienstellen
- » Bedienen der Steuerung über Touchpanel: einzelne Hallenteile/gesamte Halle
- » Übersteuerung des Automatikbetriebs
- » Einstellungen der Grundwerte, wie Sollwerte, Nachlaufzeiten etc.
- » 3 DALI-Linien zur Ansteuerung von je max. 64 DALI-Betriebsgeräten je Hallenteil

Planungsoptionen der Regiolux-Sporthallensteuerung

- » Tribünenbeleuchtung
- » Erweiterung der anschließenden Betriebsgeräte



Anwendungshandbuch
Sporthallen





LEUCHTEN FÜR SPORTSTÄTTEN

ballea

S. 17

Alle Sportarten mit blendfreiem Licht erleben

sportler

S. 29

Ein Siegertyp voller Power

THL

S. 39

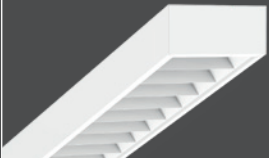
Leistungssportler unter den Leuchten –
auch bei Einbausituationen

SDT-Match

S. 47

Leistungsstarke Linienbeleuchtung

LEUCHTEN FÜR SPORTSTÄTTEN

Familien	ballea	sportler	THL
			
Lichttechnik	Diffusor micro-prismatisch	Individual.Lens.Optic	Raster weiß
Lichtverteilung	direkt tief-/breit	direkt breit direkt tief-/breit	direkt breit
LVK			
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 20
Prüfzeichen			
Deckensystem			
Leuchtenlichtstrom [lm]	5300–28900	10500–29200	4900–14600
Lichtfarbe	827–865 840 940	840	840
Features			
Optional	netlife ready	netlife ready	netlife ready

BEG förderfähig

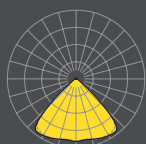
Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.

SDT-Match



Individual.Lens.Optic/3-reihig

direkt breit
direkt tief-/breit



IP 20



5000-15000

840

Notlicht

netlife ready





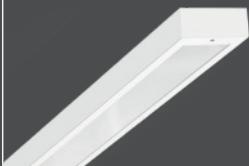


ballea

Blendfreies Licht erleben

Die ballea bietet eine blendfreie Beleuchtung mit innovativer Multilayer-Lichttechnik, ideal für Überkopfsportarten wie Volleyball, Basketball, Handball, Tennis, Badminton und Geräteturnen. Mit netlife-Bluetooth-Steuerung und vielseitigem Montagezubehör ist sie eine ideale Lösung für perfekte Beleuchtung und Leistung in jeder Situation.

ballea

Typ	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3
		
Lichttechnik	Diffusor micro-prismatisch	Diffusor micro-prismatisch
Lichtverteilung	direkt tief-/breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend
LVK		
Prüfzeichen	 UGR ≤ 19 IP 40	 UGR ≤ 20 IP 40
Stoßfestigkeitsgrad-IK	IK10 (−20 °C bis 35 °C)	IK10 (−20 °C bis 35 °C)
Min. Umgebungstemperatur	−20 °C	−20 °C
Max. Umgebungstemperatur	35 °C	35 °C
Montageart	Anbau-Einzel Deckeneinbau-Einzel Pendel-Einzel Pendel-Lichtband Tragschienen	Anbau-Einzel Deckeneinbau-Einzel Pendel-Einzel Pendel-Lichtband Tragschienen
Einbautiefe	 Et120	 Et120
Ausschnittmaße	210 x 1573	350 x 1573
LxBxH/DxH	1563 x 200 x 70	1563 x 340 x 70
Leuchtenlichtstrom	5300–14100	13700–28900
Lichtfarbe	827–865 840	827–865 840, 940
Leuchteneffizienz [lm/W]	122–157	122–157
LED-Lebensdauer	100000h L80/B10 (Tq 35 °C) 50000h L90/B50 (Tq 35 °C)	100000h L80/B10 (Tq 35 °C) 50000h L90/B50 (Tq 35 °C)
Betriebsgeräte	DALI2, DALI DT8 ET, DALI flex10L	DALI2, DALI DT8 ET, DALI flex10L
Features		

Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.



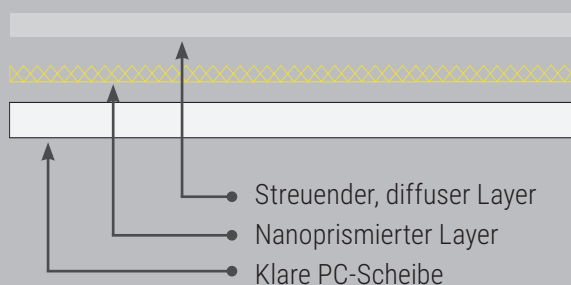


Highlights

- » Alle Sportarten mit blendfreiem Licht erleben
- » Multitalent von Einbaumontage bis zur Satteldach-Abhängung
- » Einfach sanieren oder neu installieren – Lichtsteuerung inklusive
- » Effizienz Power – CO₂-Einsparung mit bis zu 157 lm/W
- » Lange Lebensdauer und Garantieleistung
- » Optimierte Lichttechnik erzeugt eine homogene Lichtaustrittsfläche
- » Sichere Sonderlösung Made in Germany: Sanierungseinbaurahmen, modifizierbar, ballwurftauglich, flexibel bei allen gängigen Deckenausschnitt-Situationen: 1573 x 210–625 mm, 1573 x 350–625 mm

NEU!

Lichttechnik: Multilayer Technologie



www.regiolux.de/de/ballea






 Made in Germany

& mehr



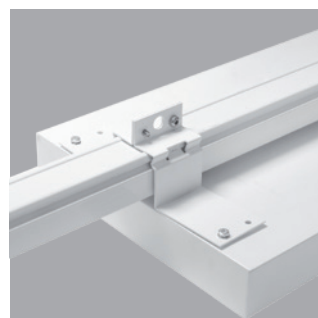
Sanierungseinbaurahmen, modifizierbar, ballwurftauglich



Leuchten-Verbinder-Set für Lichtbandmontage



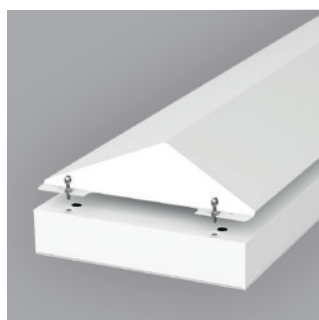
Abhängeset für Pendelmontage mit Ketten-Ösen oder Ketten-Haken



Tragschienenmontage mit Befestigungsbügel



Einbaurahmen für ausgechnittene Decken



Dachhaube als Staubschutz und Ballabweisung



Anbausatz für Deckenmontage



Elektrische Verbindung an SDT-Tragschiene mit SDGU-Funktionsmodul



Projekt ballea

Schulsporthalle Adam-Friedrich-Oeser-Schule
Leipzig DE



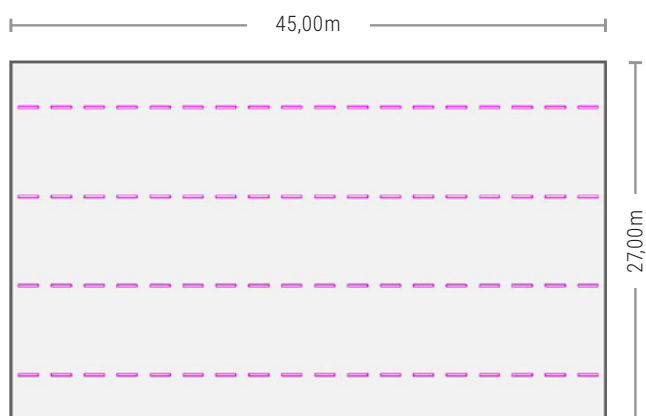
SANIERUNGSPANUNG: DREIFELD-SPORTHALLE

Aufgabenstellung:

Montagehöhe: 7 m
Abmessungen (L x B): 27 x 45 m
Beleuchtungsstärke: 500 lux

Beleuchtungslösung:

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



Sporthalle:
1215 m², 500 lux, 3750 h/a

Übersicht Beleuchtungsanlagen

	THLA	ballea
Beleuchtungsanlage	3 x 58 EVG	2 LED 10600 ET
Leuchtenanzahl	72	72
Leuchtmitteltyp	T8 (58 W)	LED
Anschlussleistung Leuchte (W)	165	76
Vorschaltgerät	KVG	DALI2
Leuchtmittellebensdauer (h)	11.000	50.000
Leistungsaufnahme (W)	11.880	5465
CO ₂ -Emission/Jahr (t)	25,04	11,52
CO ₂ -Einsparung/Jahr (t)		13,52
CO ₂ -Einsparung %		54

Altanlage: THLA

T8

Neuanlage: ballea/2 DALI

LED

Energieeinsparung pro Halle*

54%

*zusätzliches Einsparpotenzial mit net-life-Lichtmanagement: ca. 20%

Reduktion CO₂-Emission

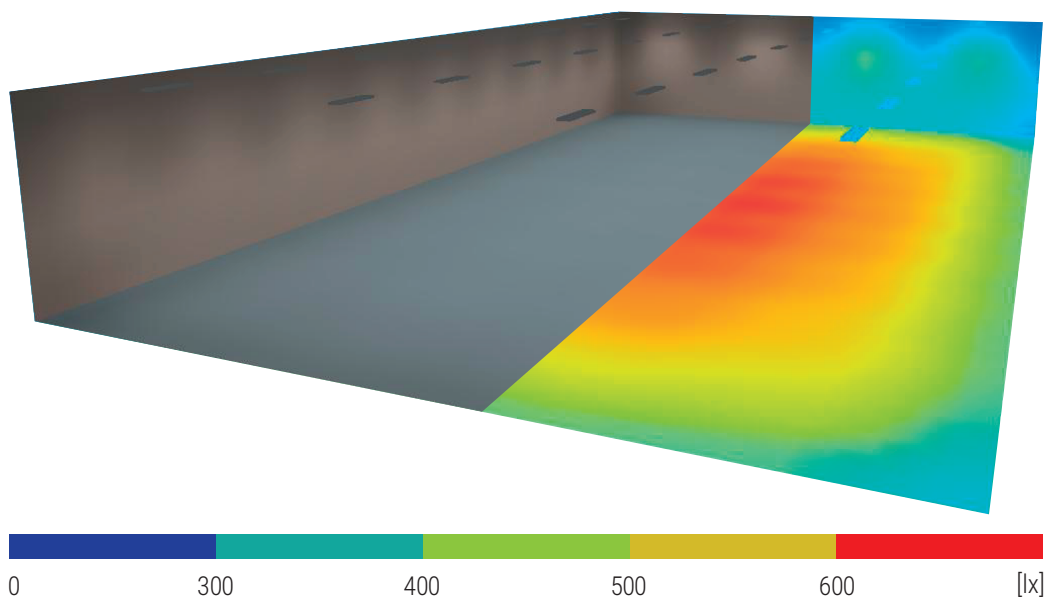


13,52 t/Jahr (pro Halle)

förderfähig ✓



Planungsergebnisse Verteilung Beleuchtungsstärke





NETLIFE LICHTSTEUERUNG

ballea flex10L – das kann Steuerung.

ballea flex10L-Versionen sind mehr als nur Beleuchtung. Mit integrierten Casambi-kompatiblen Bausteinen reagiert die ballea flex10L zuverlässig auf das Geschehen in ihrem Umfeld und bringt neben Komfort zusätzlichen Effizienzgewinn. Zugleich sind alle Regioluxleuchten in flex10-Ausführung im Objekt steuerbar.



- » Bewegungserfassung
- » Orientierungslichtfunktion
- » Tageslichtregelung
- » Timer
- » Dimmen
- » Szenen
- » Schalten



Flexibel in der „Coaching-Zone“



Sanieren

Einfache Lichtsteuerung ohne zusätzlichen Installationsaufwand, ohne Gateway oder Baumaßnahmen



Ausbauen

Einzelleuchten einfach und bequem über Bluetooth Mesh und App konfigurieren und ein Netzwerk aufbauen



Umrüsten

Besonders flexibles und bedarfsgerecht durchführbares Sanieren, Erweitern und Auf- oder Umrüsten

Lichtsteuerung – das brauche ich:

Konfigurations-Apps



ballea flex10L-Leuchten



Optionen

Sensoren



Taster



Tastenkoppler



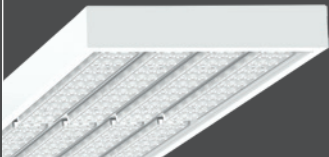
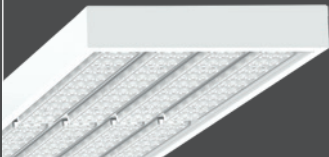
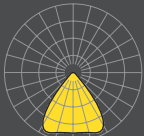




sportler

Ein Siegertyp voller Power

Diese erstklassige, ballwurfgeprüfte Hallen-Flächenleuchte begeistert mit hocheffizienter, blendfreier Lichttechnik und ist in verschiedenen Lichtverteilungen sowie Leistungsstufen von 14.600 bis 29.200 Lumen erhältlich, um all Ihre Beleuchtungsanforderungen zu erfüllen. Darüber hinaus bietet sie eine Fülle an flexiblen Montagemöglichkeiten für maximale Anpassungsfähigkeit.

Typ	sportler-SOHB	sportler-SOHTB
		
Lichttechnik	Individual.Lens.Optic	Individual.Lens.Optic
Lichtverteilung	direkt breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend
LVK		
Ausstrahlungswinkel	95 ° (C0) / 95 ° (C90)	80 ° (C0) / 80 ° (C90)
Prüfzeichen	 UGR ≤ 22 IP 40	 UGR ≤ 19 IP 40
Stoßfestigkeitsgrad-IK	IK03 (20°C bis 35°C)	IK03 (20°C bis 35°C)
Maximale Umgebungstemperatur	35 °C	35 °C
Montageart	Pendel-Einzel Anbau-Einzel Tragschienen	Pendel-Einzel Anbau-Einzel Tragschienen
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
Leuchtenlichtstrom	10500–29100	14600–29200
Lichtfarbe	840	840
Leuchteneffizienz [lm/W]	149–160	149
LED-Lebensdauer	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Betriebsgeräte	DALI2, ET	DALI2, ET
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	verkehrsweiß RAL 9016
BEG förderfähig	✓	✓

Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.





 Made in Germany



Highlights

- » Ballwurfgeprüfte Hallen-Flächenleuchte nach DIN EN 18032-3
- » Effiziente und gut entblendete Lichttechnik mit Individual.Lens.Optic
- » Weitere Lichtcharakteristiken stehen zur Verfügung
- » Leistungsstufen von 10.500 bis 29.200 Lumen bei Ta 35°C
- » Vielfältige Montagemöglichkeiten



Dachhaube als Staubschutz und Ballabweisung



Elektrische Verbindung an SDT-Tragschiene mit SDGU-Funktionsmodul ohne Anschlussleitung



www.regiolux.de/de/sportler



Montagevideo

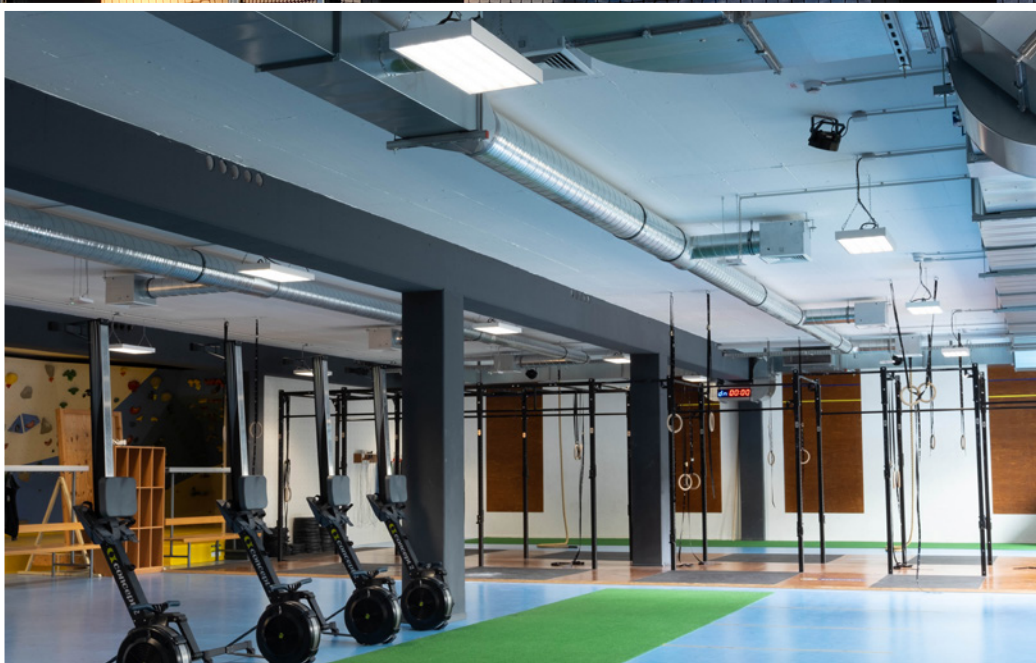


Projekt sportler
Schauenburghalle
Hoof DE





Projekt sportler
Sportforum TSV Schmiden
Schmiden DE



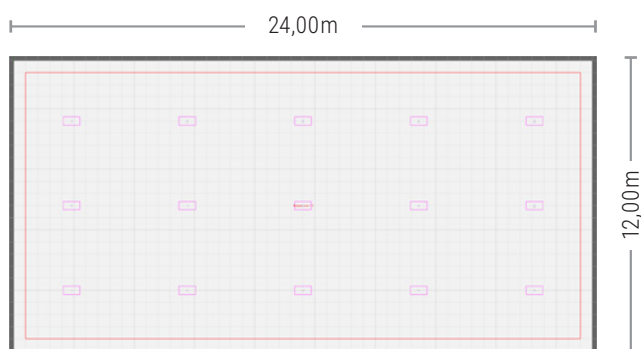
SANIERUNG SPORTHALLE

Aufgabenstellung:

Montagehöhe: 7 m
 Abmessungen (L x B): 24 x 12 m
 Beleuchtungsstärke: 500 lux
 Betriebsstunden: 3750 h/a

Beleuchtungslösung:

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



Übersicht Beleuchtungsanlagen

	Bestand	Neuanlage
	THLE	sportler
Beleuchtungsanlage	3 x 58 KVG	SOHTB/0700
Leuchtenanzahl	15	15
Leuchtmitteltyp	T8 (58W)	LED
Anschlussleistung Leuchte (W)	213	98
Vorschaltgerät	KVG	DALI2
Leuchtmittellebensdauer (h)	11000	50000
Leistungsaufnahme (W)	3195	1470
CO ₂ -Emission/Jahr (t)	6,73	3,10
CO ₂ -Einsparung/Jahr (t)		3,63
CO ₂ -Einsparung %		54

Neuanlage: sportler

LED

Energieeinsparung pro Halle*

54%

*zusätzliches Einsparpotenzial mit netlife-Lichtmanagement: ca. 20 %

Reduktion CO₂-Emission



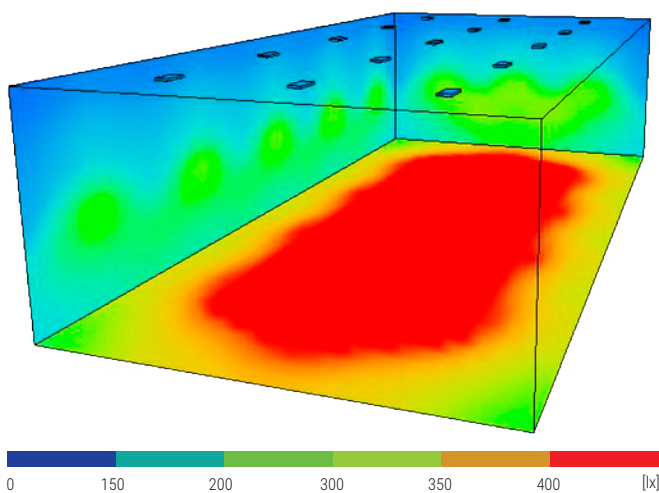
3,63 t/Jahr

förderfähig ✓



Hofheim, TV-Turnhalle

Planungsergebnisse Verteilung Beleuchtungsstärke



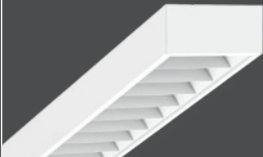
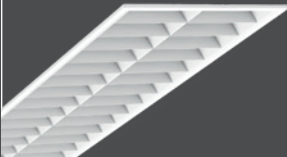




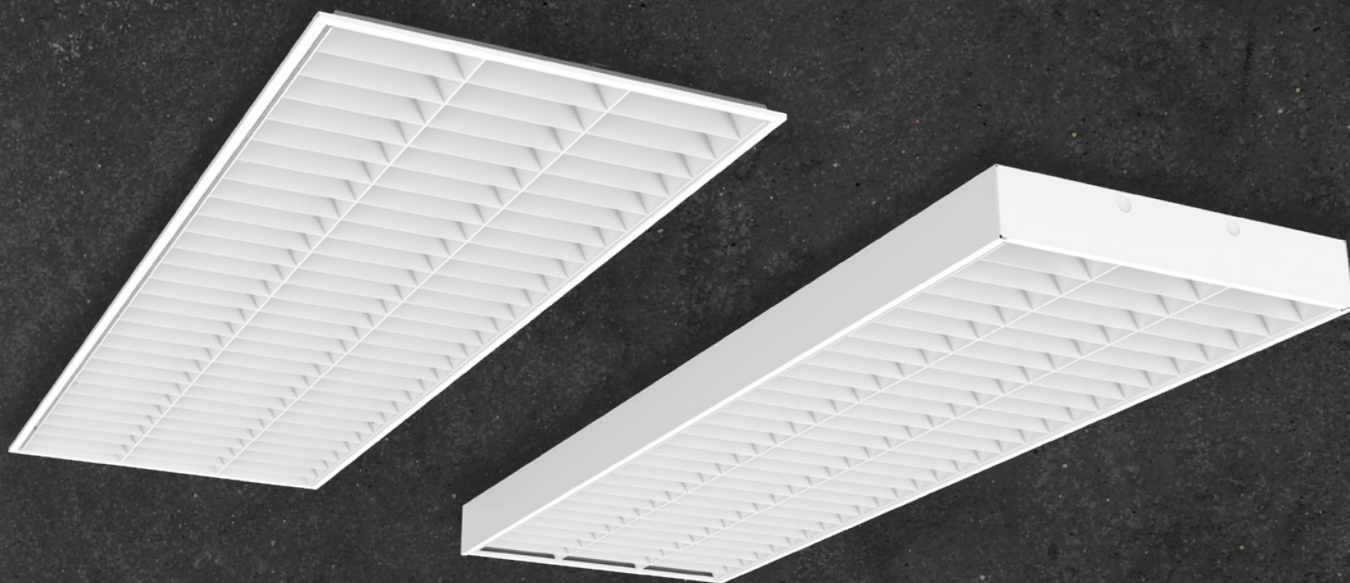
THL

Leistungssportler unter den Leuchten

Diese bewährte, ballwurfgeprüfte Sportstättenleuchte überzeugt mit einer herausragenden Entblendung und vielseitigen Montagemöglichkeiten, darunter Einbaumontage, Pendel- und Tragschiennenmontage in dreilampigen Ausführungen. Damit schaffen Sie eine perfekte Beleuchtungsumgebung, die höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Typ	THLA	THLE
		
Lichttechnik	Raster weiß	Raster weiß
Lichtverteilung	direkt breitstrahlend	direkt breitstrahlend
LVK		
Ausstrahlungswinkel	95 °	(C0) / 75 ° (C90)
Prüfzeichen	 UGR ≤ 19 IP 20	 UGR ≤ 19 IP 20
Stoßfestigkeitsgrad-IK	IK03	IK03
Montageart	Anbau-Einzel Anbau-Lichtband Pendel-Einzel Pendel-Lichtband Tragschienen	Deckeneinbau-Einzel
Einbautiefe		 Et250
Ausschnittsmaße		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
Leuchtenlichtstrom	4900–14600	9700–14600
Lichtfarbe	840	840
Leuchteneffizienz [lm/W]	128	128
LED-Lebensdauer	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Betriebsgeräte	DALI2, ET	DALI2, ET
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	verkehrsweiß RAL 9016

Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.




Made in Germany



Highlights

- » Stabiler Raster aus Stahlblech, tennistauglich
- » Dreilampige Ausführungen getrennt schalt- und dimmbar (innen/außen)
- » Hervorragende Entblendung $UGR \leq 19$
- » Einbau-, Anbau-, Pendel- und Tragschienenmontage möglich



www.regiolux.de/de/produktgruppe/sportstaettenleuchten/einzelleuchten



Projekt THLA
Tennishalle KETV
Karlsruhe DE



Projekt THLE
Sporthalle SV Walsdorf
Walsdorf DE



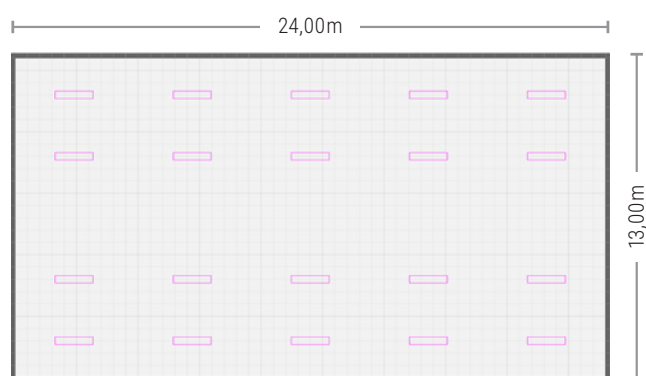
PLANUNG SCHULSPORTHALLE

Aufgabenstellung:

Montagehöhe: 7 m
 Abmessungen (L x B): 24 x 13 m
 Beleuchtungsstärke: 300 lux
 Betriebsstunden: 3750 h/a

Beleuchtungslösung:

THLE/1500-2 LED 9700 840 • vw RAL 9016 • ET



Übersicht Beleuchtungsanlagen

	Bestand	Neuanlage
	T12 Leuchten	THLE LED
Beleuchtungsanlage	2 x 65 W KVG	THLE/1500-2
Leuchtenanzahl	20	20
Leuchtmitteltyp	T12 (65 W)	LED
Anschlussleistung Leuchte (W)	158	76
Vorschaltgerät	KVG	ET
Leuchtmittellebensdauer (h)	11000	50000
Leistungsaufnahme (W)	3160	1520
CO ₂ -Emission/Jahr (t)	6,66	3,20
CO ₂ -Einsparung/Jahr (t)		3,46
CO ₂ -Einsparung %		52

Neuanlage: THLE

LED

Energieeinsparung pro Halle

52%

Reduktion CO₂-Emission

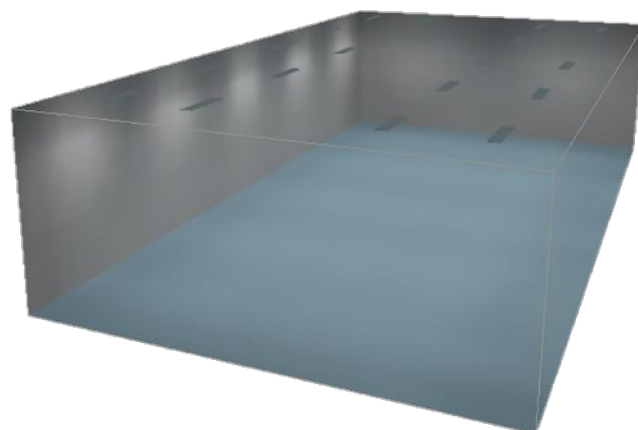
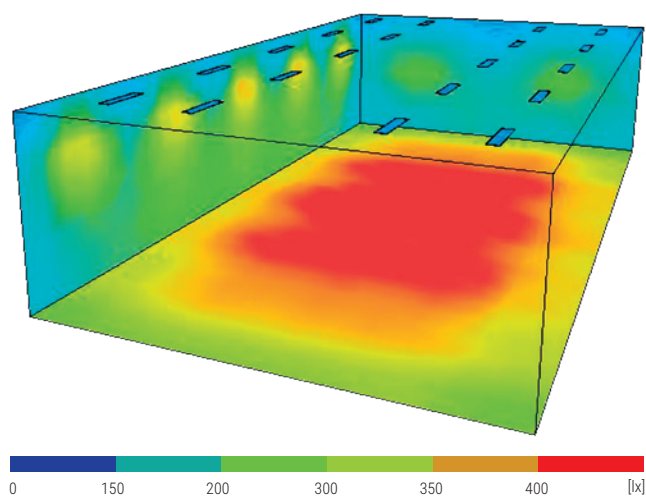


3,46 t/Jahr

förderfähig ✓



Planungsergebnisse Verteilung Beleuchtungsstärke







SDT-Match

Ballwurfsicheres Lichtbandsystem

Unser ballwurfsicheres Lichtbandsystem erfüllt die hohen Ansprüche an Robustheit und Schlagfestigkeit, die in Ballsporthallen und Bewegungsräumen erforderlich sind. Die SDG-Match-Geräteträger wurden gemäß DIN 57 710 Teil 13 geprüft und haben strenge Tests mit Ballschussgeräten erfolgreich bestanden. Diese wirtschaftlich vorteilhafte Lösung ist zudem einfach zu installieren.

SDT-Match

Schnell in 3 Schritten

1 Zubehör

SDT-ZA

Zentralaufhänger
Pendel waagrecht
Befestigungsabstand: 2,5 m

SDT-WA

Winkelaufhänger
Pendel geneigt und gedreht
Befestigungsabstand: 2,5 m

SDTEM

Stirnseite

2 Tragschiene

SDT-Tragschiene

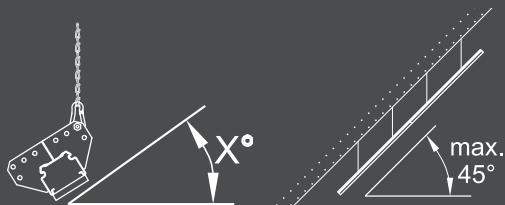
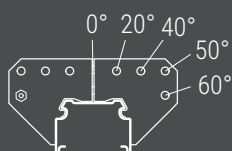
werkseitig vormontiert

3 Wechselbare LED-Geräteträger

SDGMV.

mit Sicherungsbügel
(im Lieferumfang)

Winkelaufhänger SDT-WA



Gestaltungsfreiräume

Tragschiene



Gehäusefarbe

vw

verkehrsweiß

Durchverdrahtungen

5x1,5

5x2,5

7x2,5

Montageart



Pendel

Deckenabstand mind. 115 mm

Geräteträger-Modullängen

/1500

/2250

Positionierung der
Geräteträger



variabel

Optik



Einzellinse 3-reihig
Individual.Lens.Optic

Lichtverteilungen



breitstrahlend
tief-/breitstrahlend

Lumenpaket

5.000–15.000 lm

Lichtfarbe

4000K

neutralweiß

Farbwiedergabe



≥80
CRI

Schaltungsarten



ET **DALI**

Notlicht



auf Anfrage

Steuerungstechnik
und Sensorik



netlife-Lichtmanagement
optional

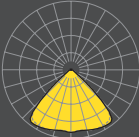
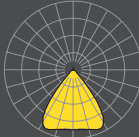
Ballwurfsicher



DIN VDE 0710 Teil 13, DIN 18032-3



SDT-Match

Typ	SDGMVOB	SDGMVOTB
		
Lichttechnik	Individual.Lens.Optic/3-reihig	Individual.Lens.Optic/3-reihig
Lichtverteilung	direkt breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend
LVK		
Ausstrahlungswinkel	95 ° (C0) / 95 ° (C90)	80 ° (C0) / 80 ° (C90)
Prüfzeichen	 UGR ≤ 22 IP 20	 UGR ≤ 19 IP 20
Stoßfestigkeitsgrad-IK	IK03 (20°C bis 35°C)	IK03 (20°C bis 35°C)
Maximale Umgebungstemperatur	35 °C	35 °C
Montageart	Tragschienensystem	Tragschienensystem
LxBxH/DxH	1531 x 55 x 33 2299 x 55 x 33	1531 x 55 x 37 2299 x 55 x 37
Leuchtenlichtstrom	5000–15000	5000–15000
Lichtfarbe	840	840
Leuchteneffizienz [lm/W]	167–181	167–181
LED-Lebensdauer	50000h L80/B10	50000h L80/B10
Betriebsgeräte	DALI2 ET	DALI2 ET
Features	Notlicht	Notlicht
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	verkehrsweiß RAL 9016

Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.



 Made in Germany



Highlights

- » SDT-Match – das ballwurfsichere Schnell-Lichtbandsystem
- » Geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13, DIN 18032-3
- » Lichtstark bis 15.000 lm und hocheffizient
- » Optimale Lichtverhältnisse durch flexible Einsätze
- » Sicherheit inklusive: Integrierte Notlichtfunktion
- » Geräteträger SDGMV. Modul /1500 und /2500
- » Lichttechnik: Individual.Lens.Optic-Einzellinse 3-reihig
- » 2 anwendungsoptimierte Optiken; weitere auf Anfrage
- » In SDT-Tragschiene variabel positionierbar
- » Geeignet für Umgebungstemperaturen bis +35 °C

Elektrische Verbindung an SDT-Tragschiene mit SDGU-Funktionsmodul



SDGU für ballea



SDGU für sportler

Kurzbezeichnung	... B	... TB
Lichtlenkung	breit	tief-/breit
LVK		
Montagehöhe	3–5 m	3–10 m



www.regiolux.de/de/SDT-Match



Projekt SDT-Match
Sporthalle Laage
Laage DE





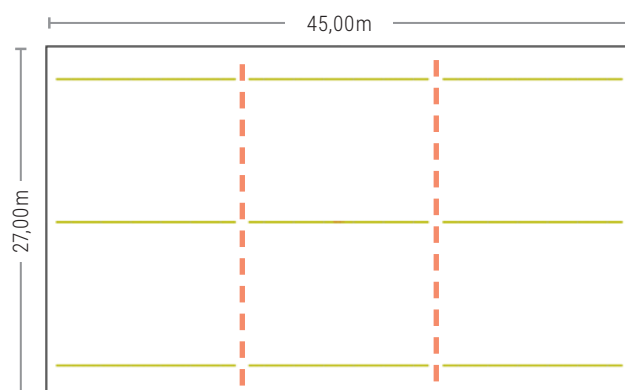
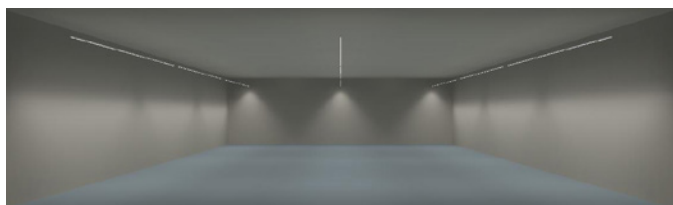
PLANUNG: DREIFELD-SPORTHALLE

Aufgabenstellung:

Montagehöhe: 7 m
 Abmessungen (L x B): 45 x 27 m
 Beleuchtungsstärke: 500 lux

SDT-Match-Lösung:

9 Lichtbänder SDT-Match
 (je 6 Leuchten, Lichtbandlänge: 13,82 m)
 27 x Tragschiene SDT 1500/III 5x1,5 mm²
 54 x Befestigung Zentralaufhänger SDT-ZA
 18 x Schienenverbinder SDTVL, lösbar
 9 x Schienenendstück Paar SDTEM
 54 x Geräteträger SDGMVOB/2250 LED 15000 840 ET



Anwendungshandbuch
 Sporthallen



PLANUNG: TENNISHALLE

Aufgabenstellung:

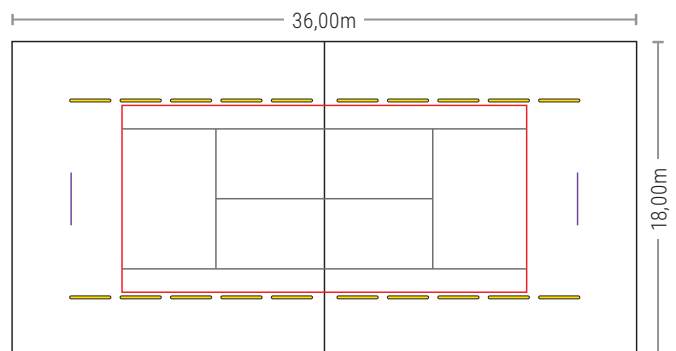
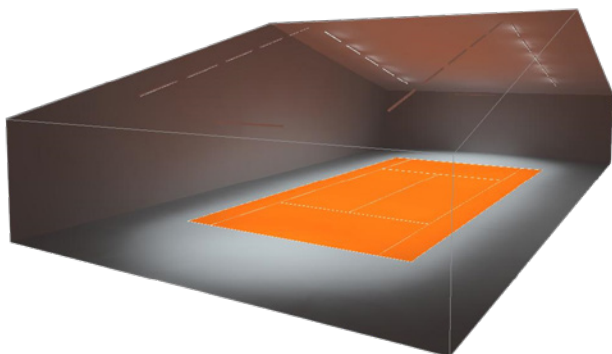
Montagehöhe: Seitenlinie: der Dachneigung folgend, geneigt 15°, gedreht 20°, Grundlinie: waagrecht 5m
 Abmessungen (L x B): 36 x 18 m
 Beleuchtungsstärke: 500 lux

SDT-Match-Lösung Seitenlinie:

4 Lichtbänder SDT-Match
 (je 5 Leuchten und 4 Blindeinheiten 766,4 mm)
 Lichtbandlänge: 15,35 m
 8 x Tragschiene SDT 1500/II 5 x 1,5 mm²
 8 x Tragschiene SDT 1500/III 5 x 1,5 mm²
 32 x Winkelaufhänger SDT-WA (geneigt 15°, gedreht 30°)
 12 x Schienenverbinder SDTVL, lösbar
 4 x Schienenendstück Paar SDTEM
 20 x Geräteträger SDGMVOTB/2250 LED 15000 840 ET
 10 x Blindabdeckung SDBAV
 48 x Befestigungssatz SDLA für Blindabdeckung

SDT-Match-Lösung Grundlinie:

2 Lichtbänder SDT-Match
 (je 2 Leuchten, Lichtbandlänge: 3,07 m)
 2 x Tragschiene SDT 1500/II 5 x 1,5 mm²
 4 x Winkelaufhänger SDT-WA
 2 x Schienenendstück Paar SDTEM
 4 x Geräteträger SDGMVOTB/1500 LED 9000 840 ET





- ✓ Praktisches Verpackungssystem, weniger Arbeitsschritte
- ✓ Spart Zeit und Geld: weniger auspacken, sofort montieren
- ✓ Schont die Umwelt: weniger Verpackung, weniger entsorgen

Doppelt sparen!

- » bis zu 15% Zeitersparnis
- » bis zu 50% weniger Verpackung

SDT-Match



Geräteträger



Tragschienen



Die nachhaltigere Alternative – umweltbewusst. nachhaltig. schnell.

Verpackungen spielen eine entscheidende Rolle im Schutz unserer Umwelt und des Klimas. Sie tragen dazu bei, Abfallmengen zu reduzieren, Ressourcen und die Umwelt zu schonen. Nachhaltige Verpackungskonzepte erfüllen dabei dieselben Aufgaben wie herkömmliche Verpackungen: Sie gewährleisten den sicheren und sauberen Transport von Produkten.

Mit dem GreenPac-Konzept machen wir dies auf besondere Weise effizient möglich. Bei ausreichenden Bestellmengen liefern wir Ihre Bestellung auf Anfrage verpackungsoptimiert aus. Darüber hinaus punktet das GreenPac mit dem zusätzlichen Vorteil des schnellen und einfacheren Handlings in der Montage.

sportler/ballea



Wenn etwas übrig bleibt ...

Die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsmaterial übernimmt für Regiolux die Interzero Dienstleistungs GmbH. Die Interzero-Hersteller-Nummer lautet 80019. Unser Ziel: Eine umweltgerechte Optimierung der Lieferlogistik und deren Prozesse. So viel wie nötig, so wenig wie möglich.

Hinweis: Für den Transportweg erhält die GreenPac-Verpackung einen Staub-, Feuchtigkeits- und Stabilitätsschutz (Stretchfolie). Kleinmengen werden in konventionellen Einzelverpackungen und Montagezubehör in praktischen Sammelverpackungen geliefert.

Unser Beitrag zum **Umwelt- und Klimaschutz in 2022**

Regiolux GmbH

Wir haben **77.179 Kilogramm Treibhausgase** eingespart und **926 Tonnen Primärressourcen** geschont.

interzero
zero waste solutions



Kundenbetreuung

T 09525 89-250
F 09525 89-251
bestellungen@regiolux.de

Angebots-/Objektbearbeitung

T 09525 89-255
F 09525 89-256
angebote@regiolux.de

Technischer Service

T 09525 89-260
F 09525 89-261
service@regiolux.de

Lichtplanung

T 09525 89-260
F 09525 89-261
lichtplanung@regiolux.de

Key-Account

Energieoptimierte Lichtsysteme

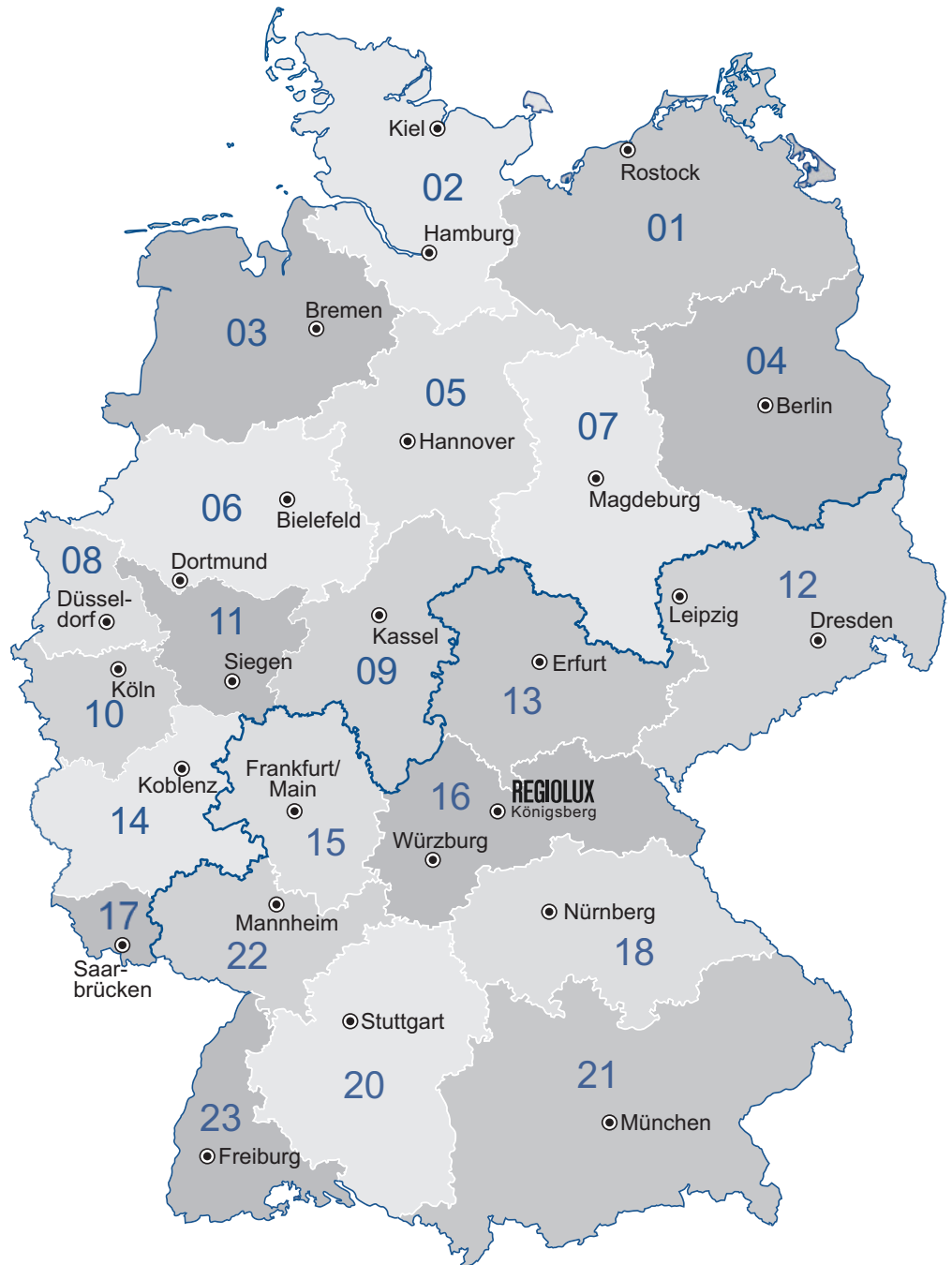
T 09525 89-230
F 09525 89-231
keyaccount@regiolux.de

Reinraum

T 09525 89-0
cleanroom@regiolux.de

Ansprechpartner vor Ort

Die Kontaktdaten zu Ihren
Ansprechpartnern vor Ort finden
Sie immer aktuell im Internet
unter www.regiolux.de



KONTAKT

Deutschland

Nord

01 Mecklenburg-Vorpommern

Gritt Schlemminger
M 0151 14733968
gritt.schlemminger@regiolux.de

02 Hamburg, Schleswig-Holstein

Michael Brott
M 0160 7177747
michael.brott@regiolux.de

Christian Schwertke
M 0151 42444612
christian.schwertke@regiolux.de

03 Bremen

André Altmann
M 0160 7177746
andre.altmann@regiolux.de

04 Berlin, Brandenburg

ELLUX Vertriebs GmbH
Fritschestraße 27/28
1. OG, Aufgang C
10585 Berlin-Charlottenburg
T 030 772035-0
info@ellux.de

05 Hannover

Ralf Reichel
M 0160 7177738
ralf.reichel@regiolux.de

06 Bielefeld

scharkon Lichtkonzepte GmbH
Kruppstraße 47
59227 Ahlen
T 02382 96868-0
F 02382 96868-29
info@scharkon.de

07 Sachsen-Anhalt

Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd Nr. 2
39443 Staßfurt
T 039266 931-0
F 039266 931-15
stassfurt@sikora.de

08 Düsseldorf

Daniel Pangritz
M 0160 7177745
daniel.pangritz@regiolux.de

Dominic Pauli
M 0160 7177737
dominic.pauli@regiolux.de

09 Kassel

Jörg Wenderoth
Industrievertretung
Kirchweg 1
34225 Baunatal-Großenritte
T 05601 9999040
info@wenderoth-iv.de

10 Köln

Wolfgang Küsgen
Industrievertretungen GmbH
Immendorfer Straße 1d
50354 Hürth-Efferen
T 02233 80803-0
F 02233 80803-29
info@kuesgen-gmbh.de

11 Wipperfürth

Martin Rösger
Industrievertretungen
Julius-Doms-Straße 15
51373 Leverkusen
T 0214 6026555
info@ivroesgen.de

14/17 Koblenz/Saarbrücken

bernd oedekoven gmbh
gebäudetechnik & licht
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz
T 02630 9635-0
F 02630 9635-35
info@oedekovengmbh.de

Süd

12 Sachsen

Jürgen Bergmann
M 0172 8670049
juergen.bergmann@regiolux.de

Jörg Irmisch
T 03771 3650910
M 0172 8670062
F 03771 3650909
joerg.irmisch@regiolux.de

13 Thüringen

Jens Schlothauer
T 036077 933587
M 0151 14733955
F 036077 933588
jens.schlothauer@regiolux.de

15 Rhein-Main

Markus Schimmer
M 0151 14733980
markus.schimmer@regiolux.de

16 Nordbayern

Peter Gröger
T 09722 944826
M 0172 8670045
F 09722 944827
peter.groeger@regiolux.de

Stephan Althaus
T 09194 7955983
M 0160 7177731
stephan.althaus@regiolux.de

18 Bayern-Mitte

Bernhard Zirkelbach
T 09528 950103
M 0172 8670047
F 09528 950163
bernhard.zirkelbach@regiolux.de

20 Stuttgart

Frank Bossert GmbH&Co.KG
Industrievertretungen
Industriegebiet Aldingen
Hofener Weg 17
71686 Remseck
T 0711 577669-60
F 0711 577669-66
info@bossert-weissinger.de

21 Südbayern

Stephan Schlatzer
Lichtberatung
Mooslindlweg 23
83075 Bad Feilnbach
T 08064 909495
F 08064 909496
Schlatzer@DielLichtberater.de

Holger Steinbauer
M 0160 7177739
holger.steinbauer@regiolux.de

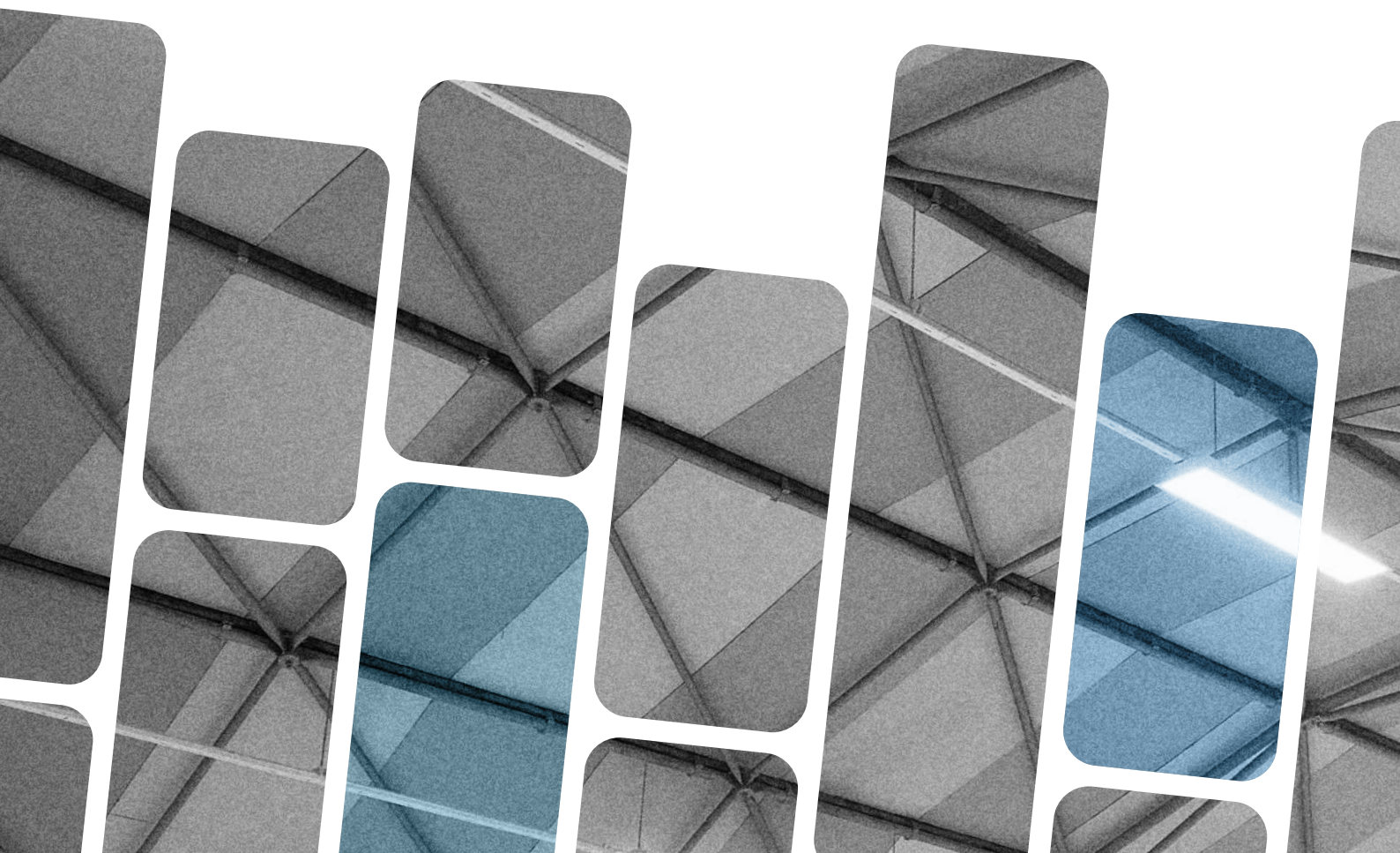
22 Nordbaden-Pfalz

Steffen Leuschel
steffen.leuschel@regiolux.de
M 0160 7177740

23 Südbaden

Fred Abel GmbH
Vertretungen der Elektroindustrie
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen
T 07633 9501-0
F 07633 9501-30
info@fredabel.de

Sören Schuhmacher
M 0160 2393376
soeren.schuhmacher@regiolux.de



Bildindex

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/de/produktgruppe/
sportstaettenleuchten](http://www.regiolux.de/de/produktgruppe/sportstaettenleuchten)



Regiolux @ Social Media



REGIOLUX

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