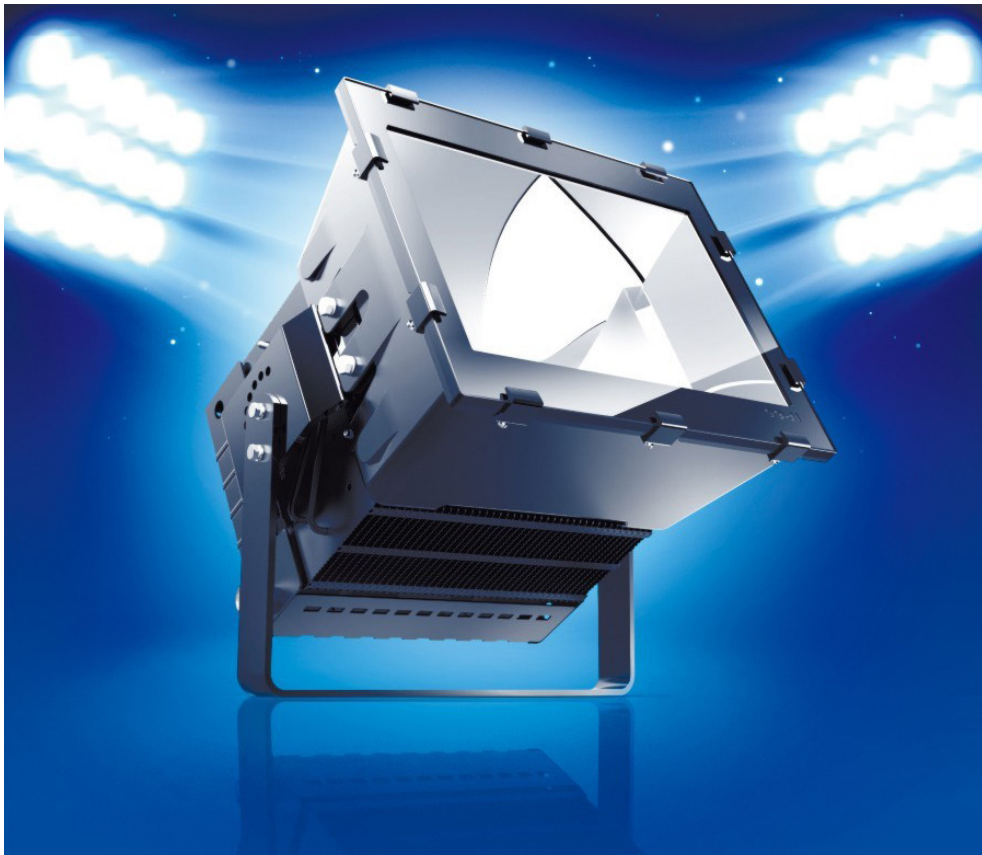


LIGHT UP YOUR BUSINESS

Hallentiefstrahler / Maststrahler

IHH-Serie 1.000W



Produktbeschreibung und technische Daten

Die Hallentiefstrahler / Maststrahler der IHH-Serie sind – was die Lichtleistung angeht – das „Flaggschiff“ unseres Programms: beim „großen“ Modell wird aus 1.000 W elektrischer Energie eine Lichtleistung von bis zu 90.000 Lumen erzeugt. Wohlgemerkt: Lichtleistung der Leuchte, die interne Lichtleistung der 440 LED-Chips des Typs Cree XT-E R5 ist noch ein ganzes Stück höher.

Doch trotz höchstwertiger Komponenten geht z. B. bei den Reflektoren ein wenig Licht verloren, und auch die untere Schutzscheibe aus 4 mm dickem gehärtetem Glas fordert einen kleinen Tribut. Wir wollen deshalb auch den Wert nennen, den die LED-Chips von Cree „pur“ erreichen können: stolze 148 Lumen pro Watt (bei einer Arbeitstemperatur von 85° C und einer Bestromung von 350 mA).

Lesern, die das Zusammenspiel aller Komponenten bis herunter zur Arbeitspunkt festlegung der einzelnen LED-Chips detailliert interessiert, empfehlen wir die Teilnahme an unserem Seminar „Qualitätskriterien für LED-Produkte“, das auch als Online-Seminar angeboten wird. Nähere Hinweise siehe

<http://www.ilt.gmbh/schulungen.html>

Dieser Prospekt stellt die grundlegenden Features der IHH-Serie vor, Seite 4 beinhaltet die technischen Daten und die Varianten. Datenblätter der einzelnen Modelle können wie gewohnt über unser EIBS (Elektronisches Informations- und Bestellsystem) generiert werden.

Hochwertiges Gehäuse, hochwertige LED-Chips – das erfordert dazu passende Treiber. Die stammen von MeanWell, einem weltweit anerkannten Hersteller für diesen Bereich. Gleich vier Treiber des Typs HLG-240H-36B versorgen die 440 LED-Chips stabil und zuverlässig.

Die Schnittzeichnung auf Seite 3 verdeutlicht den komplexen Aufbau des Strahlers. Der Aufhängebügel erlaubt auch die Befestigung auf einem Standfuß (z. B. zur Gebäudeanstrahlung), der Strahler kann um 240° in beide Richtungen



Bild oben. Die Aussenansicht veranschaulicht die hohe Qualität des Gehäuses, die mit den 440 XT-E R5-LEDs des führenden Herstellers CREE harmonisiert, die hier durch die untere Schutzscheibe auch gehärtetem Glas zu erkennen sind.

Bild unten. Für die 1000 W-Strahler der IHH-Serie sind zwei unterschiedliche Reflektoren erhältlich: der eng abstrahlende Typ (Abstrahlwinkel 10° x 90°) und der breit abstrahlende Typ (Abstrahlwinkel 50° x 90°).

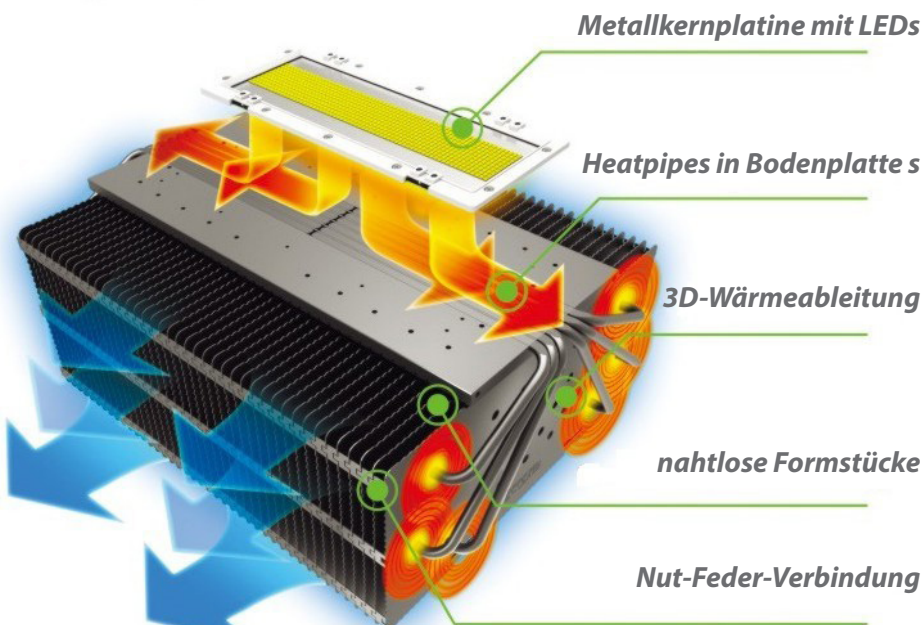
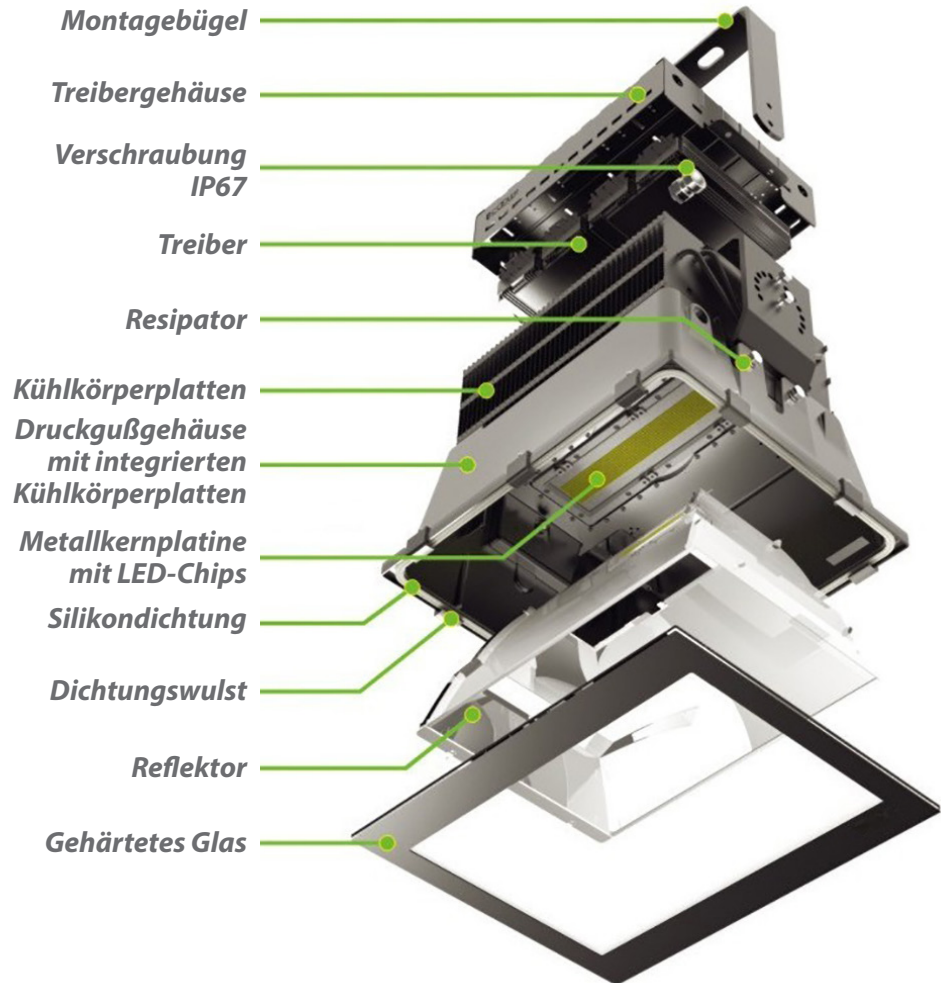


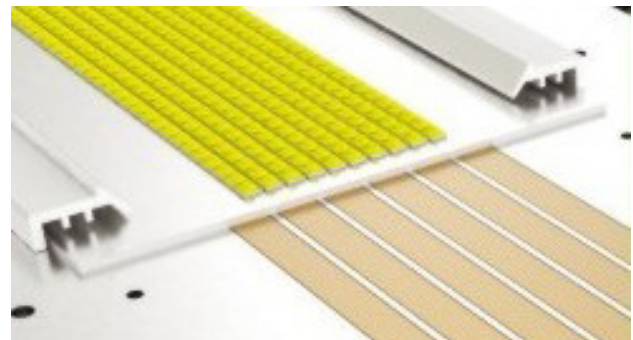
Bild links. Wärmeableitung in höchster Perfektion: die an der Sperrschicht der LEDs zusammen mit dem Licht entstehende Wärme wird über den „thermal pad“ an der Unterseite der LED-Chips auf die Metallkernplatte übergeleitet. Diese liegt auf der Bodenplatte des Gehäuses auf, in die Heatpipes mit spezieller Formung eingebettet sind, so dass sie mit der Bodenplatte eine plane Fläche bilden. Heatpipes und Bodenplatte leiten die Wärme an die Kühlkörper-Lamellen weiter. Die Wärme wird so zuverlässig und schnell an die Umgebung abgegeben und so die hohe Lebensdauer der LED-Chips sichergestellt.

geschwenkt werden (13 Fixpositionen). Das massive Aluminium-Druckgußgehäuse besitzt integrierte Kühlkörperplatten und 12 Heatpipes. Es gewährleistet so zusammen mit der Metallkernplatte eine exzellente Wärmeableitung. Die Resipatoren entfeuchten das Gehäuseinnere, sie verhindern Kondensation, die die Leistung herabsetzen und die Lebensdauer des Reflektors und der Chips verkürzen könnte. Die untere Abdeckung besteht aus 4 mm dickem gehärtetem Glas. Die Lackierung erfolgte im Elektrotauchverfahren (Elektrophorese), um höchste Korrosionsbeständigkeit zu garantieren. Dieses Gehäuse ist nicht nur für die raue Umgebung von Industriehallen geeignet, sondern auch für den Außeneinsatz in Stadien, Häfen, öffentlichen Plätzen usw. Es wurde nicht nur im Windkanal mit Orkan-Windstärke getestet, sondern auch 200 Stunden Salzwasserregen ausgesetzt.



Qualität und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau: ein würdiges „Flagschiff“.

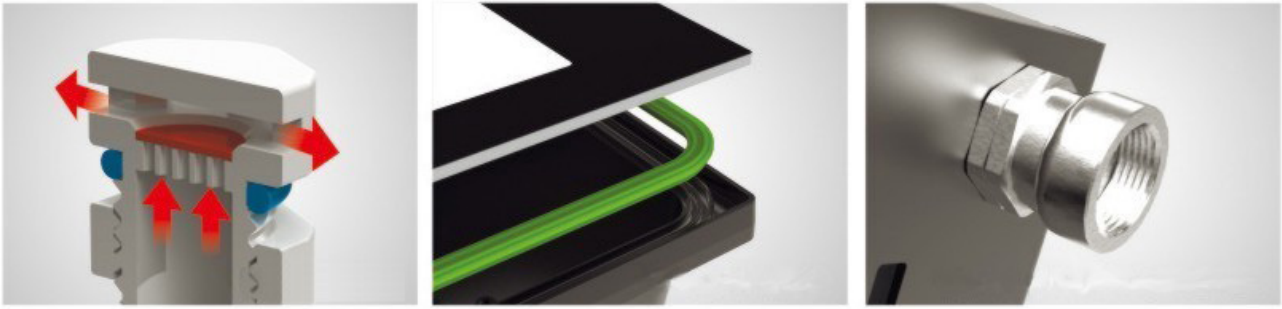
Bild rechts. Ein „verstecktes“, jedoch sehr wichtiges Detail: Durch ihre spezielle Formung bilden die Heatpipes zusammen mit dem Gehäuseboden eine plane Fläche, auf der die Metallkernplatte mit den LED-Chips direkt aufliegt. So ist der bestmögliche Wärmeübergang gewährleistet (der „thermische Widerstand“ ist so gering wie möglich).



IHH-Varianten mit 500 W und 400 W

Neben der hier beschriebenen 1000 W-Variante sind auch IHH-Varianten mit 500 W und 400 W Leistungsaufnahme verfügbar (Bild rechts 500 W). Sie sind vor allem für Outdoor-Anwendungen entwickelt worden (Schutzklasse IP67) und werden oft zu Gruppen von mehreren Strahlern zusammengefasst. Die 500 W-Variante bietet daher 5 Abstrahlwinkel (25°, 45°, 60°, 90° und 120°), bei der 400 W-Variante sind zusätzlich noch 30° x 90° und 60° x 90° lieferbar. Details zu diesen Modelllinien auf Anfrage. Für Indoor-Anwendungen empfehlen wir die Verwendung unserer IHX-Serie (technisch gleichwertig bis auf die Schutzklasse, die bei den IHX-Modellen „nur“ bei IP65 liegt).





Bilder oben. Schnittzeichnung eines Resipators (links), sauber gearbeiteter Dichtungswulst mit Silikondichtung (Mitte), IP67-Verschraubung für die Kabeleinführung (rechts): höchste Qualität auch bei den „Kleinigkeiten“ sorgt für Zuverlässigkeit

Varianten

Artikelnummer	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe
24-IHH-1000-19-3K	10° x 90°	warmweiß
24-IHH-1000-19-4K	10° x 90°	normalweiß
24-IHH-1000-19-6K	10° x 90°	kaltweiß
24-IHH-1000-59-3K	50° x 90°	warmweiß
24-IHH-1000-59-4K	50° x 90°	normalweiß
24-IHH-1000-59-6K	50° x 90°	kaltweiß

Wichtiger Hinweis:

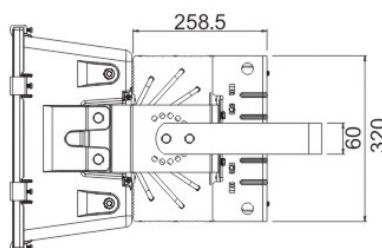
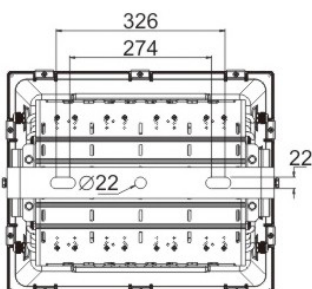
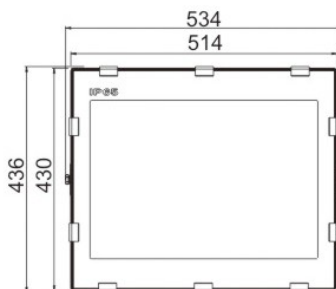
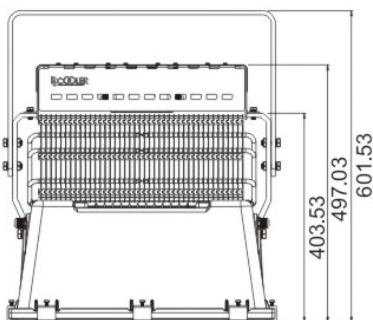
Da insgesamt 4 Treiber verbaut sind, ist bei Anschluß an einen 16A-Sicherungsautomaten der Typ C zu verwenden (siehe Treiberdatenblatt, kann auf der Meanwell-Website heruntergeladen oder bei uns angefordert werden). Die Treiber sind dimmbar (Schnittstellenstandard 1-10V, Resistor (Widerstand) und PWM). Für den ungedimmten Betrieb bleibt die Schnittstelle offen.

Gemeinsame technische Daten aller Varianten:

- LED-Chips: 440 x CREE XT-E R5
- Array: 4 x (10P11S)
- Spannung Leuchte: 90 - 305 V AC / 47 - 63 Hz
- Garantie: 5 Jahre
- Mittlere Lebensdauer: 50.000 h (L70)
- Arbeitstemperatur: -40 °C bis 50 °C
- Farbtemperatur: 2.600 - 3.500 Kelvin (warmweiß)
- (Standard-Lieferwerte) 4.500 - 5.000 Kelvin (normalweiß)
- 5.500 - 7.000 Kelvin (kaltweiß)
- Treiber: 4 x MeanWell HLG-240H-36B
- Gehäusefarbe: Schwarz
- Gehäusematerial: Aluminium-Legierung
- Untere Abdeckung: Gehärtetes Glas 4 mm
- Powerfaktor (PF): ≥ 0,98
- Abstrahlwinkel: 50° x 90° / 10° x 90°
- Schutzklasse: IP 67
- Gewicht inkl. Treiber: ca. 32,5 kg

Die Daten in diesem Prospekt wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Irrtum und Änderungen sind vorbehalten.

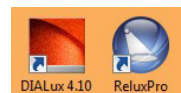
Abmessungen (alle Angaben in mm)



Hinweis: Viele unserer Produkte verfügen zusätzlich über Prüf-Zertifikate und Qualitätssiegel (wie VDE, ENEC, GS). Diese sind nicht gesetzlich zwingend vorgeschrieben und beziehen sich immer auf konkrete Produkte, also eine bestimmte Variante. Unsere Hallentiefstrahler / Maststrahler entsprechen allen Anforderungen von TÜV und VDE. Sie können jederzeit zertifiziert werden. Bei Wichtigkeit für ein bestimmtes Einsatzfeld bitte anfragen! Hinweis: die Prüfkosten können die Produkte erheblich verteuern!

Ausschreibungstexte für die einzelnen Modelle sind auf Abruf verfügbar.

Die lichttechnischen Daten können im IES-Format ange-



P007-101-0715