

ballea

Sportstättenleuchte

Immer auf
Ballhöhe



REGIOLUX

ballea

Sporthallenleuchte

— — —
Made in Germany

Ballsportarten leben von der Dynamik und der Geschwindigkeit des Geschehens – beim Training, ebenso wie im Wettkampf oder beim Event. Die *ballea* sorgt in allen Fällen für eine homogene und absolut blendfreie Beleuchtung. Die innovative Multilayer-Lichttechnik reduziert die Blendung exzellent bei gleichbleibend hoher Lichtmenge. Sie stellt sich so den Herausforderungen in allen Bereichen der Sporthallen. Mit herausragender Schlagfestigkeit, vergilbungsbeständigem

PC und umfangreichen Features ist die *ballea* ein starker Zugewinn für alle Ambitionen einer perfekten Beleuchtung.

Die *netlife*-Bluetooth-Steuerungstechnik und das vielseitige Montagezubehör unterstreichen ihre vielen Einsatzbereiche. Wie überzeugend eine idealtypische Lösung ist, zeigt unsere angeführte Beispielplanung. Mit Lichttechnik in Bestform steht dem Abrufen von Leistung in jeder Situation nichts im Wege.



- 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

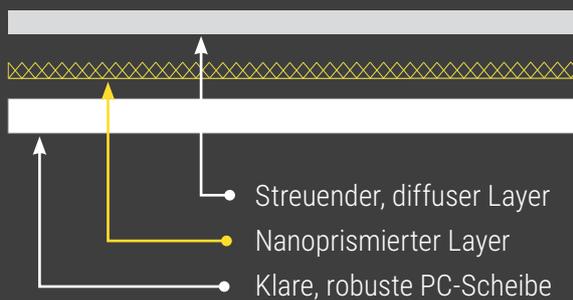
* flickerfrei bis 400 Hz



IK10



Lichttechnik: Multilayer Technologie



Anwendungsbereiche

- Multifunktionshallen
- Dreifach-Sporthallen
- Tennishallen
- Fußballhallen
- Badmintonhallen
- Gymnastik- und Fitnessräume
- Neben- und Funktionsräume

Typ	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3	ballea-BAM/3
			
Lichttechnik	Multilayer nano-prismatisch	Multilayer nano-prismatisch	Multilayer nano-prismatisch
LVK			
Lichtverteilung	direkt tief-/breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend
Prüfzeichen	 UGR ≤ 19/21	 UGR ≤ 21/22	 UGR ≤ 20
Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+35 °C	+35 °C	+35 °C
Schlagfestigkeit	IK10	IK09	IK09
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Montageart	Anbau, Einbau Pendel, Lichtband Tragschiene	Anbau, Einbau Pendel, Lichtband Tragschiene	Anbau, Einbau Pendel, Lichtband Tragschiene
Einbautiefe*	 Et 120,  Et 120	 Et 120,  Et 120	 Et 120,  Et 120
Ausschnittsmaß*	1573 x 210*	1573 x 350*	1573 x 350*
LxBxH	1563 x 200 x 70	1563 x 340 x 70	1563 x 340 x 70
Leuchtenlichtstrom [lm]	5300–10600	21800–28900	16900
Leuchteneffizienz [lm/W]	140–157	137–143	112
Lichtfarbe	840	840	940
LED-Lebensdauer	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L70/B10 50000h L80/B10
Betriebsgeräte	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L
Gehäuse	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	verkehrsweiß RAL 9016	verkehrsweiß RAL 9016
Features	netlife inside, Steuerung, Sensorik	netlife inside, Steuerung, Sensorik	netlife inside, Steuerung, Sensorik

*) bei Einsatz von Zubehör-Einbaurahmen
Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter www.regiolux.de.

ballea mit Einbaurahmen

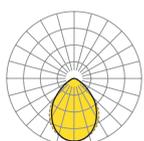
Lebensdauer transparent:

Typ	Lichtstrom	Ta 25 °C				Ta 35 °C
		L80B50	L80B10	L70B10	L90B50	L80B10
BAM/2	5.300 lm	100.000 h	100.000 h	100.000 h	50.000 h	100.000 h
	10.600 lm	100.000 h	90.000 h	100.000 h	50.000 h	50.000 h
BAM/3	21.800 lm	100.000 h	90.000 h	100.000 h		50.000 h
	16.900 lm	100.000 h	90.000 h	100.000 h		50.000 h
	28.900 lm	75.000 h	65.000 h	100.000 h		50.000 h

Deckenanbau



Diffusor micro-prismatisch direkt tief-/breitstrahlend



UGR 19 \leq 22



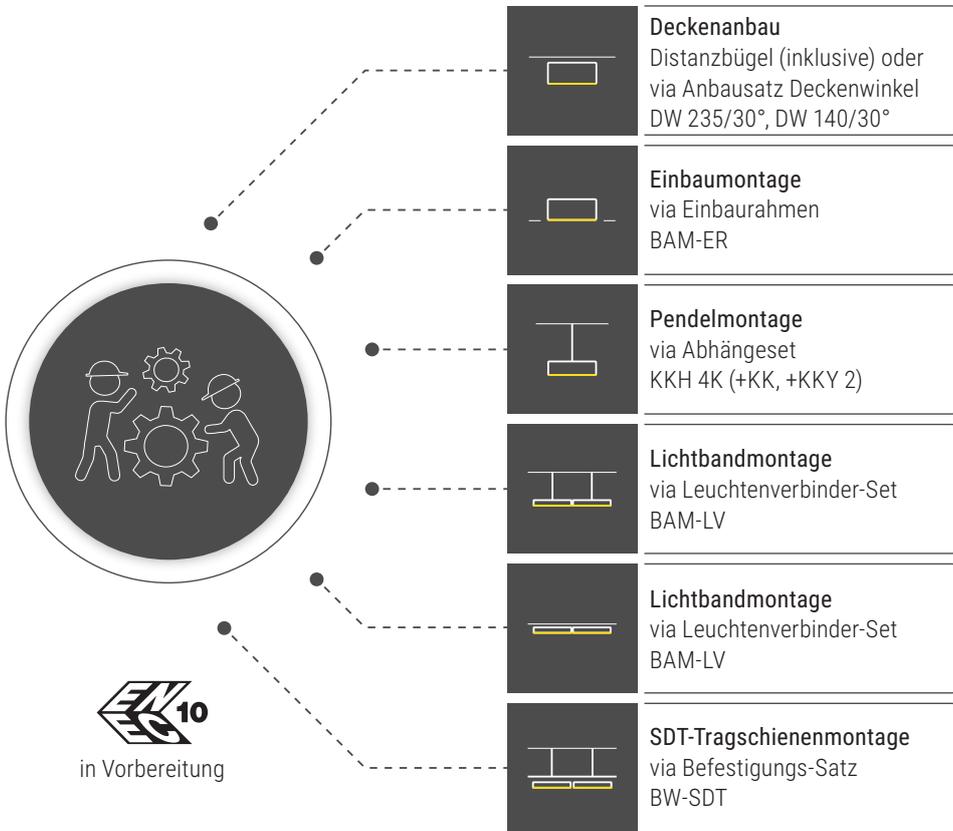
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P _{sys} [W]	€ _{exkl. MwSt.}
ballea-BAM/2 IP40	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8014 190	157	33,6	579,00
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8016 690	157	33,6	599,00
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8016 590	157	33,6	735,00
	LED 10600 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8024 190	140	75,9	599,00
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8026 690	140	75,9	619,00
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8026 590	140	75,9	755,00
ballea-BAM/3 IP40	LED 21800 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 8034 190	143	151,8	919,00
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 8036 690	143	151,8	939,00
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 8036 590	143	151,8	1075,00
	LED 28900 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 8044 190	137	210,3	939,00
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 8046 690	137	210,3	959,00
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 8046 590	137	210,3	1095,00
ballea-BAM/3 IP40	LED 16900 940	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 9034 190	112	151,8	919,00
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 9036 690	112	151,8	939,00
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 9036 590	112	151,8	1075,00



¹⁾ Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Montagevielfalt

Volles Programm beim Montagezubehör
– für alle Beleuchtungskonzepte die optimale Montage



Deckenwinkel



DW (BAM/2, BAM/3)

Einbaurahmen



BAM-ER

Abhängeset



KKH 4K +KKY +KK

Leuchten-Verbinder-Set



BAM-LV

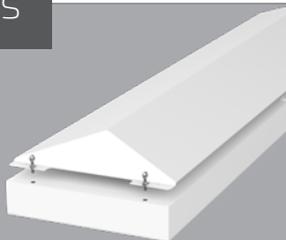
Tragschienenmontage



BW-SDT (BAM/2, BAM/3)

Unser Zubehörhinweis

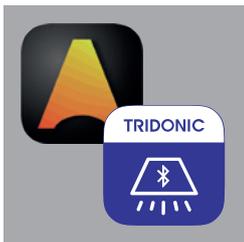
*Dachhaube als Staubschutz
und Ballabweisung.*



Zubehör

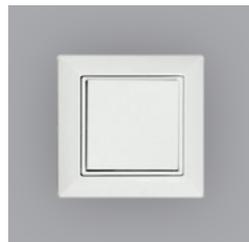
Zubehör	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Schutz							
Dachhaube	BAM-DH/2	vw RAL 9016	St	Staubschutz und Ballabweisung für ballea	6742 9002 100	73,00	1
	BAM-DH/3	vw RAL 9016	St	Staubschutz und Ballabweisung für ballea	6743 9002 100	89,00	1
Montagezubehör							
Abhängung Kette	KKH 4K	me	St	Abhängeset Ketten-Karabiner und Kabelverschraubung für ballea	3729 0014 100	12,90	4
	KKY 2	me	St	Abhängeset Y-Kette	3729 0005 100	2,15	1
	KK	me	St	Knottenkette / Gliederkette l=30m	9282 9300 100	41,50	1
Einbaurahmen	BAM-ER/2	vw RAL 9016	St	Einbaurahmen für ballea/2	6742 9001 100	159,00	1
	BAM-ER/3	vw RAL 9016	St	Einbaurahmen für ballea/3	6743 9001 100	195,00	1
Deckenwinkel	DW 140/30°	vw RAL 9016	St	Deckenwinkel verstellbar für ballea BAM/2	3729 0016 100	34,00	2
	DW 235/30°	vw RAL 9016	St	Deckenwinkel verstellbar für ballea BAM/3	3729 0006 100	35,60	2
Tragschienenmontage	BW-SDT 140K	vw RAL 9016	St	SDT-Befestigungs-Satz für ballea BAM/2	3729 0019 100	29,00	2
	BW-SDT 235K	vw RAL 9016	St	SDT-Befestigungs-Satz für ballea BAM/3	3729 0029 100	31,90	2
Leuchten-Verbinder-Set	BAM-LV	vw RAL 9016	St	LB-Verbinder mit Leitungsdurchführung und Durchgangsverdrahtung für ballea	6740 9001 100	15,00	1
Saugheber	SH115	sw RAL 9005		Saugheber d=115mm für starke glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0115 100	49,00	1

App-Store



Konfigurations-Apps
Tridonic/Casambi

Wandtaster



LC-RX flex BT PB 2W



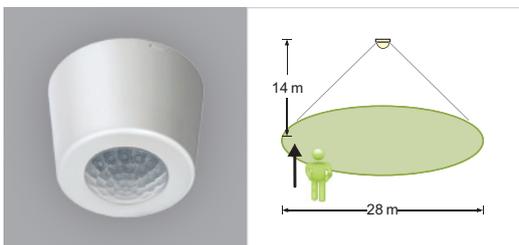
LC-RX flex BT PB 4W

Tastenkoppler



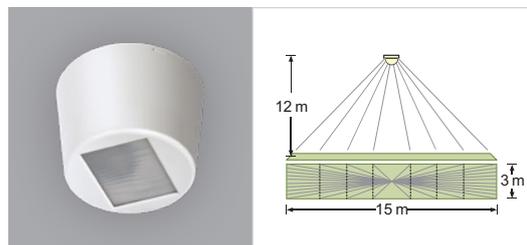
LC-RX flex BT PBU 4

Sensor



LC-RX flex BT Sensor W20

Sensor



LC-RX flex BT Sensor
HB20

Drahtschutzkorb



LC-BSK

netlife-Zubehör für flex 10L	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
LC-RX flex BT Highbay Sensor W20	Bluetooth Sensor für Deckenanbau IP20 kreisförmig	8450 8103 100	356,00	1
LC-RX flex BT Highbay Sensor HB20	Bluetooth Sensor für Deckenanbau IP20 rechteckig	8450 8104 100	356,00	1
LC-RX flex BT PB 2W	Bluetooth Wandtaster 2-Kanal	8450 8107 100	183,80	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bluetooth Wandtaster 4-Kanal	8450 8108 100	183,80	1
LC-RX flex BT PBU 4	Bluetooth Tastenkoppler	8450 8109 100	343,40	1
LC-BEG BSK	Drahtschutzkorb für Sensoren	8450 6015 100	46,20	1

netlife-Lichtsteuerung

ballea flex10L ... Das kann Steuerung.

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



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



Flexibel in der „Coaching-Zone“

- Sanieren
- Ausbauen
- Umrüsten

- Einfache Lichtsteuerung ohne zusätzlichen Installationsaufwand, ohne Gateway oder Baumaßnahmen
- Einzelleuchten oder Mesh einfach und bequem über Bluetooth und App konfigurieren und ein Netzwerk aufbauen
- Besonders flexibles und bedarfsgerecht durchführbares Sanieren, Erweitern und Auf- oder Umrüsten

Lichtsteuerung – das brauche ich:

Konfigurations-Apps



ballea flex10L-Leuchten



Optionen

Sensoren



Taster



Tastenkoppler



Planung einer Sporthalle mit *ballea*

Bei einer geneigten Dachfläche empfehlen wir eine individuelle Lichtberechnung.

Montagehöhe MH = 7 m

Berechnungsgrundlage/Zeichenerklärung:

E = Nennbeleuchtungsstärke

Em = Mittlere Beleuchtungsstärke (Halle)

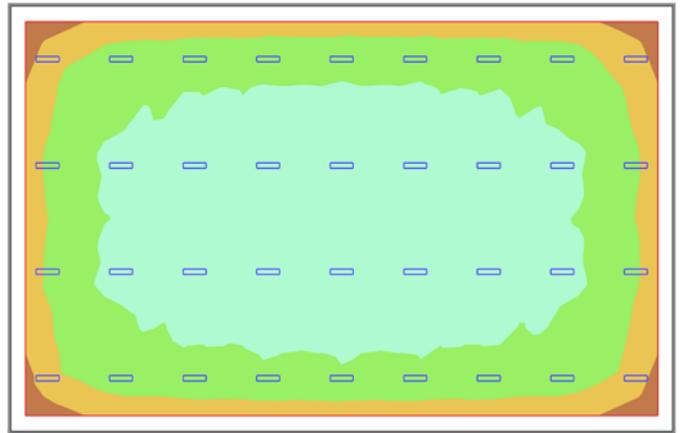
Em 1/3 = Mittlere Beleuchtungsstärke (1/3 Halle)

Nutzebene = 0,0 m

Reflexionsgrade $\rho = 0,7$ (Decke)/ $0,5$ (Wand)/ $0,3$ (Boden)

Mittlere Beleuchtungsstärke Em: 544 lx

Gleichmäßigkeit Uo Emin/Em: 0.72



PDF

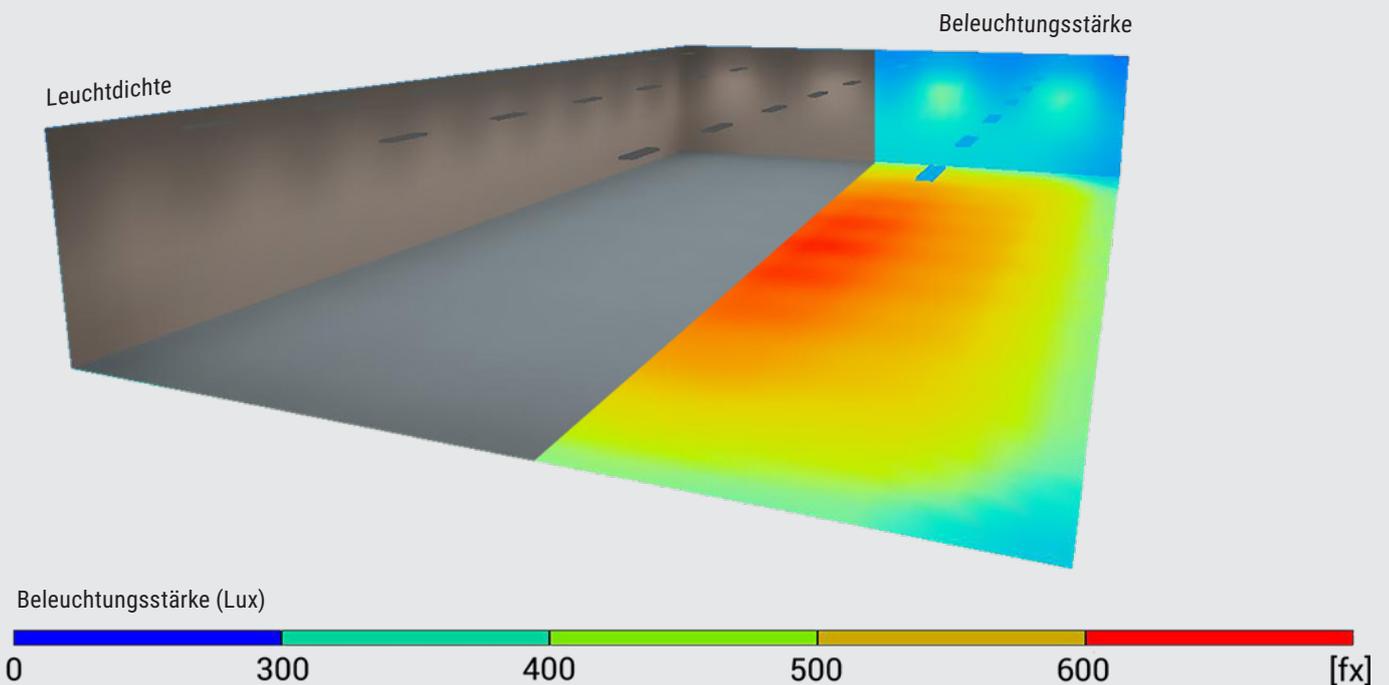


Anwendungshandbuch:
Weitere drahtgebundene
Lösungen für Sporthallen

Typ	Lichtstrom	E	Anzahl Leuchten	Gesamtleistung	Em	Em 1/3
BAM/2	10.600 lm	500 lx	4 x 18 = 72	5.465 kW	530 lx	460 lx
BAM/2	10.600 lm	300 lx	4 x 12 = 48	3.643 kW	350 lx	310 lx
BAM/3	21.800 lm	500 lx	4 x 9 = 36	5.465 kW	540 lx	480 lx
BAM/3	21.800 lm	300 lx	4 x 6 = 24	3.643 kW	370 lx	320 lx
BAM/3	28.900 lm	500 lx	4 x 6 = 24	5.047 kW	490 lx	430 lx
BAM/3	28.900 lm	300 lx	3 x 6 = 18	3.785 kW	370 lx	330 lx

3D-Verteilung

Leuchtdichte und Beleuchtungsstärke





CO₂-Einsparung

Berechnungsgrundlage: 500 lx Beleuchtungsstärke	Leuchtenanzahl	Leistungsaufnahme	CO ₂ -Emmision
T8: THLA 3/58 EVG	72	11.880 W	25,04 t/Jahr
LED: ballea BAM/3 LED 21800 840 ET	36	5.465 W	11,52 t/Jahr
Einsparung		6.415 W	13,52 t/Jahr

56%

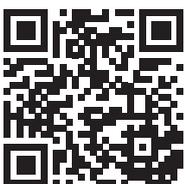
CO₂-Einsparung entspricht:



Sparen: Das *ballea*-Förderprogramm*

Sport braucht eine gute Infrastruktur, Beleuchtung gehört dazu. Zudem kann die Förderung von Sportstätten zur baulichen Sanierung oder zum Ausbau über BMU- und BEG-Förderung erreicht werden. Die Beleuchtungslösungen mit der *ballea* machen es besonders einfach, Kriterien einer Förderung einzuhalten. Umfassende Informationen haben wir zusammengestellt:

Aktuelle Förderquoten:



www.regiolux.de/de/Service/KnowHow

BMU-Förderung

- Wer** Kommunen, finanzschwache Kommunen, Sportvereine u. a.
- Was** Mindestens 50 % Treibhausgas-Einsparung
- Wie** Besondere Fördermöglichkeiten mit erhöhten Förderquoten u. a. für Sportstätten

BEG-Förderung

- Wer** Unternehmen, kommunale Gebietskörperschaften, gemeinnützige Organisationen u. a.
- Was** Leuchten mit mindestens 120 lm/W Systemlichtausbeute sowie Lichtstromerhalt L80 50000 h

*nur gültig für Deutschland

Weitere Stammspieler

Regiolux Sportstättenleuchten

SDT-Match



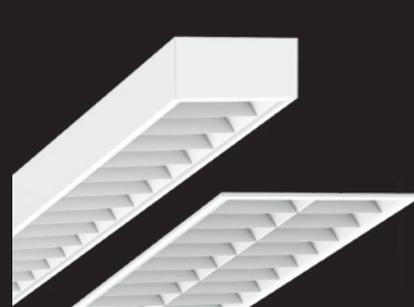
leistungsstarke Linienbeleuchtung

Sportler



Ein Siegertyp voller Power
für passende Montagebereiche

THL



Leistungssportler unter den Leuchten
– auch bei Einbausituationen



Bildindex

- 1..... Michal Sanca, stock.adobe.com
- 2-3 master1305, stock.adobe.com
- 3..... Markus Hartwig, Rostock DE
- 6..... Salman Hossain Saif, unsplash.com
- 8..... Rupert Mühlbacher, Salzburg AT
- 9..... Edvard Nalbantjan, shutterstock.com
- 9..... Ruslan Grumble, shutterstock.com
- 11..... Jana Wenderoth, Kassel DE
- 12..... Orla, shutterstock.com

PDF



REGIOLUX

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

Regiolux @ Social Media

