

ballea

Sporthalarmatuur

Altijd op
balhoogte



REGIOLUX

ballea

Sporthalarmatuur

Made in Germany

Bij balsporten gaat het om de dynamiek en snelheid van de gebeurtenissen – bij trainingen, maar ook bij wedstrijden of evenementen. De *ballea* zorgt in alle gevallen voor een homogene en absoluut verblindingsvrije verlichting. De innovatieve multilayer-verlichtingstechniek vermindert de verblinding op uitstekende wijze bij behoud van dezelfde hoge lichthoeveelheid. De uitdagingen in alle gebieden van de sporthal worden zo het hoofd geboden. Met zijn uitstekende slagvastheid, niet-vergelende PC en uitgebreide functionaliteit

is de *ballea* een grote aanwinst voor alle ambities voor een perfecte verlichting.

De *netlife* Bluetooth-besturingstechnologie en de veelzijdige montage toebehoren onderstrepen hun vele toepassingsgebieden. Hoe overtuigend een ideale oplossing is, laat onze voorbeeldplanning zien. Met verlichtingstechnologie op zijn best staat niets het bevorderen van prestaties in elke situatie in de weg.



- Alle sporten met verblindingsvrij licht beleven
- Multitalent van inbouwmontage tot zadeldak-ophanging
- Eenvoudig renoveren of opnieuw installeren – inclusief lichtregeling
- Efficiëntie Power – CO₂-besparing met max. 157 lm/W
- Lange levensduur en garantie

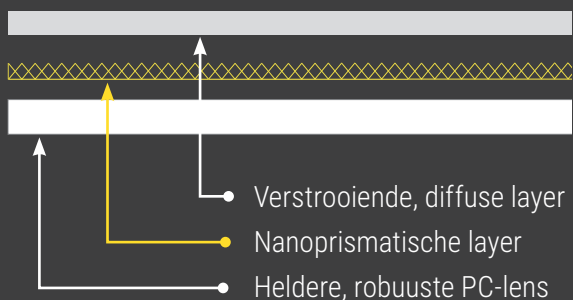
* flikkervrij tot 400 Hz



IK10






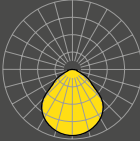








Verlichtingstechniek: Multilayer-technologie



Toepassingsgebieden

- Multifunctionele hallen
- Drievoudige sporthallen
- Tennishallen
- Voetbalhallen
- Badmintonhallen
- Gymnastiek- en fitnessruimtes
- Neven- en functionele ruimtes

Type	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3	ballea-BAM/3
			
Verlichtingstechniek	Multilayer nanoprismatisch	Multilayer nanoprismatisch	Multilayer nanoprismatisch
LVK			
Lichtverdeling	direct diep-/breedstralend	direct diep-/breedstralend	direct diep-/breedstralend
Keurmerk	 UGR ≤ 19/21	 UGR ≤ 21/22	 UGR ≤ 20
Maximale omgevingstemperatuur	+35 °C	+35 °C	+35 °C
Slagvastheid	IK10	IK10	IK10
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 40
Montagewijze	Opbouw Inbouw Pendel Lichtlijn Draagrail	Opbouw Inbouw Pendel Lichtlijn Draagrail	Opbouw Inbouw Pendel Lichtlijn Draagrail
Inbouwdiepte*	 Et 120	 Et 120	 Et 120
Afmetingen uitsnedes*	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
Lichtstroom armatuur [lm]	5300-10600	21800-28900	16900
Armaturefficiëntie [lm/W]	140-157	137-143	112
Lichtkleur	840	840	940
LED-levensduur	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L70/B10 50000h L80/B10
Voorschakelapparaten	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L
Behuizing	Plaatstaal	Plaatstaal	Plaatstaal
Kleur behuizing	verkeerswit RAL 9016	verkeerswit RAL 9016	verkeerswit RAL 9016
Functies	netlife inside, besturing, sensoren	netlife inside, besturing, sensoren	netlife inside, besturing, sensoren

*) bij gebruik van toebehoren-inbouwframes
 Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl.

ballea met inbouwframe

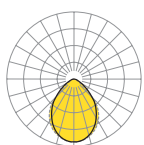
Levensduur transparant:

Type	Uitvoering	Ta 25 °C				Ta 35 °C
		L80B50	L80B10	L70B10	L90B50	L80B10
BAM/2	5300	100.000h	100.000h	100.000h	50.000h	100.000h
	10600	100.000h	90.000h	100.000h	50.000h	50.000h
BAM/3	21800	100.000h	90.000h	100.000h		50.000h
	16900	100.000h	90.000h	100.000h		50.000h
	28900	75.000h	65.000h	100.000h		50.000h

Plafondopbouw



Diffusor micro-prismatisch direct diep-/breedstralend



UGR \leq 19 \leq 22



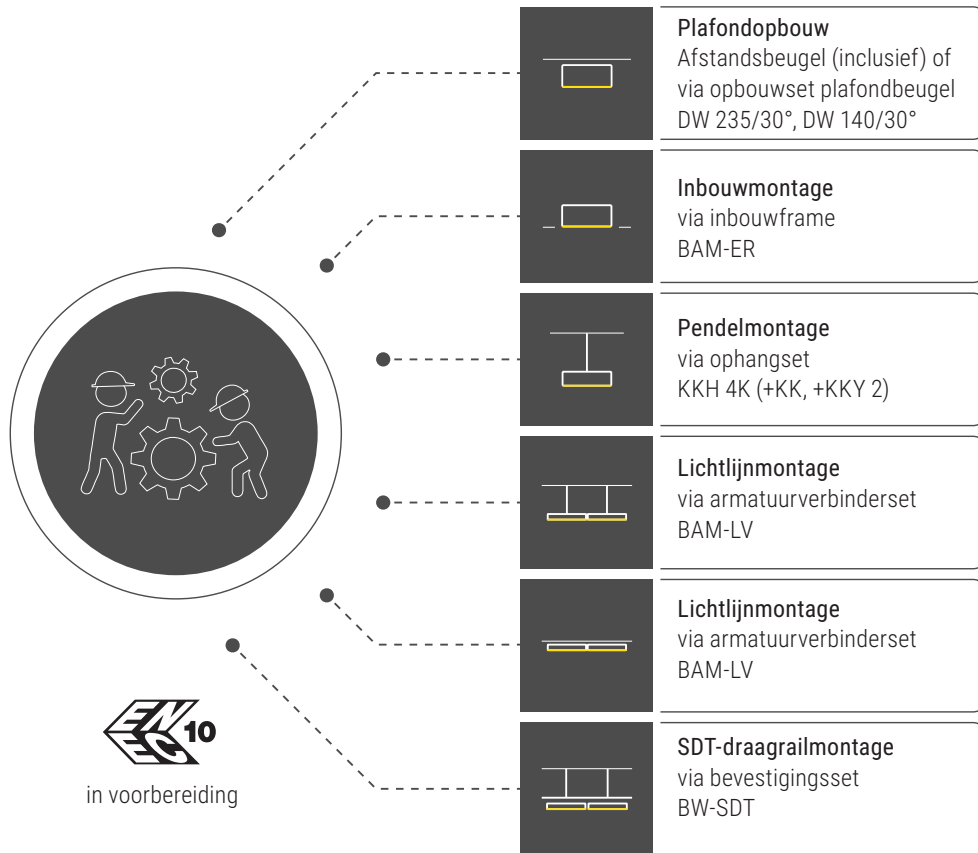
Type	Uitvoering	Kleur	Voorschakelapparaat	LxBxH/DxH	Artikelnr.	lm/W	P _{sys} [W]
ballea-BAM/2 IP40	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8014 190	157	33.6
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8016 690	157	33.6
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8016 590	157	33.6
	LED 10600 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8024 190	140	75.9
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8026 690	140	75.9
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8026 590	140	75.9
ballea-BAM/3 IP40	LED 21800 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 8034 190	143	151.8
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 8036 690	143	151.8
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 8036 590	143	151.8
	LED 28900 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 8044 190	137	210.3
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 8046 690	137	210.3
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 8046 590	137	210.3
ballea-BAM/3 IP40	LED 16900 940	vw RAL 9016	ET	1563 x 340 x 70	6743 9034 190	112	151.8
			DALI ¹⁾	1563 x 340 x 70	6743 9036 690	112	151.8
			DALI flex10L	1563 x 340 x 70	6743 9036 590	112	151.8



¹⁾ Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

Veelzijdige montage

Volledig assortiment montage toebehoren
– optimale montage voor alle verlichtingsconcepten



Plafondbeugel



DW (BAM/2, BAM/3)

Inbouwframe



BAM-ER

Ophangset



KKH 4K +KKY +KK

Armatuurverbinderset



BAM-LV

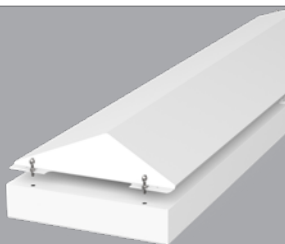
Draagrailmontage



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

Opties

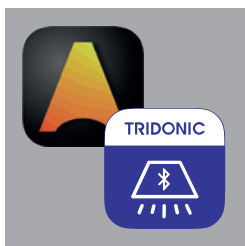
Dakkap als stof-
en balbescherming



Toebehoren

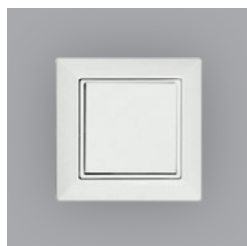
Toebehoren	Type	Kleur	Materiaal	Details	Artikelnr.	
Bescherming						
Dakkap	BAM-DH/2	vw RAL 9016	St	Stof- en balbescherming voor ballea	6742 9002 100	1
	BAM-DH/3	vw RAL 9016	St	Stof- en balbescherming voor ballea	6743 9002 100	1
Montagetoeberehoren						
Ophangketting	KKH 4K	me	St	Ophangset ketting-karabijnhaak en kabelschroefverbinding voor ballea	3729 0014 100	4
	KKY 2	me	St	Ophangset Y-ketting	3729 0005 100	1
	KK	me	St	Knoopketting/schakelketting l=30m	9282 9300 100	1
Inbouwframe	BAM-ER/2	vw RAL 9016	St	Inbouwframe voor ballea/2	6742 9001 100	1
	BAM-ER/3	vw RAL 9016	St	Inbouwframe voor ballea/3	6743 9001 100	1
Plafondbeugel	DW 140/30°	vw RAL 9016	St	Plafondbeugel verstelbaar voor ballea BAM/2	3729 0016 100	2
	DW 235/30°	vw RAL 9016	St	Plafondbeugel verstelbaar voor ballea BAM/3	3729 0006 100	2
Draagrailmontage	BW-SDT 140K	vw RAL 9016	St	SDT-bevestigingsset voor ballea BAM/2	3729 0019 100	2
	BW-SDT 235K	vw RAL 9016	St	SDT-bevestigingsset voor ballea BAM/3	3729 0029 100	2
Armatuurverbinderset	BAM-LV	vw RAL 9016	St	LB-verbinders met kabeldoorvoer en doorvoerbdrading voor ballea	6740 9001 100	1
Zuignap	SH115	sw RAL 9005		Zuignap d=115mm voor dikke gladde diffusorplaten, breed ontwerp	9203 0115 100	1

App-store



Configuratie-apps
Tridonic/Casambi

Wandknop



LC-RX flex BT PB 2W



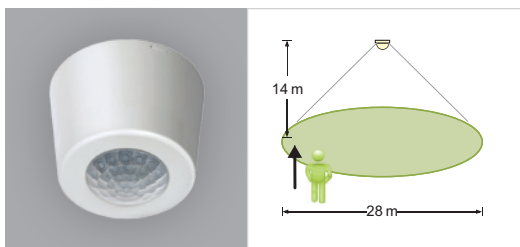
LC-RX flex BT PB 4W

Knoppenkoppelaar



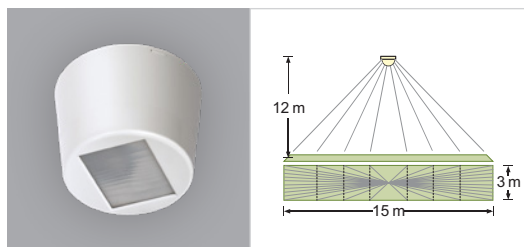
LC-RX flex BT PBU 4

Sensor



LC-RX flex BT Sensor W20

Sensor



LC-RX flex BT Sensor
HB20

Beschermkorf



LC-BSK

netlife-toeberehoren voor flex10L	Details	Artikelnr.	
LC-RX flex BT Highbay Sensor W20	Bluetooth-sensor voor plafondopbouw IP20 cirkelvormig	8450 8103 100	1
LC-RX flex BT Highbay Sensor HB20	Bluetooth-sensor voor plafondopbouw IP20 rechthoekig	8450 8104 100	1
LC-RX flex BT PB 2W	Bluetooth-wandknop 2-kanaals	8450 8107 100	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bluetooth-wandknop 4-kanaals	8450 8108 100	1
LC-RX flex BT PBU 4	Bluetooth-knoppenkoppelaar	8450 8109 100	1
LC-BEG BSK	Draadkorf voor sensoren	8450 6015 100	1



netlife-lichtregeling

ballea flex10L ... Dit is met besturing mogelijk.

ballea flex10L-uitvoeringen zijn meer dan alleen verlichting. Met geïntegreerde Casambi-compatibele modules regelt de *ballea flex10L* op betrouwbare wijze wat er in zijn omgeving gebeurt en levert hij naast comfort extra winst in efficiëntie op. Tegelijkertijd kunnen alle Regiolux-armaturen in flex10-uitvoering in het pand worden geregeld.



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



Flexibel in de "Coaching-Zone"

- ✓ Renoveren
- ✓ Demonteren
- ✓ Ombouwen

- Eenvoudige lichtregeling zonder bijkomende installatie, zonder gateway of bouwwerkzaamheden
- Afzonderlijke armaturen of mesh eenvoudig en comfortabel via Bluetooth en de app configureren en een netwerk opzetten
- 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



Het plannen van een sporthal met *ballea*

Bij een hellend dakvlak adviseren wij een individuele verlichtingsberekening.

Montagehoogte MH = 7 m

Berekeningsbasis/verklaring van symbolen:

E = nominale verlichtingssterkte

Em = gemiddelde verlichtingssterkte (hal)

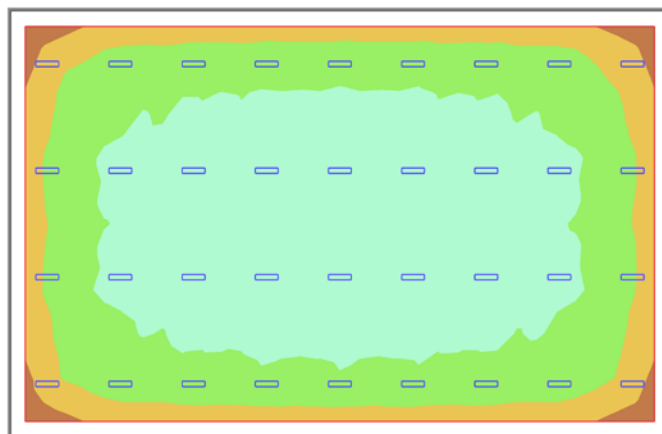
Em 1/3 = gemiddelde verlichtingssterkte (1/3 hal)

Referentievlak = 0,0 m

Reflectiegraad ρ = 0,7 (plafond)/ 0,5 (wand)/ 0,3 (vloer)

Gemiddelde verlichtingssterkte Em: 544 lx

Uniformiteit Uo Emin/Em: 0.72



PDF

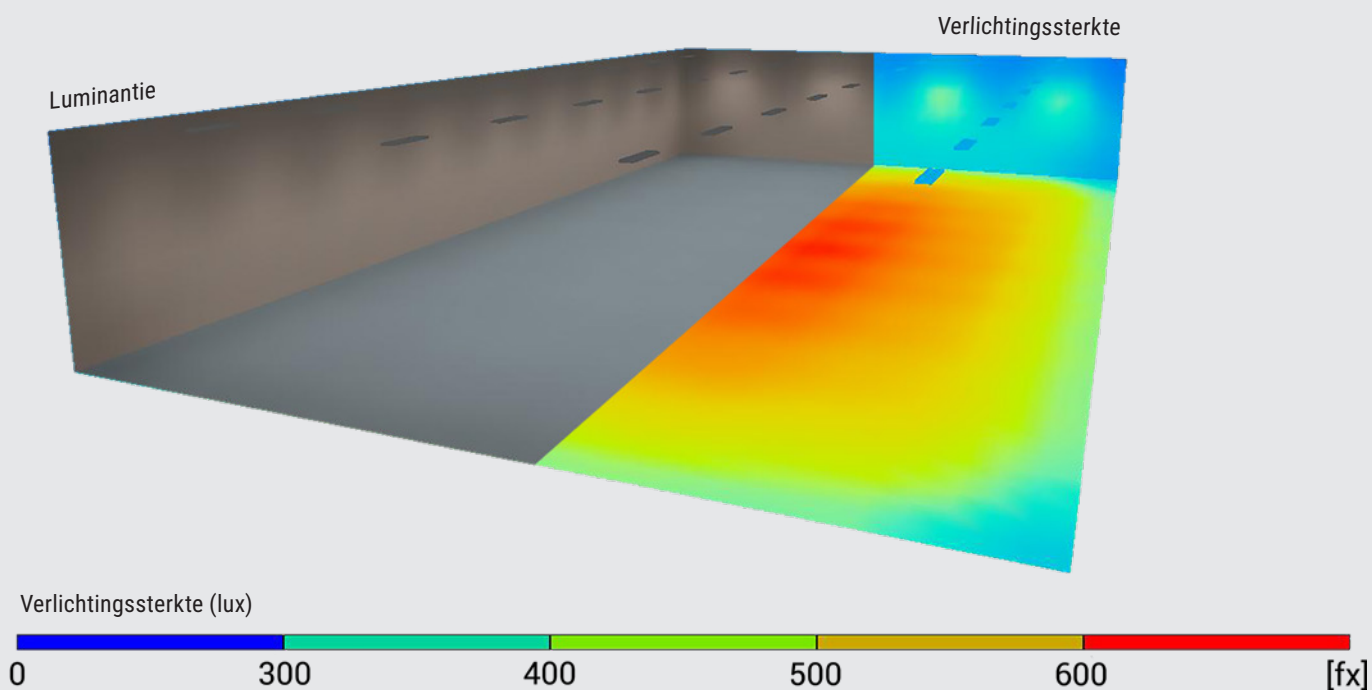


Toepassingshandboek:
Andere bedrade
oplossingen voor sporthallen

Type	Uitvoering	E	Aantal armaturen	Totale prestaties	Em	Em 1/3
BAM/2	LED 10600	500 lx	4 x 18 = 72	5,465 kW	530 lx	460 lx
BAM/2	LED 10600	300 lx	4 x 12 = 48	3,643 kW	350 lx	310 lx
BAM/3	LED 21800	500 lx	4 x 9 = 36	5,465 kW	540 lx	480 lx
BAM/3	LED 21800	300 lx	4 x 6 = 24	3,643 kW	370 lx	320 lx
BAM/3	LED 28900	500 lx	4 x 6 = 24	5,047 kW	490 lx	430 lx
BAM/3	LED 28900	300 lx	3 x 6 = 18	3,785 kW	370 lx	330 lx

3D-verdeling

Luminantie en verlichtingssterkte





CO₂-besparing komt overeen met:



CO₂-besparing

Berekeningsbasis: 500 lx verlichtingssterkte	Aantal armaturen	Verbruik	CO ₂ -emissie
T8: THLA 3/58 EVG	72	11.880 W	25,04 t/jaar
LED: ballea BAM/3 LED 21800 840 ET	36	5.465 W	11,52 t/jaar
Besparing		6.415 W	13,52 t/jaar

56%

Andere kandidaten

Regiolux sporthalarmaturen

SDT-Match



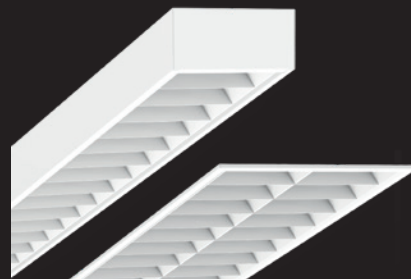
krachtige lijnverlichting

Sportler



Een winnaar met power
voor geschikte montagegebieden

THL



Topsporters onder de armaturen
– ook bij inbouwsituaties



Index afbeeldingen

- 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

Agent voor Nederland:
Van Klingeren
industrial agencies
Tel.: 0348-416170
E-mail: info@regiolux.nl
Internet: www.regiolux.nl

 PDF



REGIOLUX

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

Regiolux @ Social Media

