

INOA LED



Designer : Michel Tortel



Eleganz, Komfort und Schaffung von Atmosphäre

Die INOA Leuchte ist eine elegante LED-Lösung, die im Vergleich zu gleichwertigen Leuchten mit traditionellen Leuchtmitteln erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht.

Sie ist mit einer breiten Palette an Designoptionen erhältlich. Entscheiden Sie sich für eine Flachglasversion, um das Beste aus ihrer photometrischen Leistung herauszuholen, oder für eine gestreifte Abdeckung, um eine komfortable, elegante Atmosphäre zu schaffen. Alle INOA LED-Versionen können mit einem kleinen oder großen Dach kombiniert werden.

Die diskrete Eleganz der INOA LED-Leuchte macht sie zu einer idealen Wahl, um jede Landschaft aufzuwerten.

IP 66

IK 08



CE

UK
CA



HAUPT &
NEBENSTRASSEN



BRÜCKEN



RAD & GEHWEGE



BAHNHÖFE



PARKPLÄTZE



PLÄTZE

Konzept

Die INOA LED-Leuchte ist aus hochwertigen Materialien zusammengesetzt. Das Basisteil, die Auslegerarme, die obere Abdeckung und der Abdeckstopfen sind aus Aluminiumdruckguss gefertigt. Um eine hohe Schlagfestigkeit zu bieten, wurden Polycarbonat und Acryl für die Schutzabdeckungen und Diffusoren gewählt.

Die INOA LED-Leuchte ist in einer Vielzahl von Varianten erhältlich. Die Diffusorschale kann zusätzlich mit einer klaren oder gestreiften Schutzabdeckung ausgestattet werden. Sowohl bei Tag als auch bei Nacht umgibt diese zweite Schutzabdeckung die Leuchte mit subtilem Charme.

In der Nacht entsteht dadurch ein Hauch von Magie, denn wenn sich Menschen der Leuchte nähern, scheint sich der Lichttropfen in der Schutzabdeckung unter den Reflexionen zu bewegen.

Die INOA LED-Leuchte profitiert von den neuesten photometrischen Innovationen. Sie kann mit der LensoFlex®-Plattform ausgestattet werden, welche flexible und energieeffiziente photometrische Lösungen bietet. Somit kann die Leuchte auf spezifische Beleuchtungsanforderungen verschiedener städtischer Anwendungen wie Parks, Plätze oder Wohngebiete zugeschnitten werden.

INOA LED ist für die Mastaufsatzmontage für einen Zopf Ø60mm konzipiert. Sie kann mit drei verschiedenen Typen von Lichtmasten und einer Wandhalterung aus lackiertem Aluminium kombiniert werden.

Die diskrete Eleganz der INOA LED-Leuchte macht sie zu einer idealen Wahl, um jede Landschaft aufzuwerten.



INOA LED ist mit verschiedenen Optionen erhältlich.



Dank modernster Technik ermöglicht die INOA LED deutliche Energieeinsparungen.

Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- PLÄTZE

Ihre Vorteile

- Sehkomfort
- Niedriger Energieverbrauch
- Mehrere Anordnungen
- Lichtzauber bedingt durch die Abdeckung
- LensoFlex®4 vielseitige Lösungen für High-End-Photometrien mit maximalem Komfort und Sicherheit
- Creation of ambiance - aesthetic role by day and night



Mastaufsatzmontage für Zopf Ø60mm.



Für eine einfache Installation wird INOA LED mit vormontierten Kabel geliefert.



LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiert das Erbe des LensoFlex®-Konzepts mit einer sehr kompakten, aber leistungsfähigen Optikeinheit, die auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung basiert.

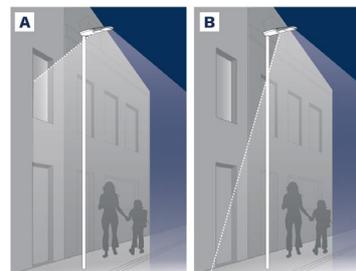
Dank optimierter Lichtverteilung und sehr hoher Effizienz ermöglicht diese vierte Generation die Verkleinerung der Produkte, um Anwendungsanforderungen mit einer hinsichtlich der Investition optimierten Lösung zu erfüllen.

LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.



Back Light

Optional können die LensoFlex®2-Module mit einem Back Light Control-System ausgestattet werden. Diese zusätzliche Funktion minimiert das Austreten von Licht von der Rückseite der Leuchte, um störendes Licht in Richtung der Gebäude zu vermeiden.

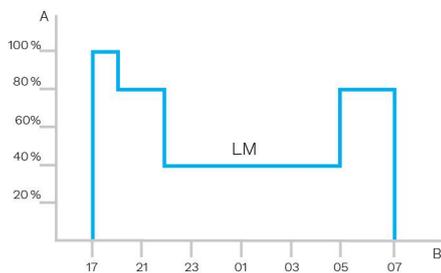


A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control



Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchtentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte Dimmprofil zu aktivieren. Das maßgeschneiderte Dimmersystem erzeugt maximale Energieeinsparungen unter Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsniveaus und der Gleichmäßigkeit während der Nacht.



A. Leistung | B. Zeit



PIR Sensor: Bewegungserkennung

An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

Jede Leuchtenebene kann individuell mit mehreren Parametern wie minimale und maximale Lichtleistung, Verzögerungszeit und Ein- / Ausschaltzeit konfiguriert werden. PIR-Sensoren können in einem autonomen oder interoperablen Netzwerk verwendet werden.



GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	4m zu 6m 13' zu 20'
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
Französisches Gesetz vom 27. Dezember 2018: Entspricht den Anwendungen	a, b, d, e, f
UKCA Kennzeichnung	Ja
Teststandard	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62471

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Gehärtetes Glas Polycarbonat PMMA
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Durch Lösen der Schrauben an der oberen Abdeckung

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +45 °C / -22 °F bis zu 113 °F
--------------------------------	---

· Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class I EU, Class II EU
Nennspannung	220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Steuerungsprotokolle	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	Bi-power, Individuelles Dimmprofil, Telemangement
Sensor	PIR (optional)

LEDS

LED-Farbtemperatur	2700K (Warmweiß WW 727) 3000K (Warmweiß WW 730) 3000K (Warmweiß WW 830) 4000K (Neutralweiß NW 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß WW 727) >70 (Warmweiß WW 730) >80 (Warmweiß WW 830) >70 (Neutralweiß NW 740)
ULOR	<5%
ULR	<8%

· ULOR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.
· ULR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

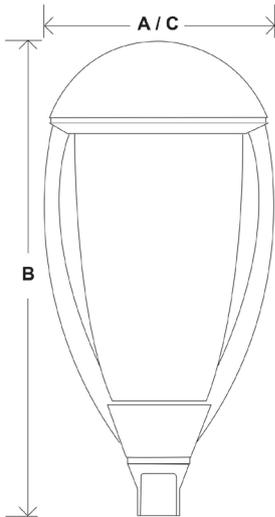
Alle Konfigurationen	100 000 h - L95
----------------------	-----------------

· Die Lebensdauer kann je nach Größe / Konfiguration unterschiedlich sein. Bitte fragen Sie uns.

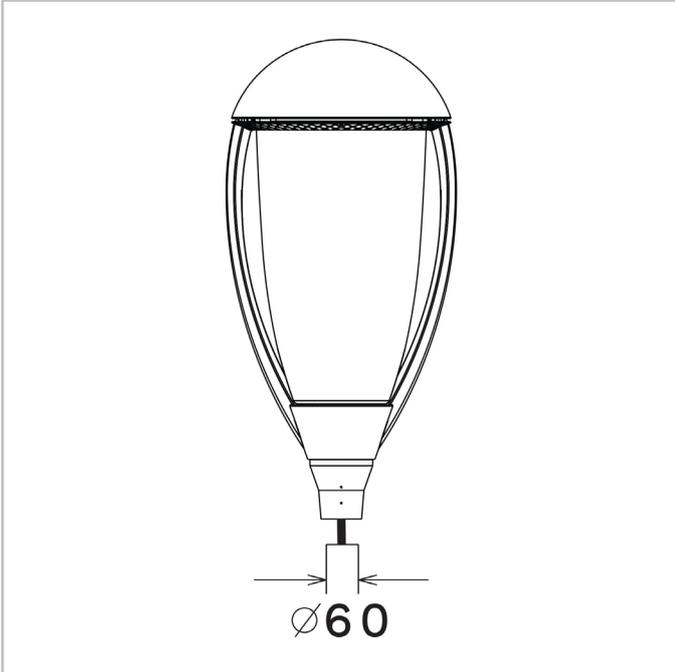
ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	431x903x431 17.0x35.6x17.0
Gewicht (kg)	11.5-15.0 25.3-33.0
Luftwiderstand (CxS)	0.23
Befestigungsmöglichkeiten	Mastaufsatz -Überschub – Ø60 mm

· Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.



INOA LED | Mastaufsatzmontage für Zopf
Ø60mm - 6xM6-Schrauben





Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
10	800	2200	900	2400	800	2300	900	2600	10	25	125
20	1100	4400	1200	4900	1100	4600	1300	5200	13	45	138
30	1700	6700	1800	7300	1700	6900	1900	7800	19	67	143
40	2200	8000	2500	8700	2300	8200	2600	9300	25	75	146

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten $\pm 7\%$ und bei der gesamtem Leuchtenleistung $\pm 5\%$. *Bemessungslichtstrom

