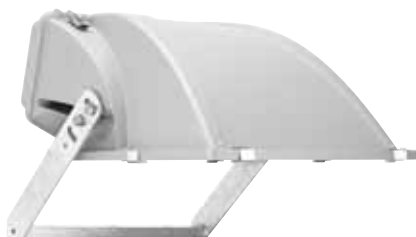


HORO



NAŚWIETLACZE

HORO należy do nowej rodziny naświetlaczy o mocy 1000 i 2000W do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów sportowych oraz dużych obszarów zewnętrznych. Zastosowanie odbłyśników zaprojektowanych przy pomocy specjalistycznego oprogramowania i zastosowanie ekstra przeźroczystej szyby, pozwala na osiągnięcie spektakularnej sprawności. Dostępność odbłyśników rozproszonych i intensywnych oraz szeroki wybór źródeł światła o wysokiej sprawności, pozwalają na szeroki zakres zastosowań od bardzo uniwersalnych do profesjonalnych. Przy projektowaniu go zwrócono szczególną uwagę na system minimalizujący oślnienie, na zmniejszenie zużycia energii i zanieczyszczenia światła.

- Korpus z odlewu aluminiowego pomalowany proszkowo.
- Klipsy mocujące pokrywę ze stali nierdzewnej Inox (z zabezpieczeniem).
- Puszka przyłącza elektrycznego wykonana z poliamidu, kompletna w zapłonnik zamontowany bezpośrednio na korpusie
- Odbłyśniki z czystego aluminium.
- Ceramiczne oprawki na źródło ze stalowymi sprężynami i styki z niklowanego mosiądzu.
- Kable wewnętrzne THT.
- Jarzmo metalowe ocynkowane na gorąco.
- Uszczelki silikonowe
- Automatyczny rozłącznik linii.
- Szyba bezpieczna, hartowana, ekstra przeźroczysta o grubości 5mm.
- Sprężyny zamykające szybę wykonane ze stali nierdzewnej Inox
- Układ antyvacum IP 66 z poliamidu.
- Śruby zewnętrzne ze stali nierdzewnej Inox.



94	HORO 1000 / M				Odbłyśnik asymetryczny wiązka średnia		
04022694	/M	1000	94	9,6A		1000W	HQI-TS 1000 D/S
04022794	/M	1001	94	10,3A		1000W	MHN-LA
04022894	/M	1003	94	10,3A		1000W	MHN-FC

94	HORO 1000 / INT				Odbłyśnik asymetryczny wiązka intensywna		
04022394	/INT	1000	94	9,6A		1000W	HQI-TS 1000 D/S
04022494	/INT	1001	94	10,3A		1000W	MHN-LA
04022594	/INT	1003	94	10,3A		1000W	MHN-FC



94	HORO 2000 / M				Odbłyśnik asymetryczny wiązka średnia		
04021994	/M	2000 / SA	94	11,3A		2000W	HQI-TS 2000 D/S / MHN-SB
04022094	/M	2000 / LA	94	10,3A		2000W	HQI-TS 2000 N/L
04022194	/M	2001	94	10,3A		2000W	MHN-LA
04022294	/M	2003	94	10,3A		2000W	MHN-FC

94	HORO 2000 / INT				Odbłyśnik asymetryczny wiązka intensywna		
04021594	/INT	2000 / SA	94	11,3A		2000W	HQI-TS 2000 D/S / MHN-SB
04021694	/INT	2000 / LA	94	10,3A		2000W	HQI-TS 2000 N/L
04021794	/INT	2001	94	10,3A		2000W	MHN-LA
04021894	/INT	2003	94	10,3A		2000W	MHN-FC



94	HORO 1000 - E40				E40 - soda wysokoprężna		
04023094	/M	1002	94	10,3A		1000W	NAV-T / SON-T
04022994	/INT	1002	94	10,3A		1000W	NAV-T / SON-T

Wszystkie wersje HORO są kompletne w zapłonnik

				IK 09 12J					 Max 18,7 kg					
CLASS I		94	IP 65							 1000W	 1000W	 2000W	 1000W	 2000W



94	HORO 1000 HR			HR (Hot Restrike)	
04025094	/M	1000	94	11,3A-40kV	1000W HQI-TS 2000 D/S

94	HORO 2000 HR			HR (Hot Restrike)	
04023294	/M	2000 / SA	94	11,3A-40kV	2000W HQI-TS 2000 D/S
04023194	/INT	2000 / SA	94	11,3A-40kV	2000W HQI-TS 2000 D/S

Wszystkie wersje HORO są kompletne w zapłonnik

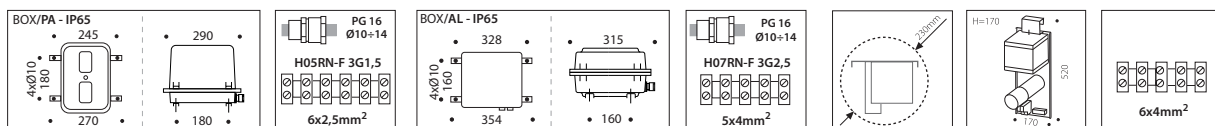


Set1000W

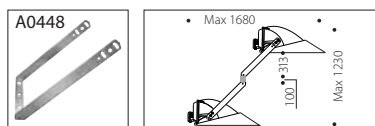
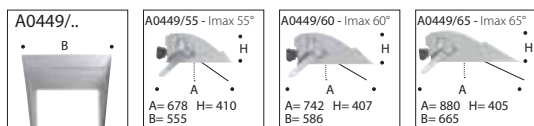
Set 2000W

94	Układy zasilające (bez zapłonnika, który jest montowany na oprawie)				
14215003	Box/PA 1002	CRF 9,5÷10,3A		E40 1000W/230V	NAV-T / SON-T HQI-TS/D/S / MHN-LA / MHN-FC
14013320	Box/AL 1002	CRF 9,5÷10,3A		E40 1000W/230V	NAV-T / SON-T HQI-TS/D/S / MHN-LA / MHN-FC
14014394	Box/AL 2000	CR 10,3A		2000W/400V	HQI-TS/D/S
14106003	Box/AL 2000	CR 10,3A		2000W/400V	HQI-TS/N/L / MHN-LA / MHN-FC
14020701	A0239/1002	CRF 10,3A		E40 1000W	NAV-T / SON-T HQI-TS/N/L / MHN-LA / MHN-FC
14020601	A0238/2000	CRF 10,3A		2000W	HQI-TS/D/S HQI-TS/N/L / MHN-LA / MHN-FC
14260003	Set 1000W	CR 9,5÷10,3A		E40 1000W/230V	NAV-T / SON-T HQI-TS/D/S / MHN-LA / MHN-FC
14014420	Set 2000W	CR 10,3A		2000W/400V	HQI-TS/D/S HQI-TS/N/L / MHN-LA / MHN-FC

- BOX / AL** - Obudowa w całości z aluminium.
BOX / PA - Baza z aluminium i pokrywa z poliamidu.
A0239 - Płyta bazowa z ocynkowanej blachy.



AKCESORIA



14090394	A0449 / 55°	94	Przesłona (lmax 55°) z aluminium w kolorze popielatym.
14090494	A0449 / 60°	94	Przesłona (lmax 60°) z aluminium w kolorze popielatym.
14090594	A0449 / 65°	94	Przesłona (lmax 65°) z aluminium w kolorze popielatym.
14090202	A0448	02	Jarzmo długie z ocynkowanej stali, pozwalające montować 2 projektory jeden nad drugim, unikając zakłóceń fotometrycznych.

UWAGI NA TEMAT DOBORU I ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW

OGÓLNE

Wszystkie produkty SBP są produkowane zgodnie z normami jakości określonymi certyfikatem UNI EN ISO 9001, zgodnym z normą europejską EN 60598-1 (CEI 34-21) oraz dyrektywami europejskimi L.V. 73/23 CEE, 93/68 CEE-EMC 89/336 CEE. Nasze produkty posiadają znak CE i mogą być stosowane we wszystkich krajach Wspólnej Europy.

GWARANCJA

Sprawne działanie wszystkich urządzeń SBP jest gwarantowane dwuletnią gwarancją (patrz str.152).

WARUNKI ZASTOSOWAŃ

Urządzenia SBP są generalnie przeznaczone do pracy pod napięciem 230V/50Hz o współczynniku kompensacji mocy $\cos\phi \geq 0,9$. Inne wersje urządzeń mogą być wyprodukowane na życzenie.

Aby zapewnić sprawne, wieloletnie działanie naszych urządzeń prosimy przestrzegać poniższych zasad:

- montaż urządzeń powinien być dokonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- instrukcje montażu powinny być uważnie czytane i przestrzegane, zwłaszcza fragmenty wskazujące na przeznaczenie i miejsce zastosowania, temperaturę pracy, napięcie zasilania, pozycję pracy, minimalną odległość od oświetlanej powierzchni.

Powinny być również przestrzegane normalne zasady konserwacji, wymiana źródeł światła oraz komponentów elektrycznych po osiągnięciu „progu życia” lub uszkodzonych.

KOMPATYBILNOŚĆ CHEMICZNA

Bardzo istotne jest, aby każdorazowo upewnić się (zwłaszcza przy użyciu opraw mających plastikową obudowę), że oprawy są zainstalowane w miejscach, w których mogą występować tylko takie czynniki chemiczne, które są kompatybilne z rodzajem materiału użytego do produkcji. Ponieważ nie ma takiego materiału, który jest odporny na wszystkie czynniki chemiczne, w miejscach ich występowania należy sprawdzić ich kompatybilność z rodzajem przewidzianej oprawy posługując się odpowiednią tabelą.

SZKLANE ZAMKNIĘCIA

Szyby użyte w naszych oprawach są wykonane ze szkła hartowanego „bezpiecznego”, co oznacza, że ich ewentualne uszkodzenie powoduje rozsypanie się szkła na małe kawałki, które nie powodują zagrożenia dla osób i rzeczy.

Szyby są produkowane przez huty szkła o automatycznym procesie produkcyjnym, przy ciągłej kontroli jakości. Przed zamontowaniem w naszych urządzeniach, szyby te są poddawane kolejnej wyrywkowej kontroli przez SBP i testowane na odpowiednią fragmentację przy rozbiciu.

Niestety mimo wszystkich wyżej wymienionych zabezpieczeń nie można zupełnie wykluczyć ewentualnego uszkodzenia szyby. W niektórych przypadkach może to nastąpić (procentowo $\leq 0,3\%$) w pierwszych godzinach pracy oprawy i należy brać to pod uwagę.

ZANIECZYSZCZENIE ŚWIETLNE

Coraz bardziej zwraca się uwagę na szkodliwą emisję światła w kierunku nieba powodującą zanieczyszczenie świetlne. Wdrażana jest coraz większa ilość przepisów regulujących to zjawisko, obciążających gremia decydujące o doborze opraw do stosowaniu ich w realizacjach iluminacyjnych.

W naszym katalogu znajduje się wysoki wybór opraw spełniających powyższe wymogi, co umożliwia wykonanie instalacji zgodnej z lokalnymi normami.

ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI CHEMICZNE

● Odporne ◐ Częściowo odporne ○ Nie odporne

	Stal nierdzewna	Aluminium AL	Poliamid PA	Metakryl PMMA	Poliwęglan PC
Aceton	●	●	●	○	◐
Octan etylowy	●	●	●	○	○
Kwas arsenowy		○		●	●
Kwas octowy $\leq 30\%$	○	●	○	◐	◐
Kwas bromowy	●	○	○	○	○
Kwas solny $\leq 20\%$	○	○	○	●	●
Kwas cytrynowy $\leq 20\%$	◐	◐	◐	●	●
Kwas mrówkowy $\leq 30\%$	◐	○	○	◐	◐
Kwas azotowy $\leq 20\%$	◐	◐	○	◐	◐
Kwas siarkowy $\leq 50\%$	○	○	○	●	●
Klimat morski	◐	◐	◐	●	●
Rozpuszczony chlorek sodu	●	●	◐	●	●
Woda utleniona $\leq 40\%$	●	●	○	○	◐
Alkohol $\leq 30\%$	●	◐	●	●	●
Alkohol etylowy	●	●	●	◐	●
Kwas izopropylowy	●	◐	●	○	◐
Amoniak $\leq 25\%$	●	●	◐	●	●
Dwutlenek węgla	●	●	◐	●	●
Aminobenzen	●	●	○	○	○
Benzen	●	◐	●	○	○
Benzyna	●	●	●	●	●
Keton	●	●		○	○
Chlor (opary)	○	●	○	◐	◐
Chloroform	◐	○	○	○	○
Chlorofenol	●	●		○	○
Chlorek metylowy	●	◐	○	○	○
Chlorek wapnia	◐	●	○	●	●
Tempertyna	●	●	●	◐	○
Eter	◐	●	●	○	○
Eter naftowy	●	●	●	●	◐
Fenole	●	◐	○	○	○
Gliceryna	●	●	●	●	◐
Tłuszcze zwierzęce	●	●	●	◐	○
Tłuszcze roślinne	●	●	●	◐	○
Ług syntetyczny	●	●	○	●	◐
Metanol	●	◐	◐	○	○
Olej mineralny	●	●	●	●	○
Olej roślinny	●	●	●	●	◐
Olej silikonowy	●	●	●	◐	●
Tlenek węgla	●	●	●	●	●
Ozon	●	●	○	◐	◐
Soda	◐	◐	○	●	●
Soda kaustyczna $\leq 2\%$	●	○	○	●	○
Soda kaustyczna $\leq 10\%$	●	○	○	●	○
Siarczan aluminium	●	●	●	●	●
Siarczan miedzi	●	●	◐	●	●
Siarkowodór	●	●	●	●	●
Tetrachlorek węgla	○	●	●	○	○
Toluen	●	●	●	○	◐
Trichloroetylen	○	●	◐	○	○
Ksylen	●	●	●	○	○

Stal nierdzewna

Aluminium
AL

Poliamid
PA

Metakryl
PMMA

Poliwęglan
PC

