

Laserstrahler LAXIS

E32701N/NSAN8



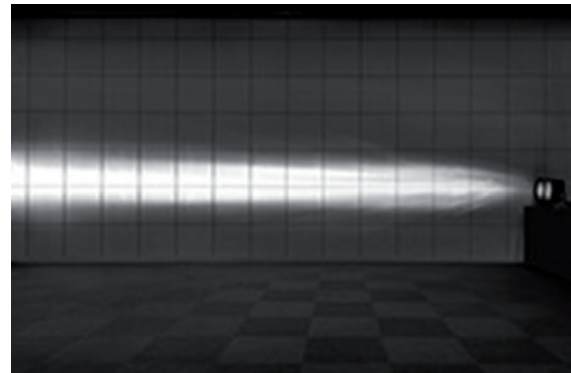
Beleuchtet bis zu 1 km Entfernung
Geeignet für Objektbeleuchtung
Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Um eine weiße Punktlichtquelle zu erzeugen, wird ein Leuchtstoff durch Laserlicht angeregt. Ein neu entwickelter Spiegelreflektor sorgt für eine sehr enge Lichtverteilung.
- Der 235 W Laserstrahler bietet bei 242V die gleiche Lichtleistung wie ein 1000W Neonscheinwerfer. Die entsprechende Energieeinsparung liegt bei mindestens 25%.
- Die Methode zur Anregung von Leuchtstoffen mit Laserlicht wird in Autoscheinwerfern und Projektoren verwendet.

Eigenschaften

Extrem enge Lichtverteilung unter Ausnutzung der Eigenschaften von Laserlicht

Um eine weiße Punktlichtquelle zu erzeugen, wird ein Leuchtstoff durch Laserlicht angeregt. Mit Hilfe einer neu entwickelten Lichtsteuerung erzielt man eine sehr enge Lichtverteilung mit einem Abstrahlwinkel von $1,2^\circ$, ähnlich wie bei Suchscheinwerfern. Selbst bei einer Entfernung von 1 km beträgt die Helligkeit in der mittleren Beleuchtung 18 Mio cd. Durch die Ausnutzung der Lasereigenschaften ist eine leistungsstarke Flutlichtbeleuchtung bei geringem Stromverbrauch möglich.



- Erregung: Nach der Quantenmechanik: Wenn Atome oder Moleküle von außen erregt werden, gehen sie von einem stabilen Zustand mit niedriger Energie in einen Zustand mit hoher Energie über.

Leistungsstarker Scheinwerfereffekt mit 1/4 des gewohnten Stromverbrauchs

Der Laserstrahler erreicht bei einer Leistungsaufnahme von 235W (242V) eine Lichtstärke von 18 Millionen cd, was einem typischen 1000-W-Xenonlampen-Suchscheinwerfer entspricht. Die Leistungsaufnahme reduziert dabei um mehr als 75%!!!

Dieser Laserscheinwerfer ist für Fernbestrahlung entwickelt worden. Er eignet sich daher für die Beleuchtung von Objekten, auf die die Aufmerksamkeit des Betrachters gelenkt werden soll. Das kann z.B. auf einer Bühne bei großen Veranstaltungen sein. Der Laserstrahler eignet sich auch für die Spotbeleuchtung, um aus der Ferne Symbole auf Häusern, Türmen etc. zu beleuchten.

Bildfoto des Beleuchtungsbeispielen

• Aufgrund der einfachen Aufnahme kann es zu Abweichungen vom tatsächlichen Erscheinungsbild kommen.

Fernlicht



Große Gebäudeschilder, Häfen, Flughäfen, Katastrophenlichter usw.

Richtungsbeleuchtung



Große Brücken, Hochhäuser, Funktürme usw.

Indirekte Beleuchtung



Eingang (großes Dach, Atrium), Fabrik usw.

Lange Lebensdauer von 10.000 Stunden

Die Lebensdauer des Laserstrahlers beträgt 10.000 Stunden (Lichtstrom-Wartungsrate 70%). Die Lebensdauer der Lichtquelle ist mehr als zehnmals länger als die einer normalen Xenonlampe (600 bis 1.000 Stunden).

Für den sicheren Gebrauch sind Sicherheitsstandards berücksichtigt und Sicherheitsvorrichtungen eingebaut



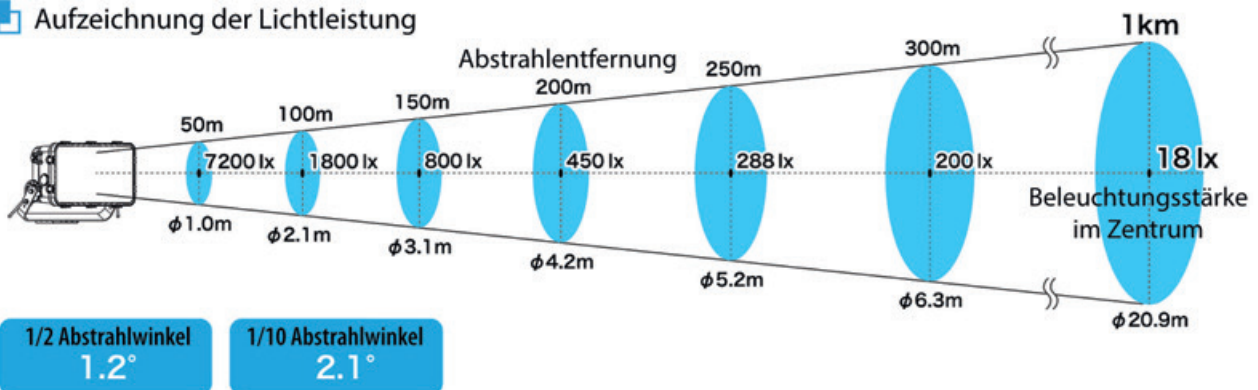
Es handelt sich um ein Laserprodukt der Klasse 1*, das eine Weißlichtquelle verwendet, die anstelle eines Lasers Leuchtstoffe anregt.

Der Scheinwerfer ist mit einer Sicherheitsvorrichtung ausgestattet. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass etwas mit dem Gerät nicht in Ordnung ist, wird es aufgrund der Sicherheitsfunktion nicht eingeschaltet, um zu verhindern, dass Laserlicht aus dem Gerät falsch austritt.

Da für Beleuchtungsgeräte, die Laserlichtquellen verwenden, kein eindeutiger Standard festgelegt wurde, entspricht das Design außerdem den Sicherheitsrichtlinien des Verbandes der Halbleiterindustrie für Laser mit sichtbarem Licht.

* Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das JIS C 6802: 2014 und IEC 60825-1: 2014 entspricht. Es wird auch als Risikogruppe 2 eingestuft (IEC 62471: 2006).

Aufzeichnung der Lichtleistung



LEDioc Laxis E32701N-NSAN8 200601.pdf

Laserstrahler LAXIS

E32701N/NSAN8



Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Korrosionsbeständiges Netzteil für den Außenbereich, separater Typ

Spezielles Netzteil



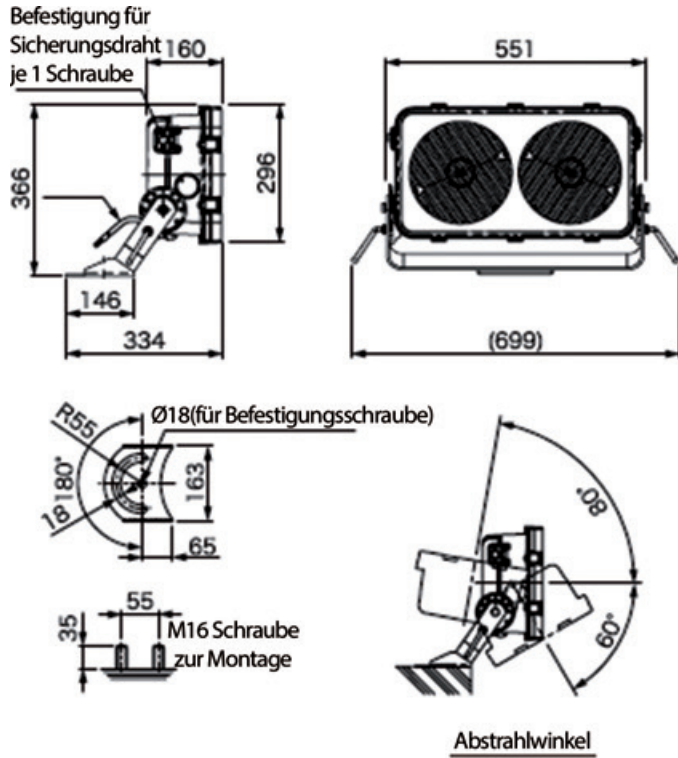
- LD220210HS2.4-A1

Spezifikation

Lichtverteilung	schmaler Winkel Typ	
Licht	Tageslichttyp	
Farbtemperatur	6.000K Äquivalent	
Nennlichtstrom (lm)	8.000	
Axiale Lichtstärke (cd)	18 Millionen	
Leistungsaufnahme (W)	244 bei	100 V
	236 bei	200 V
	235 bei	242 V
	32,7 bei	100 V
Eigenverbrauchseffizienz (lm / W)	33,8 bei	200 V
	34,0 bei	242 V
	10.000 Stunden (Lichtstrom-Wartungsrate 70%)	
Lebensdauer des Lasermoduls	Ra70	
Durchschnittlicher Farbwiedergabeindex	100/200 bis 242V	
Eingangsspannung:	50 / 60Hz geteilt	
Frequenz:	Aluminium-Druckguss (salzbeständiger Lack, schwarz seidenmatt lackiert)	
Hauptkörper und Frontrahmen:	Gehärtetes Glas	
Frontglas:	Aluminium (Oberflächenbehandlung des Innenspiegels)	
Reflektierender Spiegel:	Stahlplatte (feuerverzinkt)	
Arm / Säule:	60 m / s	
Bemessungswindgeschwindigkeit:	15 kV (Gleichtakt)	
Blitzstoß:	IP65	
Schutzklasse:	-10 °C ~ + 35 °C	
Betriebstemperaturbereich:	Schwarz	
Grundfarbe:	15,5 kg	
Gewicht:		
Technische Daten des Netzteils		
Blitzstoß:	15 kV (Gleichtakt)	
Schutzklasse:	IP65	
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C ~ + 35 °C	
Gewicht:	5,2 kg	
Sekundäre Kabellänge:	50 m oder weniger	

Abmessungen:

Laserstrahler LAXIS
E32701N / NSAN8



Netzteil:
LD220210HS2.4-A1

