

# LASER+ 20 A/I

Artikelnummer 3119461



## Beschreibung

Hochleistungs-LED-Flutlicht für Innen- und Außenbeleuchtung, bestehend aus:

- Aluminiumdruckgussstruktur mit Polyesterpulverbeschichtung nach vorheriger chemischer Oberflächenbehandlung ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Diffusor mit integrierter Optik aus transparentem Technopolymer, UV- und hitzebeständig
- Optik aus Technopolymer-Linsen mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit
- Hochelastische, verschleißfeste Silikondichtung
- Hochwertiges Thermomanagement durch Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss
- Elektrische Anschlussdose aus Aluminium-Druckguss, durch chemische Oberflächenbehandlung vorbereitet und mit Polyesterpulver beschichtet ISO 9227/19244 - ISO 9233 (C5)
- Lichtquelle besteht aus mehreren LED-Modulen
- Äußere Schrauben aus Edelstahl
- Bügel aus Aluminiumdruckguss, nach Passivierung der Oberfläche mit Polyesterpulver
- Elektrischer Anschluss über ein 1,5 Meter langes Stück H07RN-F 7G1,5 Kabel, das den elektrischen Anschluss ohne Öffnen des Leuchtenkörpers ermöglicht. Der elektrische Anschluss, mit dem Kabel, das von der Stromversorgungseinheit kommt, muss mit einem geeigneten wasserdichten System (z.B. Abzweigdose) ausgeführt werden, das mindestens die Schutzart IP66 hat.
- Stahlbügel, lackiert mit Polyesterpulverlack nach Feuerverzinkung (LASER+ 10)
- Der für die LASER+ angegebene Leistungswert schließt die Verluste der Versorgungseinheit ein
- Inkl. Goniometer zur Ausrichtung der Leuchte
- LASER+ 30 und LASER+ 20 haben um  $\pm 20^\circ$  schwenkbare Optiken (beim LASER+ 30 die obere Gruppe und die untere Gruppe, beim LASER+ 20 nur die untere Gruppe), die es erlauben, die Lichtverteilung systemabhängig zu optimieren
- Für die Stromversorgung von LASER+ ausschließlich die als Zubehör verfügbaren Versorgungseinheiten verwenden
- Dimmbare IP66-Netzteile (DALI und DMX-RDM) lieferbar. Die Kabellänge für die elektrische Verbindung zwischen diesen und den entsprechenden Scheinwerfern darf maximal 100 m betragen
- Scheinwerfer müssen mit geeigneter Anschlussvorrichtungen (Box oder Stahlplatte) sachgemäß verbunden werden. Achten Sie auf die Anzahl der Verbindungskanäle: 2 Kanäle (2CH) und 3 Kanäle (3CH)
- Alle Netzteile sind gegen Netzüberspannungen bis zu 10 kV (CM/DM) geschützt
- Die Versionen LASER+ 10 schließen die in einem Gehäuse aus lackiertem Blech liegende Versorgungseinheit ein. Der elektrische Anschluss erfolgt

Um die ständige Aktualisierung unserer Produkte zu fördern, behält sich PERFORMANCE IN LIGHTING das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Daher wird immer empfohlen, die neueste Version zu lesen, die auf der Website [www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com) veröffentlicht ist. Gelieferte Lumenleistungen und Stromverbrauch, einschließlich Verluste, unterliegen einer Toleranz von  $\pm 7\%$ . Wenn nicht anders angegeben, gelten die Werte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Garantiebedingungen sind unter <https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty>

über eine spezielle Polyamiddose mit reißfester Kabelverschraubung M25x1,5 für Kabel Ø 9 - Ø 16 mm

- Die Versionen LASER+ 10 werden standardmäßig, je nach Modell, mit dimmbaren DALI-Treibern oder mit DMX512-RDM-Treibern und -Dimmersystem geliefert
- Versionen Laser+ 10 inkl. Überspannungsschutz bis 10 kV (DM und DM)
- Auswechselbare LED-Module (zukunftsicher). Der Austausch muss durch qualifiziertes Personal erfolgen
- Informationen zu anderen Farbtemperaturen und zum Farbwiedergabeindex erhalten Sie vom Werk
- Für die Installation von UP LIGHT wenden Sie sich bitte an unser Werk

---

Um die ständige Aktualisierung unserer Produkte zu fördern, behält sich PERFORMANCE IN LIGHTING das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Daher wird immer empfohlen, die neueste Version zu lesen, die auf der Website [www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com) veröffentlicht ist. Gelieferte Lumenleistungen und Stromverbrauch, einschließlich Verluste, unterliegen einer Toleranz von +/-7 %. Wenn nicht anders angegeben, gelten die Werte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Garantiebedingungen sind unter <https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty>

## Produktdaten

ETIM-Gruppe:	EG000027	ETIM-Klasse:	EC001744
--------------	----------	--------------	----------

## Allgemeine Eigenschaften

Fassung:	LED	Leuchtmittel:	LED
LED-Nennlichtstrom [lm]:	169600	Leistung [W]:	1060 W
CRI:	70	Farbtemperatur [K]:	5700
Farbe / Veredelung:	GR-94 / Grau metallic / Strukturiert	Schutzart IP:	IP66
Schlagfestigkeit / Schlagenergie:	IK09 13J xx7	Schutzklasse:	I
Optik:	A30/I - Asymmetrische gebündelte	Abstrahlwinkel:	30°
Nettogewicht [kg]:	23,643	Gesamte Länge [mm]:	496
Gesamte Breite [mm]:	796	Gesamte Höhe [mm]:	440

## Mechanische Eigenschaften

Bauform:	Rechteckig	Gehäusematerial:	Aluminium
Diffusormaterial:	Kunststoff	Glühfadentest [°C]:	960 °C
Frontale Windangriffsfläche [m²]:	0.1	Seitliche Windangriffsfläche [m²]:	0.07
Obere Windangriffsfläche [m²]:	0.39		

## Elektrische Eigenschaften

Leistungsfaktor / COS Φ:	>0.9
--------------------------	------

## Installation

Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung	Min. Umgebungstemperatur [°C]:	-40
Max. Umgebungstemperatur [°C]:	40	Mindestabstand zum beleuchteten Objekt [m]:	1.00

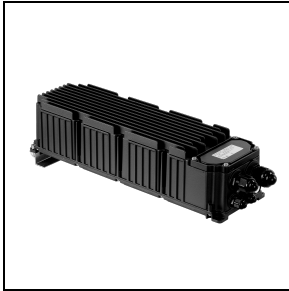
## Lichteigenschaften

MacAdam:	5	Lumen maintenance:	L80B10@50000h
Verteilung der Lichtemission:	Direct	Lichtstärkeklasse:	G <sup>6</sup>
Keine Lichtverschmutzung (ULR = 0%):			

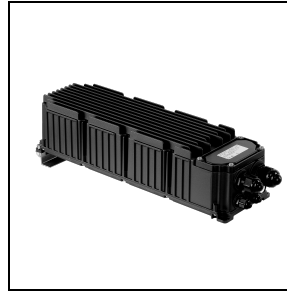
**Versorgungseinheit (bitte extra bestellen)**


---

## LASER+ 20

**3109423**

Driver box 1000 - 1,4 A - 2 CH - DALI

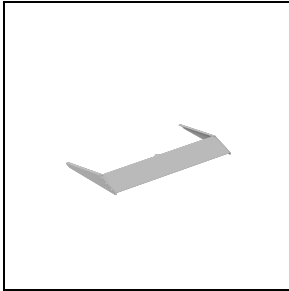
**3109424**

Driver box 1000 - 1,4 A - 2 CH - DMX

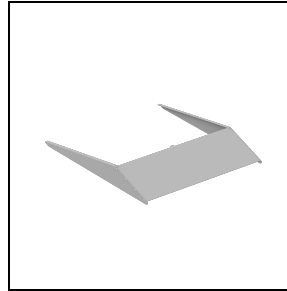
**Optionales Zubehör**


---

## LASER+ 20

**3115077**

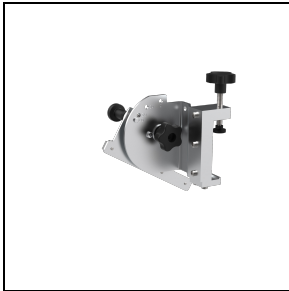
Visier LASER+ 20 - 5°

 GR-94 / Grau metallic
**3115078**

Visier LASER+ 20 - 10°

 GR-94 / Grau metallic

## LASER+

**3116553**

Pointer support

**3117476**

Brackets supports for driver

 INOX / Edelstahl