



LASER

STRAHLER - ПРОЖЕКТОРЫ

Bei **LASER** handelt es sich um leistungsstarke Strahler mit einer asymmetrischen Lichtverteilung für den Einsatz im Außenbereich. Diese eignen sich besonders zur Beleuchtung von mittelgroßen Flächen aus großer Höhe (12 bis 30m) und reduzieren den Lichtsmog in Richtung Himmel auf ein Minimum.

Das Leuchtmittel ist nach Abnehmen des sich hinten an der Leuchte befindlichen Deckels leicht zugänglich. Die **LASER** Strahler sind daher besonders vorteilhaft, wenn eine Wartung nur von hinten möglich ist.

LASER представляет из себя мощный прожектор для наружного использования. Он дает асимметричное распределение света, подходящее для освещения средних и крупных площадей с высоты 12-30 м с минимальным уровнем лишнего рассеивания света в верхнюю полусферу.

Задняя крышка прожектора обеспечивает легкий доступ к лампе. Прожекторы **LASER** особенно хорошо подходят для тех случаев, когда для осуществления техобслуживания требуется получить доступ к светильнику с задней стороны.





Bei LASER handelt es sich um leistungsstarke asymmetrische 1000 und 2000W Strahler für den Einsatz in Außenbereichen. Sie sind besonders zur Beleuchtung von Sportanlagen mittlerer Größe, Golfplätzen, Skipisten, Straßenkreuzungen, Parkplätzen usw. geeignet.

Der asymmetrische Reflektor gestattet die Realisierung von Lichtanlagen gemäß den neusten Richtlinien zur Einschränkung von Lichtsmog in Richtung Himmel.

Die hintere Öffnung des Deckels, der mit dem Leuchtenkörper über Halterungen verbunden bleibt, ermöglicht ein bequemes Ersetzen des Leuchtmittels.

Um sich an die verschiedenen Installationsbereiche anpassen zu können, gibt es zwei unterschiedliche Reflektoren: mit tiefbreitstrahlender (M) und tiefstrahlender Lichtstreuung (INT). Desweiteren ist eine komplette Auswahl an Zubehörteilen erhältlich.

Zur Realisierung von Beleuchtungsanlagen mit hohen Farbwiedergabewerten, wie z.B. bei Fernsehaufnahmen erforderlich, können die Modelle mit 2000W MHN-LA Lampen ausgerüstet werden.

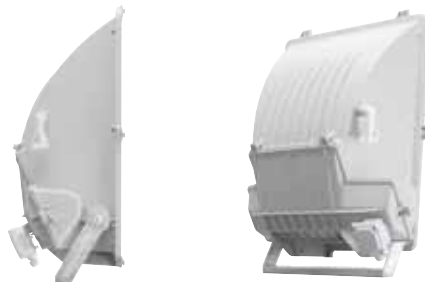
Прожектор LASER - мощный прожектор с асимметричным распределением света для газоразрядных ламп 1000 Вт и 2000 Вт. Он подходит для использования вне помещений и особенно рекомендуется для освещения средних и крупных спортивных сооружений, площадок для игры в гольф, горнолыжных трасс, транспортных развязок, больших парковок для автомобилей, портов, аэропортов и т.д.

Асимметричный отражатель способствуют созданию световых систем, соответствующих самым последним требованиям к излишнему рассеиванию света в верхнюю полусферу.

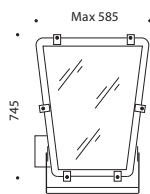
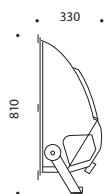
Крышка, расположенная на задней стороне прожектора, крепится к корпусу на петлях и позволяет осуществлять легкую замену ламп.

Для удовлетворения запросов потребителей прожекторы комплектуются отражателями, дающими широкий (M) или узкий (INT) луч света, и имеют большой ассортимент аксессуаров.

Модели для ламп MHN-LA мощностью 1000 Вт и 2000 Вт используются для установок с высокими требованиями по цветопередаче при прямой цветной телевизионной трансляции.



	CLASS I 	IP 65 		 1,5m	IK 08 8J	 0,16m ²	 0,40m ²	 max 22,5kg	 M20x1,5 Ø10÷14	 3x4mm ²			
--	--------------------	------------------	--	----------	---------------------------	------------------------	------------------------	----------------	-----------------------	------------------------	--	--	--



KONSTRUKTIONS DATEN

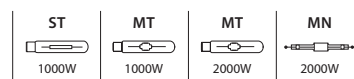
- Leuchtenkörper und Deckel aus Aluminiumdruckguss, nach Vorbehandlung durch Sandstrahlen und Phosphorchromatierung silbergrau (RAL 9006) lackiert; korrosionsbeständig.
- Der Deckel ist mittels Halterungen hinten am Leuchtenkörper angebracht.
- Der elektrische Anschlusskasten ist aus Aluminium mit einem unverlierbaren Deckel aus Technopolymer.
- Die Reflektoren sind aus Reinstaluminium, gegläntzt und eloxiert, mit tiefbreitstrahlender (M) und tiefstrahlender (INT) Lichtverteilung.
- Die Leuchtmittel werden mittels einer Lampenhalterung aus Edelstahl vibrationsicher gehalten.
- Gehärtete Glasabdeckscheibe, am Leuchtenkörper mit Edelstahlhalterungen befestigt.
- Dichtungen aus Zweikomponenten Silikonmasse, welche im CNC-Verfahren direkt auf Glas und Rahmen aufgebracht werden.
- Haltebügel aus feuerverzinktem Stahl.
- Blockierung des Haltebügels mittels einer Zahnradvorrichtung ist bei jeder Installationsbedingung möglich, mit graduellem Winkelmesser (in 5° Schritten) zur Leuchtenjustierung.
- Äußere Verschraubung aus Edelstahl.

Zur Stromversorgung müssen geeignete elektrische Komponenten (Vorschaltgerät + Kondensator und Zündgerät, wo vorgesehen) in passender Gerätebox (BOX/AL oder BOX/PA) oder auf verzinkter Trägerplatte verwendet werden. Diese sind separat zu bestellen.

KOMPONENTEN UND MATERIALIEN KONSTRUKTION

- Корпус прожектора подвергнут пескоструйной обработке, хромирован и покрыт краской из полиэстера серого цвета RAL 9006; обладает высокой стойкостью к коррозии.
- Крышка техобслуживания крепится к задней части корпуса на петлях.
- Соединительная коробка из алюминия комплектуется крышкой из технического полимера.
- Отражатели выполнены из чистого, полированного анодированного алюминия и дают широкий (M) или узкий (INT) луч света.
- Во избежание вибрации лампы удерживаются фиксатором из нержавеющей стали.
- Закаленное безопасное стекло на петлях крепится к корпусу при помощи защелок из нержавеющей стали.
- Долговечное двухслойное уплотнение из пористого силикона, нанесенное непосредственно на стекло по технологии CNC.
- Лира из нержавеющей стали горячего цинкования с 5° шагом шкалы угломера для регулировки положения прожектора.
- Наружные винты изготовлены из нержавеющей стали.

Прожекторы требуют применения выносного блока ПРА (балласт + конденсатор), который заказывается отдельно в дополнение к световому прибору. Поставляются закрытые блоки ПРА IP65 (BOX/AL - основание и крышка из алюминия или BOX/PA - алюминиевое основание и крышка из полиамида), а также на оцинкованной пластине (для установки в электрический шкаф) IP20.





LASER / M



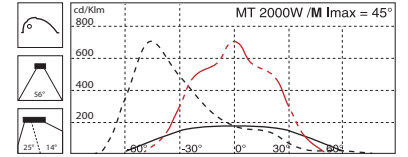
94

Asymmetrischer Reflektor / tiefbreitstrahlend - Асимметричный широкий луч

01150013



1000W E40 MT NAV-T/SON-T/HQ-T/D/HPI-T
2000W E40 ST-MT HQI-T / HPI-T



LASER / M



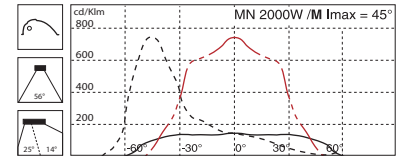
94

Asymmetrischer Reflektor / tiefbreitstrahlend - Асимметричный широкий луч

01986013

2000W/400V - MN MHN-LA

Leuchte komplett mit Zündgerätekasten und 3-phasigem Zündgerät (5kV).
Все прожекторы комплектуются трехполюсным устройством зажигания (5000 В) и корпусом для устройства зажигания.



LASER / INT



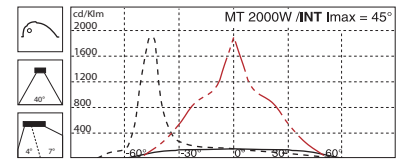
94

Asymmetrischer Reflektor / tiefstrahlend - Асимметричный узкий луч

01208013



1000W E40 MT NAV-T/SON-T/HQ-T/D/HPI-T
2000W E40 ST-MT HQI-T / HPI-T



LASER / INT



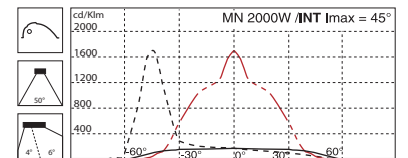
94

Asymmetrischer Reflektor / tiefstrahlend - Асимметричный узкий луч

01987013

2000W/400V - MN MHN-LA

Leuchte komplett mit Zündgerätekasten und 3-phasigem Zündgerät (5kV).
Все прожекторы комплектуются трехполюсным устройством зажигания (5000 В) и корпусом для устройства зажигания.



Stromversorgungseinheit

Für alle Leuchten müssen geeignete elektrische Komponenten (Vorschaltgerät + Kondensator, kein Zündgerät) verwendet werden, die zusätzlich zur Leuchte zu bestellen sind. Diese elektrischen Komponenten sind als Zubehör in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- BOX/AL, in einer komplett aus Aluminium bestehenden Gerätebox
- BOX/PA, in einem Gehäuse aus Aluminium mit Deckel aus Polyamid
- auf verzinkter Trägerplatte zur Montage in Elektro-Schränken oder im Innern von Haltemasten.

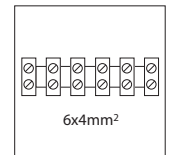
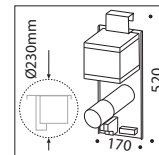
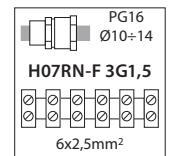
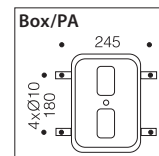
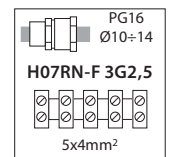
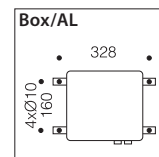
Блоки ПРА

Для всех прожекторов LASER должен использоваться соответствующий выносной блок ПРА (балласт + конденсатор), который заказывается в дополнение к световому прибору. Блоки ПРА предлагаются в следующих исполнениях:

- BOX/AL, корпус из литого алюминия IP65.
- BOX/PA, основание из литого алюминия и крышка из полиамида IP65.
- На оцинкованной пластине (для установки в электрический шкаф) IP20.

94

•14261013	/PA	1000W	8,3A	CRF		MT	HPI-T
•14104003	/PA	1000W	9,5÷10,3A	CRF		ST-MT	NAV-T/SON-T/HQ-T/D
••14215003	/PA	1000W	9,5÷10,3A	CRF		ST-MT	NAV-T/SON-T/HQ-T/D/MHN-LA
•14017694	/AL	1000W	8,3A	CRF		MT	HPI-T
•14017794	/AL	1000W	9,5÷10,3A	CRF		ST-MT	NAV-T/SON-T/HQ-T/D
••14013320	/AL	1000W	9,5÷10,3A	CRF		ST-MT	NAV-T/SON-T/HQ-T/D
••14106003	/AL	2000W	10,3A	CRF		MT	HQI-T
						MN	MHN-LA
•14274013	/AL	2000W	16,5A	CR		MT	HPI-T
••14045020	/AL	2000W	16,5A	CR		MT	HPI-T



••14025701	A0239/1000	1000W	8,3A	CRF		MT	HPI-T
••14020701	A0239/1002	1000W	9,5÷10,3A	CRF		ST-MT	NAV-T/SON-T/HQ-T/D
••14020601	A0238/2000	2000W	10,3A	CRF		MT	HQI-T
						MN	MHN-LA

- Komplet mit Zündgerät - Устройство зажигания в комплекте
- Ohne Zündgerät - Без устройства зажигания

14044720	A0291/1000 - 9,5÷10,3A	Zündgerät für Lampen:	E40	1000W	NAV-T / SON-T / HQI-T/D
14044820	A0292/2000 - 10,3A	Устройства зажигания для ламп:	E40	2000W	HQI-T/D / MHN-LA
14044920	A0293/1000-2000W		E40	1000/2000W	HPI-T



ZUBEHÖR
АКСЕССУАРЫ



14224013 A0054 94
Abblendschirm aus Stahlblech, silbergrau (RAL 9006) lackiert.
Экранирующий стальной козырек, покрытый краской серого цвета RAL 9006.



14172003 A0075 94
Gehäuse aus silbergrau (RAL 9006) lackiertem Aluminium, IP 65, zur Positionierung des Zündgerätes direkt an der Leuchte.
Корпус для устройства зажигания со степенью защиты IP65 для крепления на прожекторе.