

ballea

Svítidla pro sportoviště

Vždy na
úrovni míče



REGIOLUX

ballea

Svítidla pro sportovní haly

Made in Germany

Míčové sporty žijí z dynamiky a rychlosti dění – při tréninku, stejně jako na soutěžích či akcích. *ballea* zajišťuje ve všech případech homogenní a zcela neoslňující osvětlení. Inovativní technologie vícevrstvého osvětlení skvěle snižuje oslnění při zachování stejně vysokého množství světla. Čelí tak výzvám ve všech prostorách sportovní haly. Díky své vynikající odolnosti proti nárazu, PC odolnému proti žloutnutí a

rozsáhlým funkcím je *ballea* skvělým přínosem pro všechny ambice dokonalého osvětlení.

Technologie ovládání *netlife* Bluetooth a všestranné montážní příslušenství podtrhují jejich mnoho oblastí použití. Náš příklad výpočtu osvětlení ukazuje, jak přesvědčivé je ideální řešení. Díky osvětlovací technice v celé své kráse nic nestojí v cestě dosažení výkonu v každé situaci.

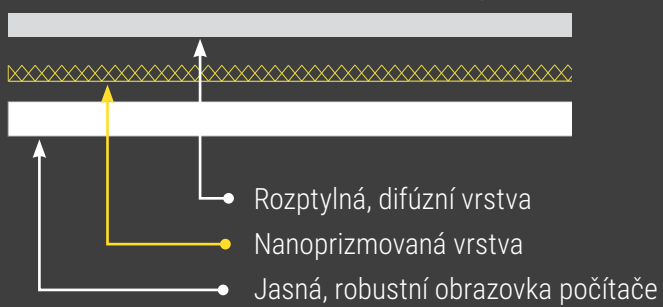


- Zažijte všechny sporty s neoslňujícím světlem
- Všestranné od zapuštěné instalace až po zavěšení na sedlovou střechu
- Jednoduše sanujete nebo přeinstalujete – ovládání osvětlení součástí dodávky
- Měrný výkon – úspora Co₂ s až 157 lm/W
- Dlouhá životnost a záruka

* bez blikání až do 400 Hz



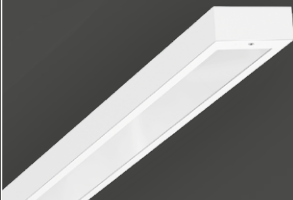
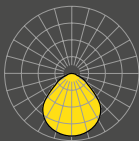
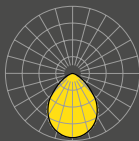
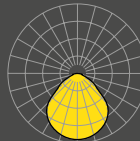
Technika osvětlení: vícevrstvá technologie



Oblasti použití

- Multifunkční haly
- Trojité sportovní haly
- Tenisové haly
- Fotbalové haly
- Badmintonové haly
- Tělocvična a fitness místnosti
- Vedlejší a funkční místnosti

Svítlidla pro sportovní haly

Typ	ballea-BAM/2	ballea-BAM/3	ballea-BAM/3
			
Osvětlovací technika	Vícevrstvé nano-prizmatické	Vícevrstvé nano-prizmatické	Vícevrstvé nano-prizmatické
Křivka svítivosti			
Rozložení světla	hlubokozářič / širokozářič	hlubokozářič / širokozářič	hlubokozářič / širokozářič
Kontrolní značka	 UGR ≤ 19/21	 UGR ≤ 21/22	 UGR ≤ 20
Maximální okolní teplota	+35 °C	+35 °C	+35 °C
Odolnost vůči nárazu	IK10	IK10	IK10
Stupeň ochrany	IP 40	IP 40	IP 40
Druh montáže	Na omítku Vestavba závěsná montáž Světelný pás nosná lišta	Na omítku Vestavba závěsná montáž Světelný pás nosná lišta	Na omítku Vestavba závěsná montáž Světelný pás nosná lišta
Montážní hloubka*	 Et 120	 Et 120	 Et 120
Rozměry výřezu*	1573 x 210*	1573 x 350*	1573 x 350*
DxŠxV	1563 x 200 x 70	1563 x 340 x 70	1563 x 340 x 70
Světelný tok svítidel [lm]	5300–10600	21800–28900	16900
Účinnost svítidla [lm/W]	140–157	137–143	112
Barva světla	840	840	940
Životnost LED	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L80/B50 50000h L80/B10	100000h L70/B10 50000h L80/B10
Systém ovládání	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L	ET, DALI, DALI flex10L
Pouzdro	Ocelový plech	Ocelový plech	Ocelový plech
Barva tělesa	dopravní bílá RAL 9016	dopravní bílá RAL 9016	dopravní bílá RAL 9016
Funkce	netlife inside, ovládání, senzor	netlife inside, ovládání, senzor	netlife inside, ovládání, senzor

*) při použití přídatných montážních rámců
Podrobné a aktuální údaje najdete na www.regiolux.de.

ballea s montážním rámem

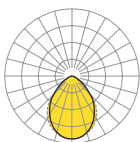
Transparentní životnost:

Typ	Osazení	Ta 25 °C				Ta 35 °C
		L80B50	L80B10	L70B10	L90B50	L80B10
BAM/2	5300	100 000 h	100 000 h	100 000 h	50 000 h	100 000 h
	10 600	100 000 h	90 000 h	100 000 h	50 000 h	50 000 h
BAM/3	21800	100 000 h	90 000 h	100 000 h		50 000 h
	16900	100 000 h	90 000 h	100 000 h		50 000 h
	28900	75 000 h	65 000 h	100 000 h		50 000 h

Montáž na omítku



Mikroprizmatický difuzor přímé hlubokozářič / širokozářič



UGR 19 22



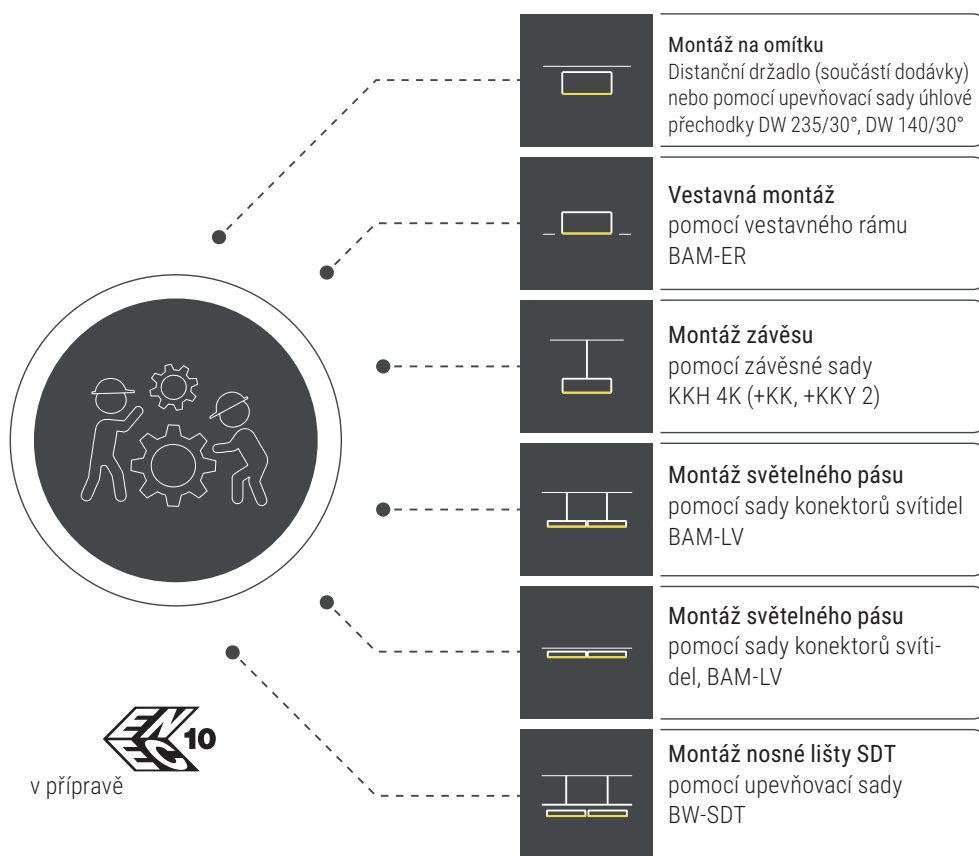
Typ	Osazení	Barva	Předřadník	DxŠxV/DxH	Položka č.	lm/W	P _{sys} [W]
ballea-BAM / 2 IP40	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 x 70	6742 8014 190	157	33,6
			DALI ¹⁾	1563 x 200 x 70	6742 8016 690	157	33,6
			DALI flex10L	1563 x 200 x 70	6742 8016 590	157	33,6
	LED 10600 840	vw RAL 9016	ET	1563 x 200 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⁾ Svítidla vhodná pro IoT (internet věcí):

Rozmanitost montáže

Kompletní sortiment montážního příslušenství
- optimální instalace pro všechny koncepty osvětlení



Úhel stropu



DW (BAM/2, BAM/3)

Vestavný rám



BAM-ER

Závěsná sada



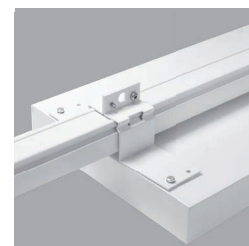
KKH 4K +KKY +KK

Sada konektorů svítidel



BAM-LV

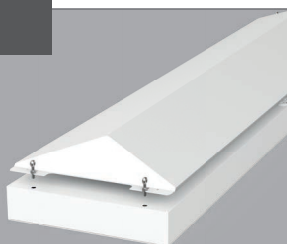
Montáž na nosnou kolejničku



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

Poznámka k našemu příslušenství

Horní kryt jako ochrana proti prachu a odražení míče.



Příslušenství

Příslušenství	Typ	Barva	Materiál	Detaily	Položka č.	
Ochrana						
Horní kryt	BAM-DH / 2	vw RAL 9016	Ks	Ochrana proti prachu a odraženým míčům pro ballea	6742 9002 100	1
	BAM-DH / 3	vw RAL 9016	Ks	Ochrana proti prachu a odraženým míčům pro ballea	6743 9002 100	1
Montážní příslušenství						
Řetěz	KKH 4K	me	Ks	Závěsná sada řetězová karabina a kabelová průchodka pro ballea	3729 0014 100	4
	KKY 2	me	Ks	Závěsná sada řetěz -Y	3729 0005 100	1
	KK	me	Ks	Řetěz vázaný / článkový l = 30m	9282 9300 100	1
Vestavný rám	BAM-ER / 2	vw RAL 9016	Ks	Vestavný rám pro ballea/2	6742 9001 100	1
	BAM-ER / 3	vw RAL 9016	Ks	Vestavný rám pro ballea/3	6743 9001 100	1
Úhel stropu	TW 140/30 °	vw RAL 9016	Ks	Nastavitelný úhel stropu pro ballea BAM/2	3729 0016 100	2
	TW 235/30 °	vw RAL 9016	Ks	Nastavitelný úhel stropu pro ballea BAM/3	3729 0006 100	2
Montáž na nosnou lištu	BW-SDT 140K	vw RAL 9016	Ks	SDT upevňovací sada pro ballea BAM / 2	3729 0019 100	2
	BW-SDT 235K	vw RAL 9016	Ks	SDT upevňovací sada pro ballea BAM / 3	3729 0029 100	2
Sada konektorů svítidel	BAM-LV	vw RAL 9016	Ks	LB konektor s kabelovou průchodkou a průchozí kabeláží pro ballea	6740 9001 100	1
Přísavný držák	SH115	sw RAL 9005		Přísavný držák, d = 115 mm pro silné hladké kryty difuzoru, široký tvar	9203 0115 100	1

App-Store



Konfigurační aplikace
Tridonic/Casambi

Nástěnný vypínač



LC-RX flex BT PB 2W



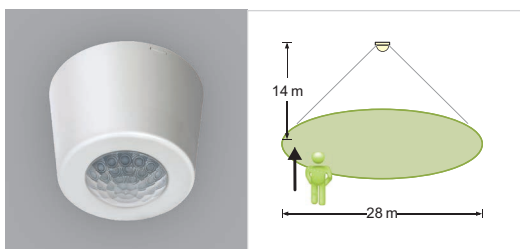
LC-RX flex BT PB 4W

Tlačítkový vazební člen



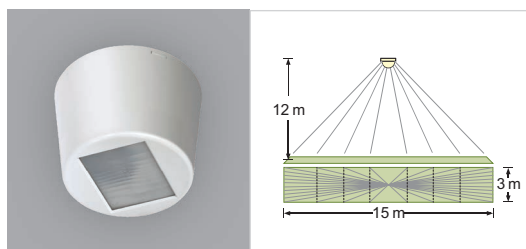
LC-RX flex BT PBU 4

Snímač



LC-RX flex BT senzor W20

Snímač



LC-RX flex BT senzor
HB20

Drátěný ochranný koš



LC-BSK

Netlife příslušenství pro flex10L	Detaily	Položka č.	
LC-RX flex BT highbay senzor W20	Bluetooth senzor pro zabudování do stropu, kruhový IP20	8450 8103 100	1
LC-RX flex BT Highbay snímač HB20	Bluetooth senzor pro zabudování do stropu, IP20, obdélníkový	8450 8104 100	1
LC-RX flex BT PB 2W	Bluetooth nástěnný vypínač 2kanálový	8450 8107 100	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bluetooth nástěnný vypínač 4kanálový	8450 8108 100	1
LC-RX flex BT PBU 4	Bluetooth tlačítkový vazební člen	8450 8109 100	1
LC-BEG BSK	Drátěný ochranný koš pro snímače	8450 6015 100	1



Netlife-ovládání-ovládání osvětlení

ballea flex10L ... To dokáže ovládání

Verze *ballea flex10L* jsou více než jen osvětlení. S integrovanými moduly kompatibilními s Casambi *ballea flex10L* spolehlivě řídí dění v jeho prostředí a kromě komfortu přináší další zisky z efektivity. V objektu lze zároveň ovládat všechna světla Regiolux v provedení flex10.



- Detekce pohybu
- Funkce orientačního světla
- Ovládání denního světla
- Časovač
- Stmívání
- Scény
- Přepínání



Flexibilní v „trenérské zóně“

- ☒ Renovace
- ☒ Modernizace
- ☒ Dovybavení

- Jednoduché ovládání osvětlení bez dalšího úsilí při instalaci, bez brány nebo stavebních opatření
- Nakonfigurujete jednotlivá svítidla nebo mřížku snadno a pohodlně přes Bluetooth a aplikaci a nastavíte síť
- Zvláště flexibilní a podle potřeb renovace, rozšíření a modernizace nebo dovybavení

Ovládání světla - to je to, co potřebuji:

Konfigurační aplikace



světla ballea flex10L



Volitelné možnosti

Snímače



tlačítko



Tlačítkový
vazební člen



Návrh osvětlení sportovní haly s ballea

V případě šikmé plochy střechy doporučujeme individuální světelný výpočet.

Montážní výška MV = 7m

Základ výpočtu / vysvětlení symbolů:

E = jmenovitá intenzita osvětlení

Em = průměrná intenzita osvětlení (hala)

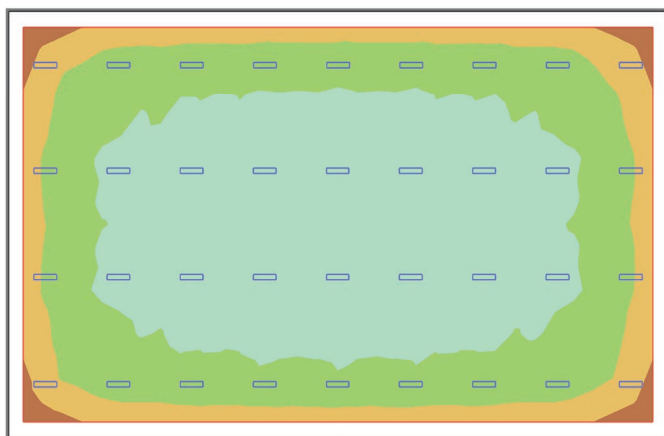
Em 1/3 = průměrná intenzita osvětlení (1/3 haly)

Užitná hladina = 0,0 m

Stupeň odrazu ρ = 0,7 (strop) / 0,5 (stěna) / 0,3 (podlaha)

Střední intenzita osvětlení Em 544 lx

Rovnoměrnost Uo Emin/Em: 0,72



PDF



Příručka k použití:

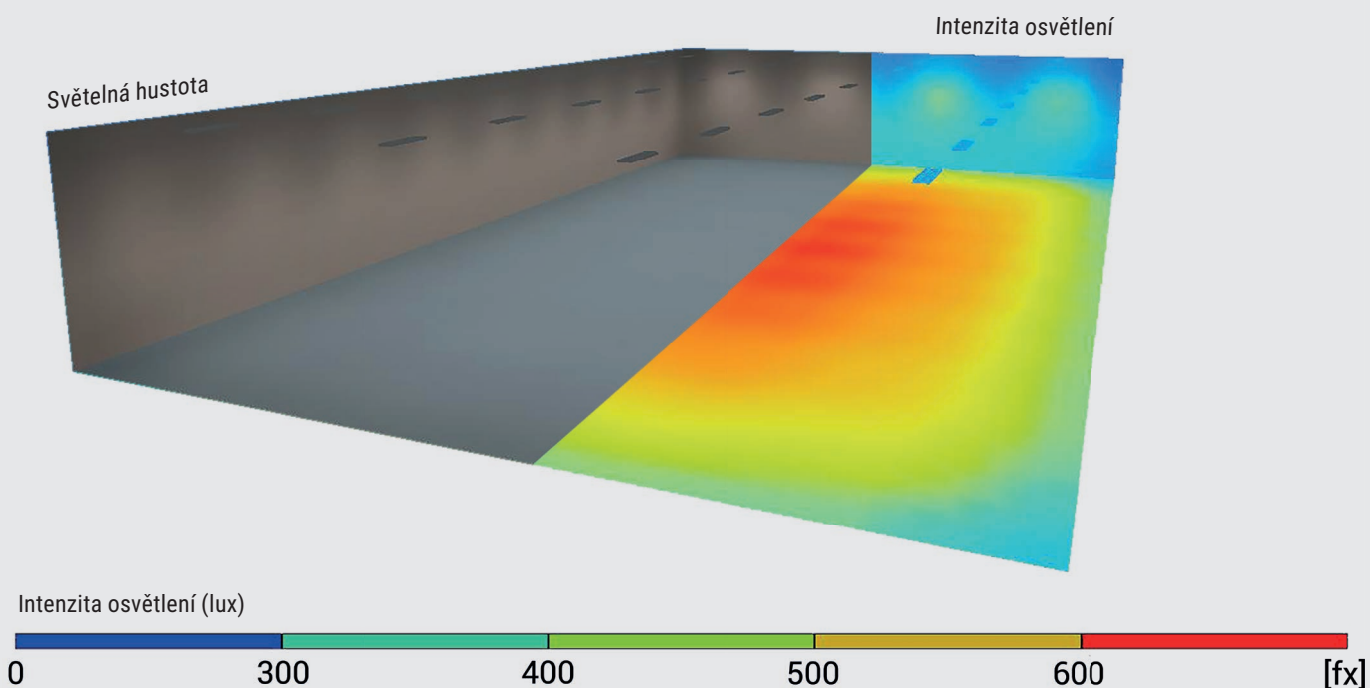
Další

řešení pro sportovní haly

Typ	Osazení	E	Počet světlidel	Celkový výkon	Em	Em 1/3
BAM/2	LED 10600	500 lx	4 x 18 = 72	5465 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	5465 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 distribuce

Jas a intenzita osvětlení





Úspora CO₂ odpovídá:



Stromy deštného pralesa

Úspora CO₂

Základ výpočtu: Intenzita osvětlení 500 lx	Počet svítidel	Odebíraný výkon	Emise CO ₂
T8: THLA 3/58 EVG	72	11 880 W	25,04 t / rok
LED: ballea BAM / 3 LED 21800 840 ET	36	5 465 W	11,52 t / rok
Úspory		6 415 W	13,52 t / rok

56%

Více kmenových hráčů

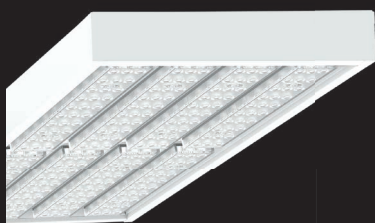
Svítidla na sportovištích Regiolux

SDT-Match



výkonné liniové osvětlení

Sportler



Vítězný produkt plný síly
pro vhodné oblasti montáže

THL



Výkonní sportovci mezi svítidly
i v situacích s vestavbou



Index obrázků

- 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

