

ballea

Luminaire pour salles de sports

Toujours
à la hauteur



REGIOLUX

ballea

Luminaire pour salles de sports

— — —
Made in Germany

Les sports de balle et de ballon vivent de la dynamique et de la vitesse des événements, et ce pendant un entraînement, une compétition ou une manifestation sportive. Le luminaire ballea assure dans toutes les situations un éclairage homogène qui n'éblouit pas. L'éclairagisme multicouche innovant réduit parfaitement l'éblouissement tout en maintenant la quantité de lumière élevée. Le luminaire est ainsi à la hauteur des défis dans toutes les zones de la salle de sports. L'excellente résistance aux chocs, le PC qui ne jaunit pas et les

nombreuses fonctionnalités de ballea sont de vrais atouts pour répondre à toutes les ambitions d'un éclairage parfait.

Sa technologie de commande netlife Bluetooth et ses multiples accessoires de montage expliquent ses nombreux domaines d'application. Notre exemple de conception montre à quel point une solution type peut être Luminaire pour salles de sports convaincante. Avec un éclairagisme au top niveau, les performances seront excellentes dans tous les cas.



- Pratiquer tous les sports sans être ébloui par l'éclairage
- Polyvalent, du montage encastré à la suspension sur plafond incliné
- Rénover facilement ou poser une nouvelle installation – commande de l'éclairage comprise
- Efficacité et puissance – économies de CO₂ avec jusqu'à 157 lm/W
- Longévité élevée et prestation de garantie

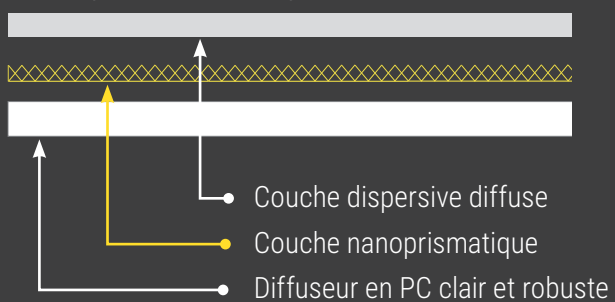
* sans scintillement jusqu'à 400 Hz



IK10















Éclairagisme : technologie multicouche



Domaines d'application

- Salles polyvalentes
- Salles de sports à trois zones
- Courts de tennis couverts
- Football en salle
- Salles de badminton
- Salles de gymnastique et de remise en forme
- Locaux annexes et d'exploitation

Luminaire pour salles de sports

Modèle	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3	ballea-BAM/3
			
Éclairagisme	Multicouche nanoprismatique	Multicouche nanoprismatique	Multicouche nanoprismatique
CRI			
Répartition de la lumière	directe vers le bas/large	directe vers le bas/large	directe vers le bas/large
Homologation	 UGR ≤ 19/21	 UGR ≤ 21/22	 UGR ≤ 20
Température ambiante maximale	+35 °C	+35 °C	+35 °C
Résistance aux chocs	IK10	IK10	IK10
Protection Typee	IP 40	IP 40	IP 40
Montage	En saillie Encastré Suspendu En bande lumineuse Sur rail support	En saillie Encastré Suspendu En bande lumineuse Sur rail support	En saillie Encastré Suspendu En bande lumineuse Sur rail support
Profondeur d'encastrement*	 Id 120	 Id 120	 Id 120
Cote de découpe*	1573 x 210*	1573 x 350*	1573 x 350*
L x l x H	1563 x 200 x 70	1563 x 340 x 70	1563 x 340 x 70
Flux lumineux [lm]	5300–10600	21800–28900	16900
Efficacité du luminaire [lm/W]	140–157	137–143	112
Température de couleur	840	840	940
Longévité des LED	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L70/B10 50000h L80/B10
Ballasts	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L
Boîtier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Couleur du boîtier	Blanc signalisation RAL 9016	Blanc signalisation RAL 9016	Blanc signalisation RAL 9016
Fonctionnalités	netlife inside, commande, capteurs	netlife inside, commande, capteurs	netlife inside, commande, capteurs

* avec utilisation d'un cadre d'encastrement comme accessoire
Données détaillées et à jour sur le site www.regiolum.de/fr.

ballea avec cadre d'encastement

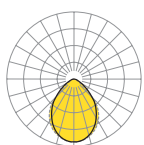
Longévité transparente :

Modèle	Équipement	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

Pose au plafond



Diffuseur microprismatique à rayonnement direct vers le bas/large



UGR \leq 19 \leq 22



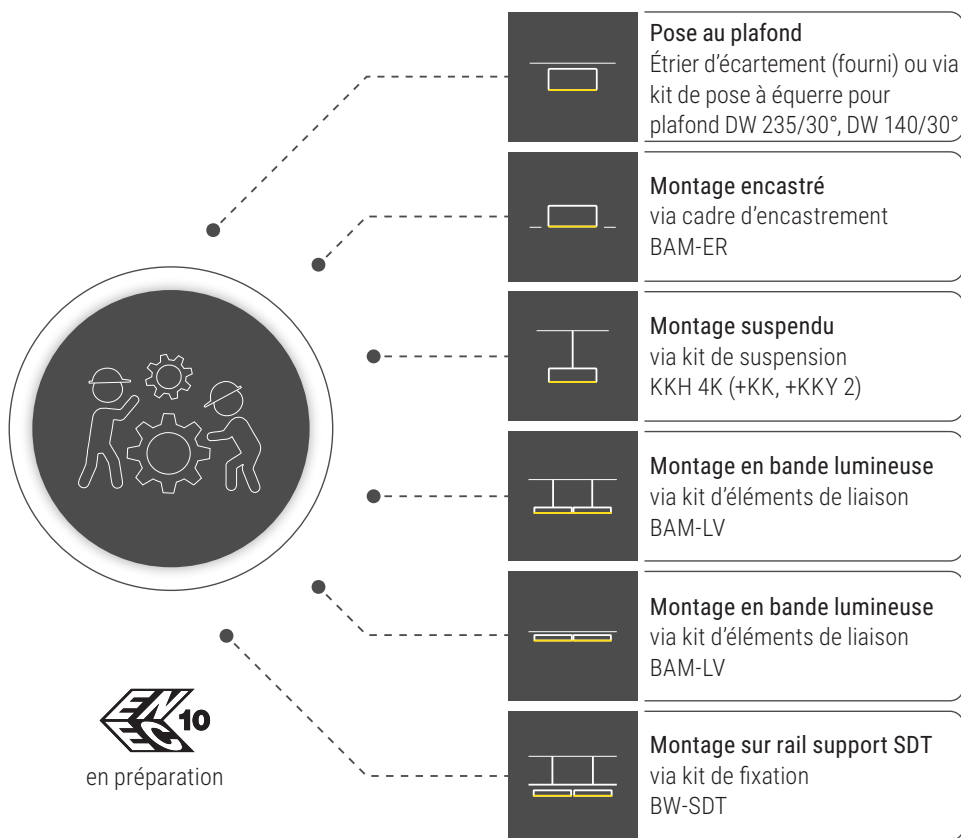
Modèle	Équipement	Couleur	Ballast	LxH/DxH	Référence	lm/W	P _{sys} [W]
ballea-BAM/2 IP40	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8014 190	157	33,6
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8016 690	157	33,6
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8016 590	157	33,6
	LED 10600 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 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⁾ Luminaires adaptés à l'IdO (Internet des objets) :

Diversité de montage

Gamme complète d'accessoires de montage
– un montage optimal quel que soit le concept d'éclairage



Équerre pour plafond



DW (BAM/2, BAM/3)

Cadre d'encastrement



BAM-ER

Kit de suspension



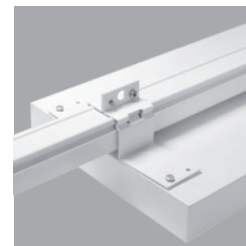
KKH 4K +KKY +KK

Kit d'éléments de liaison



BAM-LV

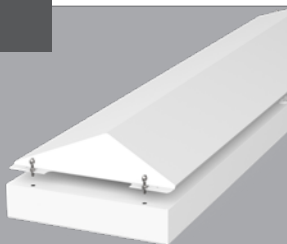
Montage sur rail support



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

À propos d'accessoires

Coque métallique de protection contre la poussière et les balles



Accessoires

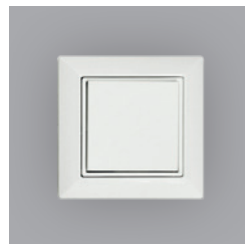
Accessoires	Modèle	Couleur	Matériau	Détails	Référence	
Protection						
Coque métallique	BAM-DH/2	vw RAL 9016	Acier	Protection contre la poussière et les balles	6742 9002 100	1
	BAM-DH/3	vw RAL 9016	Acier	Protection contre la poussière et les balles	6743 9002 100	1
Accessoires de montage						
Suspension chaîne	KKH 4K	me	Acier	Kit de suspension mousquetons pour chaînes et passe-câble à vis pour ballea	3729 0014 100	4
	KKY 2	me	Acier	Kit de suspension chaîne en Y	3729 0005 100	1
	KK	me	Acier	Chaîne nouée / Chaîne à maillons l = 30 m	9282 9300 100	1
Cadre d'encastrement	BAM-ER/2	vw RAL 9016	Acier	Cadre d'encastrement pour ballea/2	6742 9001 100	1
	BAM-ER/3	vw RAL 9016	Acier	Cadre d'encastrement pour ballea/3	6743 9001 100	1
Équerre pour plafond	DW 140/30°	vw RAL 9016	Acier	Équerre réglable pour plafond pour ballea BAM/2	3729 0016 100	2
	DW 235/30°	vw RAL 9016	Acier	Équerre réglable pour plafond pour ballea BAM/3	3729 0006 100	2
Montage sur rail support	BW-SDT 140K	vw RAL 9016	Acier	Kit de fixation SDT pour ballea BAM/2	3729 0019 100	2
	BW-SDT 235K	vw RAL 9016	Acier	Kit de fixation SDT pour ballea BAM/3	3729 0029 100	2
Kit d'éléments de liaison	BAM-LV	vw RAL 9016	Acier	Éléments de liaison pour bande lumineuse avec passage de câble et câblage de liaison pour bal	6740 9001 100	1
Plateau ventouse	SH115	sw RAL 9005		Plateau ventouse d = 115 mm pour diffuseurs lisses épais, forme large	9203 0115 100	1

App store



Applications de configuration Tridonic/Casambi

Bouton-poussoirs muraux



LC-RX flex BT PB 2W



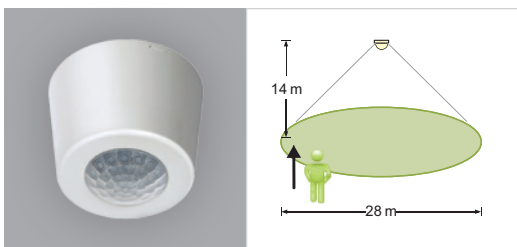
LC-RX flex BT PB 4W

Coupleur de touches



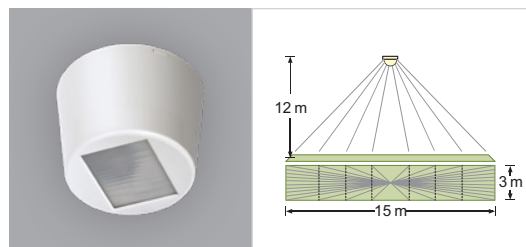
LC-RX flex BT PBU 4

Capteur



LC-RX flex BT Sensor W20

Capteur



LC-RX flex BT Sensor HB20

Grille de protection



LC-BSK

Accessoires <i>netlife</i> pour flex10L	Détails	Référence	
LC-RX flex BT capteur grande hauteur W20	Capteur Bluetooth pour pose au plafond IP20 rond	8450 8103 100	1
LC-RX flex BT capteur grande hauteur HB20	Capteur Bluetooth pour pose au plafond IP20 rectangulaire	8450 8104 100	1
LC-RX flex BT PB 2W	Bouton-poussoir mural Bluetooth 2 canaux	8450 8107 100	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bouton-poussoir mural Bluetooth 4 canaux	8450 8108 100	1
LC-RX flex BT PBU 4	Coupleur de touches Bluetooth	8450 8109 100	1
LC-BEG BSK	Grille de protection pour capteur	8450 6015 100	1



Commande de l'éclairage netlife

ballea flex10L ... Il peut beaucoup.

Les versions *ballea flex10L* font plus qu'éclairer. Leurs modules intégrés compatibles avec Casambi leur permettent de guider parfaitement ce qui se passe autour d'elles, tout en assurant confort et gain d'efficacité. Par ailleurs, tous les luminaires Regiolux en version flex-10 présents dans le bâtiment sont réglables.



- Détection de mouvements
- Éclairage d'orientation
- Réglage en fonction de la lumière du jour
- Minturie
- Gradation
- Scénarios
- Commutation



Flexible dans la "zone d'entraînement"

- Rénover
- Compléter
- Adapter

- Commande de l'éclairage facile sans travaux d'installation supplémentaires, sans passerelle ni transformations
- Configurer facilement des luminaires individuels ou en groupe via Bluetooth et application et constituer un réseau
- Rénovation, extension, mise à jour ou adaptation particulièrement faciles à réaliser et répondant aux besoins

Commande de l'éclairage - il me faut :

Applications de configuration



Luminaires ballea flex10L



Options

Capteurs



Bouton-poussoir



Coupleur de touches



Planning a sports hall with *ballea*

Si la surface du toit est inclinée, nous conseillons un calcul individuel de l'éclairage.

Hauteur de montage HM = 7 m

Base de calcul/Explication des symboles :

E = éclairage nominal

Em = éclairage moyen (salle)

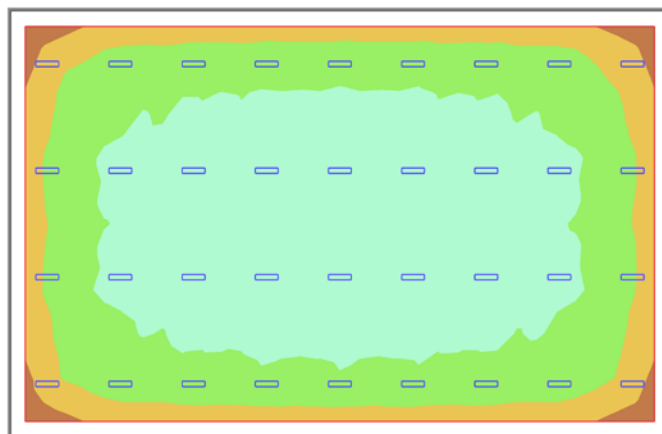
Em 1/3 = éclairage moyen (1/3 salle)

Plan utile = 0,0 m

Facteurs de réflexion $\rho = 0,7$ (plafond)/ $0,5$ (mur)/ $0,3$ (sol)

Éclairage moyen Em : 544 lx

Homogénéité Uo Emin/Em : 0.72



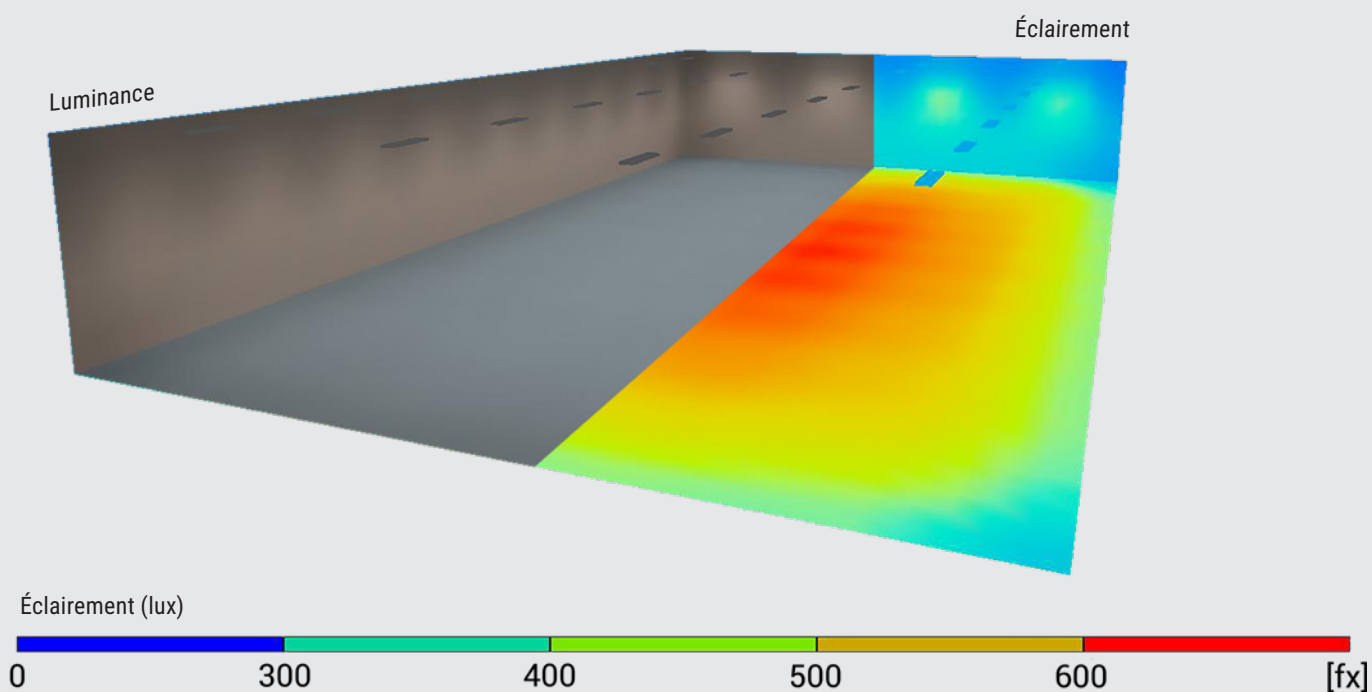
PDF



Manuel d'application :
autres versions à câbles
pour les salles de sports

Modèle	Équipement	E	Nbre de luminaires	Puissance totale	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

Répartition en 3D Luminance et éclairage





Les économies de CO₂ équivalent à :



Économies de CO₂

Base de calcul : éclairage 500 lx	Number of luminaires	Power consumption	CO ₂ emission
T8: THLA 3/58 ECG	72	11.880 W	25,04 t/an
LED: ballea BAM/3 LED 21800 840 ET	36	5.465 W	11,52 t/an
Économies		6.415 W	13,52 t/an

56%

Autres membres de l'équipe

Luminaire Regiolux pour installations sportives

SDT-Match



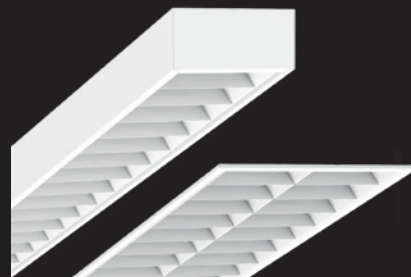
Éclairage en ligne puissant

Sportler



Un gagnant tout en puissance pour les zones de montage adaptées

THL



Le sportif de haut niveau parmi les luminaires, même en version encastrée



Index des illustrations

- 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

