



Projektor na lampy wyładowcze, charakteryzujący się wysokimi parametrami oświetleniowymi umożliwiającymi transmisje telewizyjne międzynarodowych imprez sportowych

- Innowacyjny, opatentowany układ Altis® Optic zapewnia wyjątkowy zestaw fotometrii, zapewniających oświetlenie o natężeniu pionowym wymaganym dla telewizyjnych transmisji sportowych
- Doskonałe odprowadzanie ciepła oraz wysoką szczelność i odporności gwarantując stabilność i niezmienność oświetlenia w czasie
- Łatwa do instalacji i konserwacji, wymiana lamp bez narzędzi i dostęp do zapłonika od tyłu
- Jako wyposażenie dodatkowe – element „zapamiętujący” położenie, umożliwiający przywrócenie ustawienia projektora po konserwacji
- Dokładne nakierowanie za pomocą precyzyjnego przyrządu celowniczego montowanego w dowolnym miejscu ramki
- Dla wszystkich typów lamp dostępne wersje z gorącym powtórny zapłonem

Zastosowania

- Duże i średnie stadiony
- Kryte i otwarte obiekty sportowe

Informacje o lampach

- Dwustronkowa lampa metalohalogenkowa (Osram) o krótkim łuku oraz mocy 1 lub 2 kW
- Wysokowydajna dwustronkowa lampa metalohalogenkowa (Osram, Philips) o krótkim łuku i mocy 2 kW

Najważniejsze cechy

Idealna do modernizacji istniejących instalacji

Wielu właścicieli stadionów staje wobec konieczności zwiększenia natężenia oświetlenia, żeby spełnić rosnące wymagania nadawców telewizyjnych. Altis umożliwia sprostanie tym wymogom bez konieczności inwestowania w kosztowne nowe konstrukcje.

Minimalna waga i powierzchnia stawiająca opór wiatrowi (14,4 kg, Scx: 0,21m²)

4-milimetrowe szkło hartowane termicznie, zgodne z EN 60598-2-5

Obudowa i klosz IP66 oraz IK09

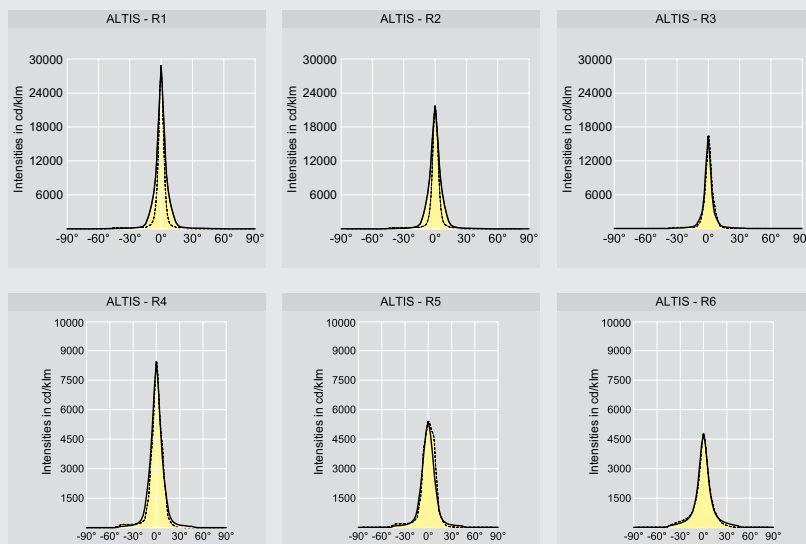
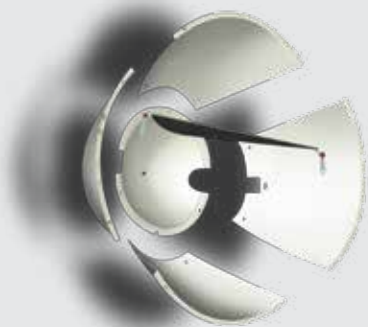


Wbudowany układ oddychający utrzymuje klasę szczelności przez cały okres trwałości użytkowej

Dogodny montaż dzięki licznym otworom montażowym

Opatentowany układ Altis® Optic – konstrukcja odbłyśnika

Altis® Optic jest opatentowanym odbłyśnikiem obrotowym składającym się z czterech płatków rozmieszczonych na obwodzie, tylnego odbłyśnika i przestony. Zapewnia wyjątkową kombinację parametrów fotometrycznych w celu uzyskania jak najwyższego pionowego natężenia oświetlenia. Płatki są dostępne w różnych wykończeniach, od wyblyszczonych do rozpraszających, przy czym można je ze sobą łączyć, aby otrzymać żądany rozsył światła.



Ułatwienie instalacji i konserwacji



1.

2.



3.

4.

Dzięki skutecznemu odprowadzaniu ciepła i przemysłanej konstrukcji oprawę Altis łatwo się instaluje i konserwuje.

- Tylna klapa jest otwierana bez narzędzi przy automatycznym odcięciu zasilania (1)
- Dostęp do żarówki jest z tej samej strony co do lampy, co ułatwia okablowanie (2)
- Instalacja i wymiana lampy nie wymaga narzędzi; klapa gładko wpasowuje się w obudowę, zapewniając idealne ustawienie lampy w odbłyśniku (3)
- Element „zapamiętujący” położenie (opcjonalnie), umożliwiający przywrócenie ustawień projektora po konserwacji (4)

Materiały/Wykonanie

Obudowa i ramka: aluminium odlewane ciśnieniowo (EN AC-47100), niemalowane (wersje malowane dostępne na zamówienie)
Szkło: 4-milimetrowe szkło hartowane termicznie, spełniające wymogi EN 60598-2-5.
Obudowa układu zasilającego / żarownika: poliamid (66 V0 czarny; wzmocniony 20% włókna szklanego).
Nastawny uchwyt montażowy: niemalowana stal galwanizowana
Śruby: stal nierdzewna
Osłony stałe: czarne aluminium

Montaż

Nastawny uchwyt montowany za pomocą pojedynczej śruby przełożonej przez otwór $\varnothing 22$ mm lub przez prostokątny otwór 105x17 mm albo dwoma śrubami przez otwory $\varnothing 15$ mm.

Żarownik w osobnej obudowie dostarczany z oprawą; dławik kablowy na kabel $\varnothing 8-12$ mm.

Bezpieczne otwieranie tylnej klapy z automatycznym odłączeniem zasilania. Instalacja i wymiana lampy nie wymagająca narzędzi.

Opcjonalnie dostępny element „zapamiętujący” położenie, blokujący ustawione położenie projektora. Opcjonalnie dostępna osłona mocowana 4 śrubami.

Nakierowywanie projektora za pomocą oznaczeń na obu bokach oprawy; dostępny również precyzyjny przyrząd celowniczy montowany w dowolnym miejscu ramy.

Specyfikacja

Opis:

Projektor o wysokich parametrach oświetleniowych, z odbłyśnikiem Altis® Optic, na dwustronkowe lampy metalohalogenkowe o mocy 1 lub 2 kW.

Otwieranie tylnej klapy i instalacja lampy bez użycia narzędzi, dostęp do żarownika od tyłu, wyposażenie dodatkowe „zapamiętujące” położenie. IP66 (IP65 dla wersji HR), IK08 (obudowa i klosz IK09), I i II klasa bezpieczeństwa elektrycznego (Kl. I tylko dla wersji HR). Model Thorn Altis.


 IK08 - (Obudowa i szyba IK09)
 IP66 - poza wersjami HR (IP65)

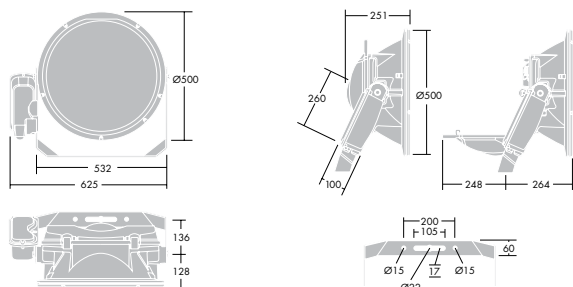
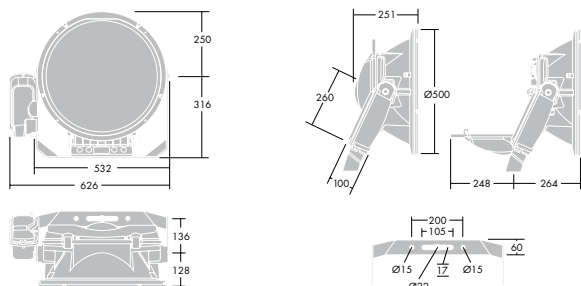
Sposób zamawiania

Lampy i układ zasilający należy zamawiać osobno. Wersje w kl. II dostępne na zamówienie (poza wersjami z gorącym powtórny zapłonem [HR]).

Opis	Waga (kg)	Symb. zam.
Altis 1 kW KL1		
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 Gorący powtórny zapłon		
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
Układ zapłonowy 1 kW		
GT 1KW 230/240V HIT/OS NI	13,4	96012078
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI	14,5	96012191

Opis	Waga (kg)	Symb. zam.
Altis 2 kW KL1		
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 Gorący powtórny zapłon		
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
Układ zapłonowy 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

Widok ogólny


 ALTIS
 Scz: 0,21m²

 ALTIS HR
 Scz: 0,21m²

Wyposażenie dodatkowe

Opis	Waga (kg)	Symb. zam.
ALTIS MEMORY SETTING (pierścień pamięci położenia)	0,1	96264500
ALTIS VS	0,7	96264276
ALTIS - PRZYRZĄD CELOWNICZY	0,5	96264278

Źródła światła

Opis	Opis producenta	Symbol zam.
HIT-DE-H15 1000W/C/944 CABLE OS	HQITS 1000 W/NDL/S	24160765
HIT-DE-H15-VD15 1000W/C/959 CABLE OS	HQITS 1000 W/D/S PRO	22131607
HIT-DE-H15 2000W/C/844 CABLE OS	HQITS 2000 W/NDL/S	24159234
HIT-DE-H15 2000W/C/959 CABLE OS	HQITS 2000 W/D/S K12S	22131616
HIT-DE-MF-H15 2000W/C/960 K12S-36 OS #HF	HQITS 2000 W/D/S/HF	24159789
HIT-DE-H15 2000W/C/956 CABLE HO PH	MASTER MHN-SB 2000W/956 400V K12s-7 WH HO	24160225

Tablica zgodności projektora, lamp i układu zasilającego

Projektor oświetleniowy Altis	Źródło światła		Układ zapłonowy	
	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

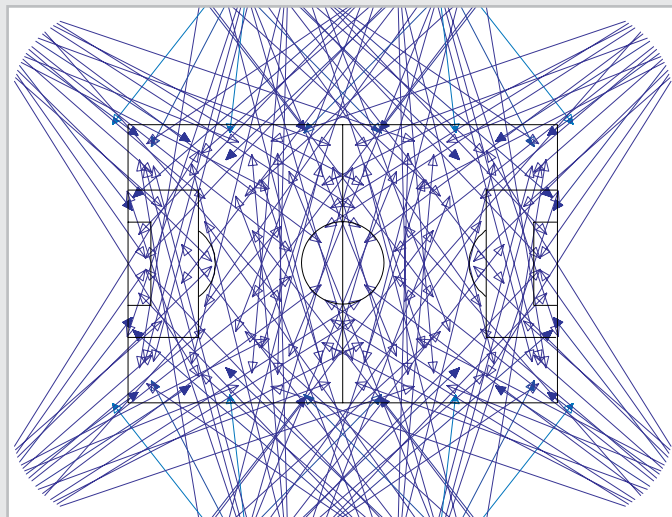
W wersjach z gorącym powtórny zapłonem (HR) i bez stosuje się te same lampy i układy zapłonowe

Zgodność z najwyższymi wymaganiami dla oświetlenia obiektów sportowych

Altis maksymalnie wykorzystuje możliwości wysokowydajnych lamp o krótkim łuku, zapewniając doskonałe oddawanie barw i wysoką temperaturę barwową. Jakość emitowanego światła idealnie spełnia wymagania transmisji telewizyjnych w wysokiej rozdzielczości, na przykład przedstawione w zaleceniach FIFA dla zawodów sportowych transmitowanych przez telewizję (tabela poniżej):

Klasa	Rodzaj kamery	Natężenie oświetlenia pionowe			Natężenie oświetlenia poziomowe		
		Evśr (kamera)	Równomierność		Ehśr	Równomierność	
		Luks	U1	U2	Luks	U1	U2
Klasa V Międzynarodowe	Stała kamera	> 2000	0,6	0,7			
	Ruchoma kamera (na poziomie boiska)	1800	0,4	0,65	3500	0,6	0,8
Klasa IV Krajowe	Stała kamera	2000	0,5	0,65			
	Ruchoma kamera (na poziomie boiska)	1400	0,35	0,6	2500	0,6	0,8

Fragment zaleceń FIFA dla oświetlenia podczas rozgrywek piłki nożnej klasy IV i V transmitowanych przez telewizję (Ev to natężenie utrzymywane)



Precyzyjne nakierowanie projektora



Dzięki pomysłowemu dopasowaniu mechanicznemu tylnej kłapy do obudowy lampa jest zawsze idealnie ustawiona wewnątrz reflektora, a tym samym przez cały czas uzyskiwany jest prawidłowy rozsył światła.

Projektor jest wyposażony nie tylko w oznaczenia na obu bokach umożliwiające jego nakierowanie, ale ponadto w precyzyjny przyrząd celowniczy, zapewniający jego idealne ustawienie. Przyrząd ten można zamocować w dowolnym miejscu na ramie, co daje dużą elastyczność jego wykorzystania w razie ograniczeń konstrukcyjnych.

Opcjonalny element „zapamiętujący” położenie umożliwia zachowanie początkowego ustawienia projektora przez dłuższy czas.

Wersja z gorącym powtórny zapłonem



Altis jest dostępny w wersjach z gorącym powtórny zapłonem (HR) dla wszystkich typów lamp, co umożliwia natychmiastowe ponowne włączenie lampy po krótkiej przerwie w zasilaniu.