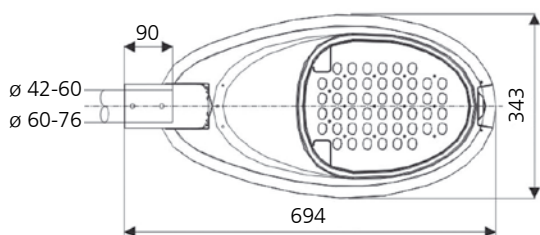


NOVA CANOPUS CITYLIGHT M

Die Leuchtenserie ist eine Leuchtenfamilie technischer Straßenleuchten in der klassischen Bauform „Kofferleuchte“. Die Leuchtenserie ist modular nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Alle Module sind aufeinander abgestimmt und lassen sich beliebig miteinander kombinieren.

Bis 8.250 lm



Ansatzmontage

Länge 694 mm
Breite 343 mm
Höhe 190 mm

Aufsatzmontage

Länge 610 mm
Breite 343 mm
Höhe 367 mm

CITYLIGHT M

- Klassisches, zeitloses Design einer Kofferleuchte mit moderner Funktionalität einer LED-Straßenleuchte
- LED-Light-Engine CREE, Linsensystem und Kühlkörper in LED-Modul integriert
- Werkzeuglos nach oben zu öffnen
- Ansatz- oder Aufsatzmontage ohne weiteres Zubehör
- integrierter Mastflansch für Zopfmaße 42 - 60 mm bzw. 60 - 76 mm, Neigungswinkel einstellbar: +15°, +10°, +5°, 0°, -5°, -10°, -15°
- Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Pulverbeschichtung RAL 9007, alle RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Leuchtenabdeckung aus ESG (Einscheibensicherheitsglas)
- IK 10 (Gehäuse) und IK 08 (Abdeckglas)
- Windangriffsfläche 0,2 m²
- Gewicht 9,5 kg
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II

Lieferumfang der Leuchte komplett montiert, vorkonfiguriert und betriebsfertig inkl. max. 10 m Anschlusskabel

Elektron. Vorschaltgerät

- Philips Xitanium, frei programmierbar
- benutzeraktivierbarer 1-10V-Eingang zur analogen Dimmung
- DALI-Eingang zur benutzerspezifischen Programmierung
- benutzerprogrammierbare, integrierte elektronische Zeit/Dimm-Funktion zur Halbnachtschaltung
- Leistungsreduzierung über Schaltader zur Halbnachtschaltung
- benutzeraktivierbare, integrierte Konstantlichtstromregelung (CLOu)
- benutzeraktivierbarer, integrierter Überhitzungsschutz mittels Leistungsreduzierung
- benutzeraktivierbare, integrierte Lebensdauerüberwachung des LED-Moduls
- Stromversorgung AC 120 - 277V
- Spannungsschutz mit Surge Protection Device: 6kV (10kV SK1)
- Nutzungsdauer Treiber: 100.000h bei max. 70°C Betriebstemperatur und bis zu 10% Ausfallrate
- Nutzungsdauer LED: 100.000h bei 90% Lichtstrom bis zu 10% Ausfallrate

Modell	Leistung [W]*	Lichtstrom [lm]*	Farbtemperatur [K]	Farbwiedergabe [Ra]	Treiber Output Range [W]**	LED Light Engine * (Bestückung [Stück])
ND-ST-M-001-740	11 - 75	850 - 8.250	3000 4000	70 oder 90 70 oder 80	7 - 75	24 - 48

*) abhängig vom eingestellten Lichtstrom

**) effektiver Lichtstrom abhängig vom eingesetztem Treiber und programmiertem Ausgangsstrom



Vorschaltgerät

- 40 W (Bauform B)
- 75 W (Bauform A/B)

Abdeckglas

- Klarglas
- Strukturglas

LED-Modul

- 3000K, RA 70 oder 90
- 4000K, RA 70 oder 80

Linse

- 66°
- 72°
- 75°

Deckel

- glatt

Zopfadapter

- ø 42 - 60 mm (Ansatz/Aufsatz)
- ø 60 - 76 mm (Ansatz/Aufsatz)

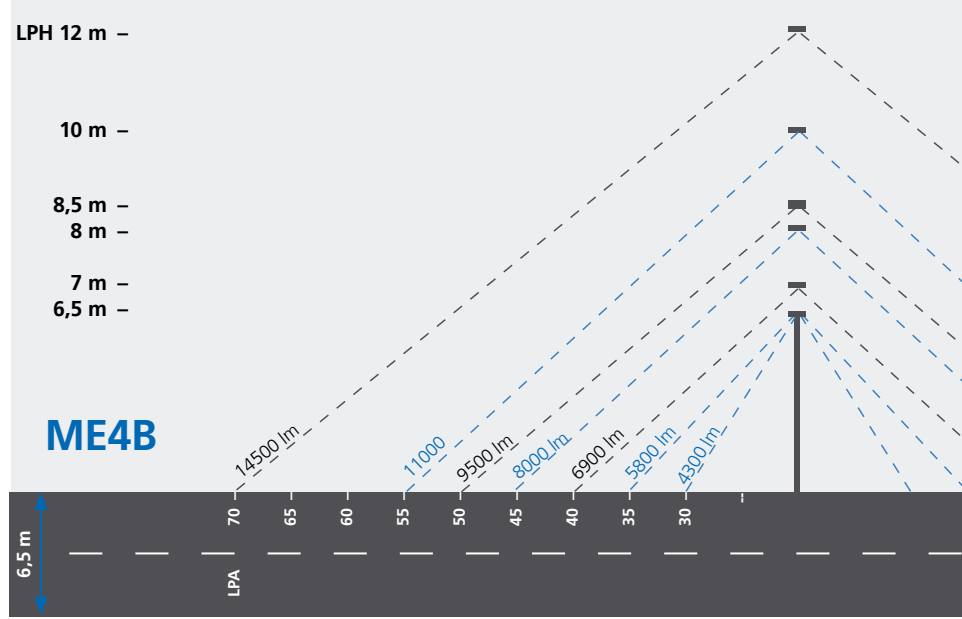
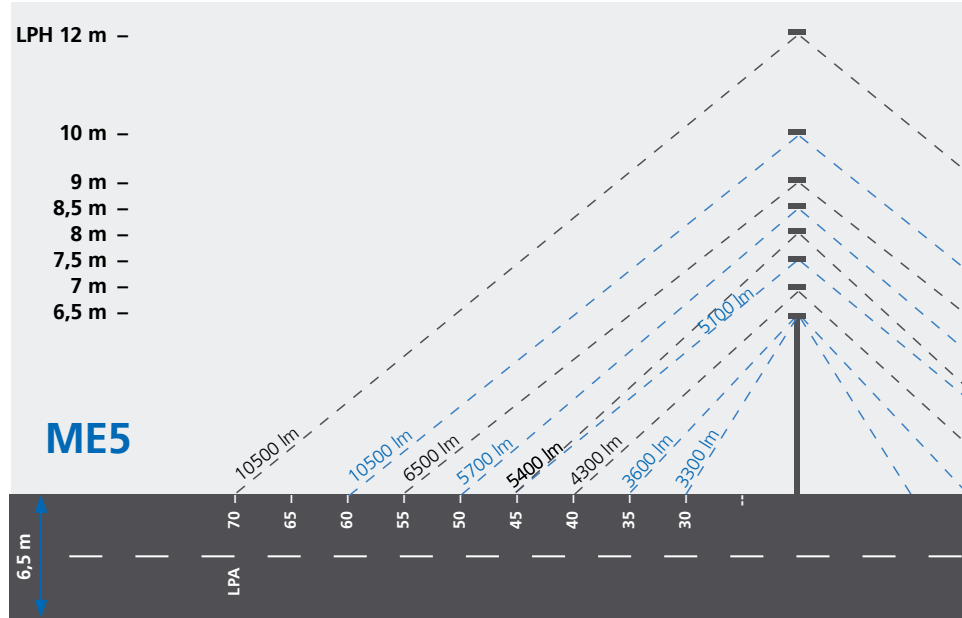
Lichtberechnung

(Beleuchtungsklasse DIN EN 13201)

- Profil: Straßenbreite 6,5m; Leuchte am Fahrbahnrand
- Lichtstrom in lm
- Lichtpunkthöhe LPH in m
- Lichtpunktstand LPA in m
- Effizienz bis 110 lm/W

Lesebeispiel:

Beleuchtungsklasse: ME4B
 Lichtpunktstand: 50 m
 Lichtpunkthöhe: 8,5 m
 erforderlicher Lichtstrom: 8.250 lm



1. Leuchtengehäuse

- **Typ M:** Leistungsklasse bis ca. 8.250lm Variante mit glatter Deckeloberseite oder mit Rippenstruktur für verminderte Ablagerungen

Eigenschaften

- Die Leuchtengehäuse sind für höchste Qualitätsansprüche aus Aluminiumdruckguss
- Die Farbbeschichtung besteht aus einer schlagzähen, stoßfesten, äußerst widerstandsfähigen und langlebigen Pulverbeschichtung auf Epoxidharzbasis
- Die Gehäusedichtungen bestehen aus dauerelastischen, UV beständigen Silikonelastomeren ohne Weichmacher
- Die Gehäuse erreichen Schutzgrad IP66
- Standard Gehäusefarbe RAL 9007 (Graualuminium), optional sind alle RAL Farben erhältlich

2. Abdeckgläser

- **Typ Klarglas** für maximalen Wirkungsgrad und optimale Lichtverteilung
- **Typ Strukturglas** mit eingetzter Struktur für minimale Blendwirkung und erhöhtem Sehkomfort

Eigenschaften

- Die Abdeckgläser bestehen aus 4mm Flachglas
- Einscheiben Sicherheitsglas (ESG) für maximale Haltbarkeit
- Unbegrenzte Lebensdauer
- 100% UV Resistent
- Keine Materialermüdung und keine Verfärbung oder Eintrübung durch Umwelteinflüsse

3. LED-Module

Die LED-Module sind für den schnellen und einfachen Wechsel in der Leuchte konzipiert. Alle Module können mit einfacher Standardausrüstung innerhalb weniger Minuten gewechselt werden. Es kommen LEDs von CREE zum Einsatz. Es stehen folgende Lichttypen zu Verfügung:

- **warmweis: 3.000K**
Farbwiedergabeindex 70 oder 90
- **neutralweis: 4.000K**
Farbwiedergabeindex 70 oder 80

Die angegebenen LED Typen sind Standardkonfigurationen, auf Kundenwunsch sind innerhalb der o.a. LED Typen weitere Konfigurationen lieferbar.

Eigenschaften

- Langlebige High Power LEDs von anerkannt führendem Markenhersteller
- Sehr enge Produktsortierung zur Sicherstellung einheitlicher Beleuchtungsergebnisse
- Geprüfte Lebensdauer bis zu 100.000 Betriebsstunden

- Geringer Effizienzverlust über die Lebensdauer
- Geringe Farbdrift über die Lebensdauer
- Multilayer Lichtverteilung über integriertes Linsensystem
- Wärmemanagement großzügig dimensioniert, integrierter Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss (keine aktiven Kühlkomponenten erforderlich)

4. Linsen

Zur Anpassung der Lichtverteilung an die örtlichen Bedingungen stehen 3 Linsentypen zur Verfügung:

- **66 Grad**-Linsen geeignet für Hauptverkehrsstraßen, Geometrie: große Lichtpunkthöhen und geringe Lichtpunktstände
- **72 Grad**-Linsen geeignet für Durchgangsstraßen, Geometrie: mittlere Lichtpunkthöhen und geringe Lichtpunktstände
- **75 Grad**-Linsen geeignet für Wohnstraßen, Geometrie: niedrige Lichtpunkthöhen und große Lichtpunktstände

5. Elektronische Vorschaltgeräte

Es kommen durchgängig Vorschaltgeräte Fabrikat Philips Typ Xitanium zum Einsatz. Die Vorschaltgeräte stehen funktionsgleich in verschiedenen Leistungsklassen zur Verfügung:

- Leistungsklasse **bis 40W**
- Leistungsklasse **bis 75W**

Eigenschaften

- Benutzerprogrammierbar
- Frei einstellbarer Ausgangsstrom für variablen Lichtstrom
- Integrierter Überspannungsschutz 6kV
- Integrierter Übertemperaturschutz mit Leistungsreduzierung
- Integrierte Nachtabsenkung über Schaltader
- Integrierte Nachtabsenkung mit integrierter Zeitschaltuhr
- Integrierte Konstant-Lichtstrom-Funktion (CLO)
- Integrierte DALI Schnittstelle
- Integrierte 1-10V Schnittstelle

6. Zubehör

Zur Anpassung der Leuchten an spezifische Kundenanforderungen steht ein Sortiment an Zubehör zur Verfügung

- Zusätzlicher Überspannungsschutz für 10kV (6kV) zum erweitertem Schutz der Leuchte vor Überspannungsschäden
- Überwachungsrelais für die Nachtabsenkung über eine Schaltader. Zum Einsatz in bestehenden Anlagen mit zentraler Nachtabsenkung mittels einer Schaltader
- Zusätzliche Temperaturüberwachung des LED-Moduls zur Vermeidung von Übertemperaturschäden im LED-Modul