



Vysoce výkonný výbojkový světlomet vhodný pro televizní přenosy mezinárodních sportovních akcí

- Inovativní patentovaná optika Altis® poskytuje jedinečné vyzářování pro dosažení vysokých úrovní vertikálního osvětlení požadovaných pro televizní přenosy sportovních akcí
- Vynikající řízení tepla a vysoká třída ochrany zajišťují jednotnost a stabilitu v průběhu času
- Snadná instalace, údržba a výměna světelného zdroje, s přístupem k boxu zapalovače zezadu, bez potřeby nástrojů
- Příslušenství pro uložení nastavení do paměti pomáhá při údržbě – není třeba znovu nastavovat
- Přesné směřování pomocí precizního směřovacího hledáčku, který lze přichytit kolem celého rámečku
- Verze k okamžitému opětovnému rozsvícení (HR) jsou dostupné pro všechny typy světelných zdrojů

Možnosti aplikace

- Velké a střední stadiony
- Kryté a venkovní arény

Informace o světelném zdroji

- 1 a 2kW dvoupatřicová halogenidová výbojka (Osram) s krátkým obloukem
- 2 kW dvoupatřicová halogenidová výbojka s vysokým světelným tokem / vysokým výkonem (Osram, Philips) s krátkým obloukem

Hlavní vlastnosti

Vynikající pro renovaci stávajících instalací

Mnozí majitelé stadionů čelí nutnosti zvyšovat úroveň osvětlení, aby vyhověli rostoucím požadavkům televizních společností. Altis splňuje tento požadavek, aniž by bylo nutné investovat do nákladných nových konstrukcí.

Minimální hmotnost a odpor vzduchu
(14,4 kg, Scx: 0,21m²)

4mm silné, tepelně tvrzené sklo,
splňující normu ČSN EN 60598-2-5

Těleso a difuzor s krytím IP66 a IK09

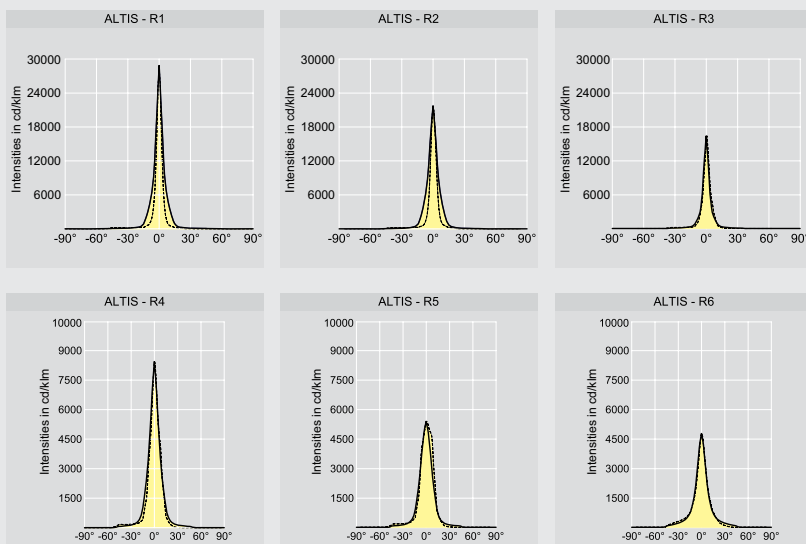
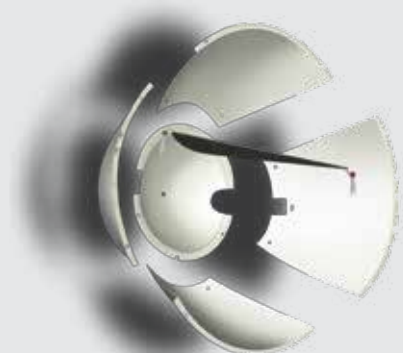


Integrovaný systém větrání zachovává vysoké krytí po celou dobu životnosti svítidla

Flexibilita montáže s využitím více montážních otvorů

Patentovaná optika reflektoru Altis®

Optika Altis® je patentovaný rotační reflektor vyrobený ze čtyř postranních částí, clony a zadního reflektoru. Vytváří jedinečné vyzařování, které poskytuje nejvyšší úroveň vertikálního osvětlení. Postranní části jsou dostupné v řadě povrchových úprav, od velmi lesklé po polomatnou a směšují se k dosažení požadované distribuce světla.



Snadná instalace a údržba



1.

2.



3.

4.

Inteligentní tepelné řízení a design usnadňují instalaci a údržbu světlidla Altis.

- Otevírání dvířek bez potřeby nástrojů s automatickým odpojením příkonu (1)
- Přístup k boxu zapalovače je na stejné straně jako světelný zdroj pro snadné zapojení vodičů (2)
- Instalace světelného zdroje bez potřeby nástrojů. Dvířka hladce zapadnou na místo, což zajišťuje dokonalou polohu světelného zdroje uvnitř reflektoru (3)
- Příslušenství k uložení nastavení do paměti (volitelný doplněk) zachovává původní polohu světlometu i po údržbě (4)

Materiály/Povrch

Těleso a rámeček: tlakově litý hliník (EN AC-47100), nelakovaný (lakované verze dostupné na vyžádání)

Skló: 4mm silné, tepelně tvrzené sklo, splňující požadavky normy ČSN EN 60598-2-5.

Box vodičů / zapalovače: polyamid (66 V0 černá; vyztužený skleněným vláknem 20 %).

Trmen: nelakovaná pozinkovaná ocel

Šrouby: nerezová ocel

Clona: černý hliník

Instalace/montáž

Trmen je upevněn jediným šroubem skrze otvor $\varnothing 22\text{mm}$ nebo obdélníkový otvor $105 \times 17\text{mm}$ anebo dvěma šrouby skrze otvor $\varnothing 15\text{mm}$.

Box zapalovače se dodává se světlometem a kabelovou průchodkou pro 8 - 12mm silný kabel.

Bezpečné otevírání svítek zezadu s automatickým odpojením. Instalace a výměna světelného zdroje bez potřeby nástrojů.

Volitelné příslušenství k uložení nastavení do paměti slouží k zablokování polohy směřování. Volitelná clona upevněná 4 šrouby.

Směřování pomocí integrovaných směřovacích hledáček po obou stranách světlometu; dostupné je také přesné směřovací zařízení, které lze přichytit kolem celého rámečku.



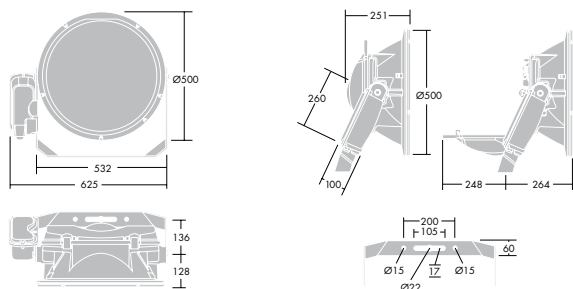
Pokyny pro objednání

Zdroje a předřadník se objednávají samostatně. CL2 verze jsou dostupné na vyžádání (vyjma verzí k okamžitému opětovnému rozsvícení (HR)).

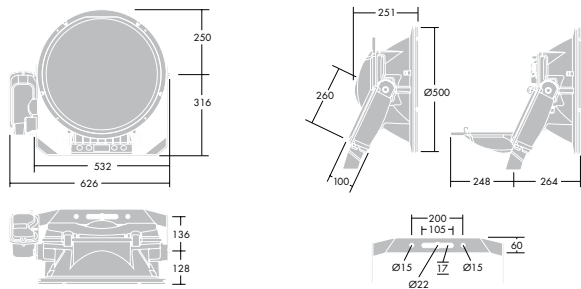
Popis	Hmotnost (kg)	Kód SAP
Altis - 1 kW		
ALTIS 1KW R1 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263364
ALTIS 1KW R2 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263365
ALTIS 1KW R3 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263366
ALTIS 1KW R4 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263367
ALTIS 1KW R5 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263368
ALTIS 1KW R6 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263369
Altis - 1 kW, k okamžitému opětovnému rozsvícení		
ALTIS HR 1KW R1 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263382
ALTIS HR 1KW R2 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263383
ALTIS HR 1KW R3 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263384
ALTIS HR 1KW R4 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263385
ALTIS HR 1KW R5 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263386
ALTIS HR 1KW R6 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263387
Altis - Předřadník 1 kW		
GT 1KW 230/240V HIT/OS NI	13,4	96012078
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI	14,5	96012191

Popis	Hmotnost (kg)	Kód SAP
Altis - 2 kW		
ALTIS 2KW R1 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263370
ALTIS 2KW R2 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263371
ALTIS 2KW R3 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263372
ALTIS 2KW R4 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263373
ALTIS 2KW R5 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263374
ALTIS 2KW R6 HQITS-S CL1 WI	14,3	96263375
ALTIS 2KW R1 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263376
ALTIS 2KW R2 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263377
ALTIS 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263378
ALTIS 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263379
ALTIS 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263380
ALTIS 2KW R6 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	14,3	96263381
Altis - 2 kW, k okamžitému opětovnému rozsvícení		
ALTIS HR 2KW R1 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263388
ALTIS HR 2KW R2 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263389
ALTIS HR 2KW R3 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263390
ALTIS HR 2KW R4 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263391
ALTIS HR 2KW R5 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263392
ALTIS HR 2KW R6 HQITS-S CL1 WI	16,7	96263393
ALTIS HR 2KW R1 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263394
ALTIS HR 2KW R2 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263395
ALTIS HR 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263396
ALTIS HR 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263397
ALTIS HR 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263398
ALTIS HR 2KW R6 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	16,7	96263399
Altis - Předřadník 2 kW		
GT 2KW 380-415V HIT/DE/OS NI	13,4	96002280
GB IP65 2KW 380-415V HIT/DE NI	23,0	96012190
GT 2KW 380-400-420V MHN SB HO/HQITS S HF	23,5	96261551
GB IP65 2KW 380-420V MHNSB HO/HQITSS HF	13,4	96262841

Přehled



ALTIS
Scx: 0,21m²



ALTIS HR
Scx: 0,21m²

Doplňky

Popis	Hmotnost (kg)	Kód SAP
ALTIS ULOŽENÍ NASTAVENÍ DO PAMĚTI	0,1	96264500
ALTIS VS - CLONA	0,7	96264276
SMĚROVACÍ ZÁŘIŽENÍ ALTIS	0,5	96264278

Průvodce světelnými zdroji

Popis	Popis výrobce	Kód SAP
HITDE-H15 1000W/C/944 CABLE OS	HQITS 1000 W/NDL/S	24160765
HITDE-H15-VD15 1000W/C/959 CABLE OS	HQITS 1000 W/D/S PRO	22131607
HITDE-H15 2000W/C/844 CABLE OS	HQITS 2000 W/NDL/S	24159234
HITDE-H15 2000W/C/959 CABLE OS	HQITS 2000 W/D/S K12S	22131616
HITDE-MF-H15 2000W/C/960 K12S-36 OS #HF	HQITS 2000 W/D/S/HF	24159789
HITDE-H15 2000W/C/956 CABLE HO PH	MASTER MHN-SB 2000W/956 400V K12s-7 WH HO	24160225

Tabulka kompatibility světlometu, světelného zdroje a předřadníku

Světlomet Altis	Světelný zdroj		Předřadník	
	Osram	Philips	IP21	IP65
ALTIS 1KW Rx HQITS-S CL1 WI	22131607 24160765		96012078	96012191
ALTIS 2KW Rx HQITS-S CL1 WI	24159234 22131616		96002280	96012190
ALTIS 2KW Rx HQITSS-HF / MHNSBHO CL1 WI	24159789	24160225	96261551	96262841

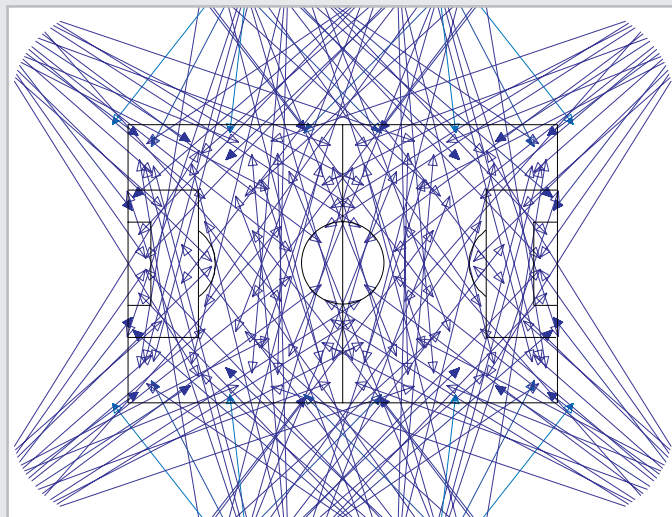
Verze k okamžitému opětovnému rozsvícení (HR) a verze, které nejsou k okamžitému opětovnému rozsvícení určeny využívají stejný světelný zdroj a předřadník

Splňuje nejvyšší požadavky na osvětlení sportovních areálů

Svítilno Altis maximalizuje potenciál zdrojů s vysokým výkonem a krátkým obloukem, poskytuje vynikající barevné podání a vysokou teplotu chromatičnosti. Kvalita dodávaného světla je ideální pro požadavky HD televizního vysílání, na což například poukazují doporučení FIFA pro akce vysílané v televizi (tabulka níže):

Třída	Výpočet vzhledem k	Vertikální osvětlenost			Horizontální osvětlenost		
		Ev Kam ave Lux	Rovnoměrnost U1	U2	Eh ave Lux	Rovnoměrnost U1	U2
Třída V Mezinárodní	Pevná kamera	> 2000	0,6	0,7	3500	0,6	0,8
	Kamera na hřišti (na úrovni hřiště)	1800	0,4	0,65			
Třída IV Národní	Pevná kamera	2000	0,5	0,65	2500	0,6	0,8
	Kamera na hřišti (na úrovni hřiště)	1400	0,35	0,6			

Výňatek z doporučení FIFA pro fotbalové zápasy vysílané v televizi třídy IV a V (Ev jsou trvalé úrovně)



Přesnost ve směrování



Díky inteligentnímu mechanickému upevnění dvířek v tělese je světelný zdroj vždy dokonale umístěn uvnitř reflektoru, což zajišťuje konzistentní dosahování správné distribuce světla.

Kromě směrovacích hledáček po obou stranách světlometu umožňují dokonalé směrování světlometu i přesné směrovací zařízení, které je možno také objednat. K maximální flexibilitě použití v případě konstrukčních omezení lze toto dodatečné směrovací zařízení přichytit kolem celého rámečku.

Volitelné příslušenství k uložení nastavení do paměti zajišťuje zachování původního nastavení světlometu i v průběhu času.

Verze k okamžitému opětovnému rozsvícení



Svítilno Altis je dostupné se všemi typy světelných zdrojů ve verzích k okamžitému opětovnému rozsvícení hot restrike (HR), které umožňují okamžité opět zapálení světelného zdroje v případě krátkého přerušení napájení.