Anlage 3

LUNUX

HELLUX ELLIPSE 131

Nachhaltig: Werkzeugloser Austausch der Elektro-Einheit

Zuverlässig: Lebensdauer des LED-Treibers und LED-Moduls bei 85.000 h

Ästhetisch: Einfache und klare Formensprache mit formvollendeter LED-Anordnung

Anwendungsbereiche:

- Anliegerstraßen
- Fußgängerüberwege
- Hauptstraßen
- Parkplätze
- Sammelstraßen



LUNUX GmbH
Mergenthalerstraße 6
30880 Laatzen
Telefon +49 (0)511 820 10-0
Telefax +49 (0)511 820 10-102
info@lunux-lighting.com
www.lunux-lighting.com

©LUNUX GmbH. Die Angaben können je nach Ausführung variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

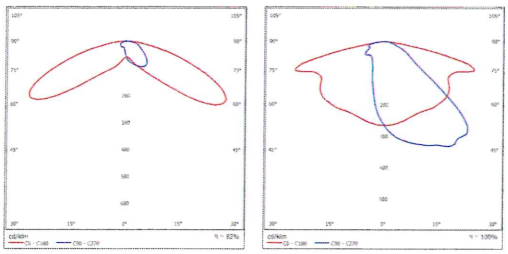
A COMPANY OF WÜNSCHE GROUP

LUNUX

HELLUX ELLIPSE 131



Beispiellichtverteilung: S-Optik und ME-Optik



LEUCHTENGEHÄUSE	
Material	Aluminiumdruckguss
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	RAL oder DB
Montageart	Mastansatz- bzw. Mastaufsatz (Ø 76/60 mm)
Anstellmöglichkeiten	2° - 14° Grundaufneigung (in 3°-Schritten)
Abmessungen (Länge, Breite, Tiefe)	860 x 340 x 180 mm
Gewicht	ca. 11,5 kg
Windangriffsfläche	0,15 m²
Schutzart	IP 66
Glasart	ESG
Schlagfestigkeit	IK 08
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Leuchtmittel-Typ	LED-Module mit High-Power-LEDs
Optisches System	schrägbreitstrahlende Lichtverteilung
Bemessungslichtstrom	3.300 - 8.000 lm
Lichtausbeute	110 lm/W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K
Farbwiedergabeindex (RA)	>70
Dimmung (Leistungssteuerung)	Wahlweise Steuerphase (50 % /100 %), Dimmprofil oder DALI
Bemessungslebensdauer bei (ta) 30°C	85.000 h bei L80/B10
Temperaturmanagement	✓
Constant Light Output (CLO)	✓
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Bemessungsleistung	30 - 72 W (2 W-Schritte)
Schutzklasse	SK I / SK II
Betriebsspannung	220 - 240 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Überspannungsfestigkeit (L-N / LIN-Erde)	6 / 8 kV
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN	
Anwendungsgebiete	Anliegerstraßen, Fußgängerüberwege, Hauptstraßen, Parkplätze, Sammelstraßen
Lichtpunkthöhe	6 bis 10 m
Beleuchtungsklassen	ME/S
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	-25 °C bis +35 °C
WEITERE EIGENSCHAFTEN	
Zertifikat	CE, ENEC
Anschluss an Sicherungsautomat (B16)	12 Stk.
OPTIONEN	
Zusatzbaustein Überspannungsfestigkeit	10 kV
Reduzierstück für Ansatzvariante Ø 42/100 mm	✓

2017.05.15_TDB_LUNUX_ELLIPSE_131_20170405 / DE

Standortbeispiele der Leuchte Ellipse in der Kasseler Straße in Schmalkalden





LUNUX

PARK

Effizient: Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung

Kosten: Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur

Sparsam: Restlichtstrom 80 % nach 100.000 Betriebsstunden

Investitionssicher: Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit

Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Fußgängerüberwege



LUNUX GmbH
Mergenthalerstraße 6
30880 Laatzen
Telefon +49 (0)511 820 10-0
Telefax +49 (0)511 820 10-102
info@lunux-lighting.com
www.lunux-lighting.com

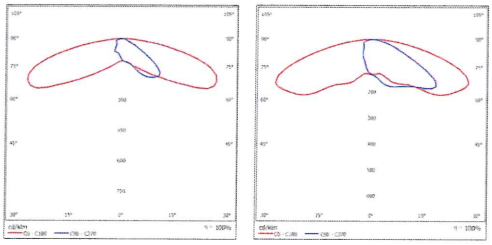
©LUNUX GmbH. Die Angaben können je nach Ausführung variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

LUNUX

PARK



Beispiellichtverteilung: U-Optik und S-Optik



LEUCHTENGEHÄUSE		
Material	Aluminiumdruckguss	
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	DB 703	
Montageart	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz oder -aufsatzleuchten	42 oder 65 mm für Mastansatzleuchten
Anstellmöglichkeiten	Neigung einstellbar von -15° bis +15°	Neigung einstellbar von 0° bis -15
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	680 x 167 x 110 mm	
Gewicht	6,5 kg	
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m²	
Schutzart	IP 67 | IP 69K	
Glasart	PMMA	
Schlagfestigkeit	IK 08	
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Leuchtmittel-Typ	1 Eco-Modul mit 14 LEDs oder 28 LEDs	
Optisches System	PMMA-Einzeloptiken	
Bemessungslichtstrom	1.250 - 5.000 lm	
Lichtausbeute	125 lm/W	
Farbtemperatur	3.000 K | 4.000 K | 5.000 K	
Farbwiedergabeindex (Ra)	CRI 83 (3.000 K), CRI 73 (4.000 K), CRI 70 (5.000 K)	
Dimmung (Leistungssteuerung)	Wahlweise Steuerphase (50 % / 100 %), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI	
Bemessungslebensdauer bei (ta) 30°C	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM 80 & TM 21) 80 % nach 100.000 Stunden	
Temperaturmanagement	✓	
Constant Light Output (CLO)	Optional	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
Bemessungsleistung (3.000 K)	10 - 40 W (je nach Lichtstrom)	
Schutzklasse	SK II	
Betriebsspannung	220 - 240 V	
Frequenz	50 - 60 Hz	
Überspannungsfestigkeit (L-N)	10 KV	
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN		
Anwendungsgebiete	Parks, Plätze, Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Fußgängerüberwege	
Lichtpunkthöhe	4 - 7 m	
Beleuchtungsklassen	ME | S	
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	von -40 °C bis +40 °C	
WEITERE EIGENSCHAFTEN		
Zertifikate	CE, ENEC10, VDE, EMC	

2018.09.24 TDB_LUNUX_PARK_20180319 / DE

Standortbeispiele der Leuchte Park in der Straße Am Boden in Schmalkalden





LUNUX

TWIN

Effizient: Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung

Wirtschaftlich: Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur

Flexibel: Bedarfsorientiert konfigurierbare, asymmetrische Lichtverteilung

Nachhaltig: Restlichtstrom 80 % nach 100.000 Betriebsstunden

Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Fußgängerüberwege



LUNUX GmbH
Mergenthalerstraße 6
30880 Laatzen
Telefon +49 (0)511 820 10-0
Telefax +49 (0)511 820 10-102
info@lunux-lighting.com
www.lunux-lighting.com

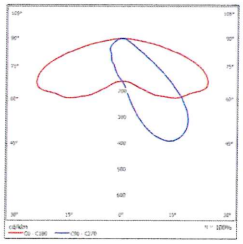
©LUNUX GmbH. Die Angaben können je nach Ausführung variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

LUNUX

TWIN



Beispiellichtverteilung: M-Optik und S-Optik



LEUCHTENGEHÄUSE	
Material	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	DB 703
Montageart	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz oder -aufsatzleuchten | 42 oder 65 mm für Mastansatzleuchten
Anstellmöglichkeiten	Neigung einstellbar von -15° bis +15° | Neigung einstellbar von 0° bis -15°
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	680 x 260 x 110 mm
Gewicht	9,5 kg
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m²
Schutzart	IP 67 | IP 69K
Glasart	PMMA
Schlagfestigkeit	IK 08
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Leuchtmittel-Typ	2 Eco-Module mit jeweils 14 LEDs oder 28 LEDs
Optisches System	PMMA-Einzeloptiken
Bemessungslichtstrom	2.500 - 10.000 lm
Lichtausbeute	125 lm/W
Farbtemperatur	3.000 K | 4.000 K | 5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	CRI 83 (3.000 K), CRI 73 (4.000 K), CRI 70 (5.000 K)
Dimmung (Leistungssteuerung)	Wahlweise Steuerphase (50 % /100 %), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Bemessungslebensdauer bei (ta) 30°C	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM 80 & TM 21) 80 % nach 100.000 Stunden
Temperaturmanagement	✓
Constant Light Output (CLO)	Optional
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Bemessungsleistung (3.000 K)	20 – 80 W (je nach Lichtstrom)
Schutzklasse	SK II
Betriebsspannung	220 – 240 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Überspannungsfestigkeit (L-N)	10 KV
INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN	
Anwendungsgebiete	Parks, Plätze, Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Fußgängerüberwege
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m
Beleuchtungsklassen	ME | S
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	von -40 °C bis +40 °C
WEITERE EIGENSCHAFTEN	
Zertifikate	ENEC10, CE, VDE, EMC

Standortbeispiele der Leuchte Twin

Schmalkalder Straße in Asbach



Feldstraße in Asbach



Hedwigsweg in Schmalkalden





Beschreibung

Produktinformationen Mini Luma

Die **Mini Luma** von Phillips ist ein stylischer Straßenlaternenkopf. Die Luma ist eine REVOLED™ Straßenleuchte mit klarem, modernen Design und idealer Wärmeableitung.

- Linsenoptik erfüllt aktuelle Beleuchtungsnorm
- flexible Justierungsmöglichkeiten
- verschiedenste Linsenkombinationen und Neigungswinkeleinstellungen
- flexibel einsetzbar in verschiedensten Straßensystemen (in Europa)
- kontrollierbarer Energieverbrauch
- lange Lebensdauer
- variable Lichtleistung
- flache Bauweise verhindert unerwünschte Lichtabstrahlung nach oben
- Markenqualität
- leichte Montage
- hoher Beleuchtungsradius

Technische Daten

- Philips Mini Luma 30 LED
- Leistung 27 W
- Lichtstrom 4000 lm
- Lichtfarbe 4000 K
- Schutzklasse 2
- Optik DM 10
- Dimmung 50 % von 01.00 - 05.00 Uhr
- für Mastzopf 76 mm
- 10 m Anschlussleitung
- Gehäusefarbe GS 900 (ähnlich DB703)

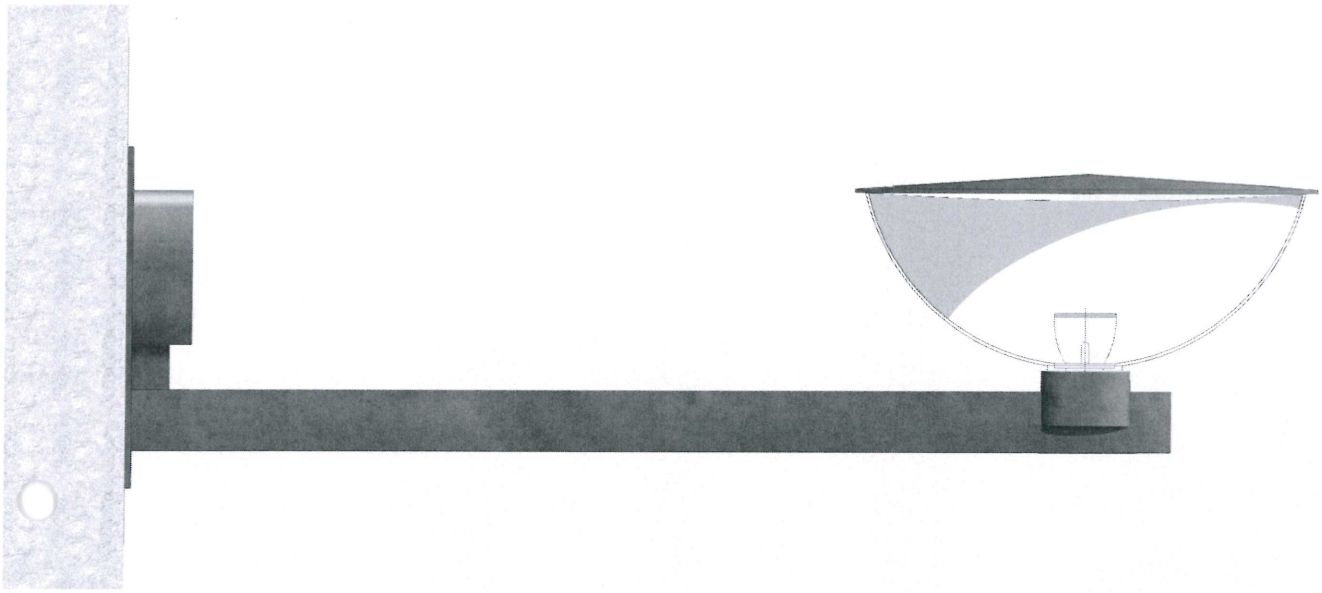
Standortbeispiele der Leuchte Mini Luma in Wernshausen

Roßdorfer Straße



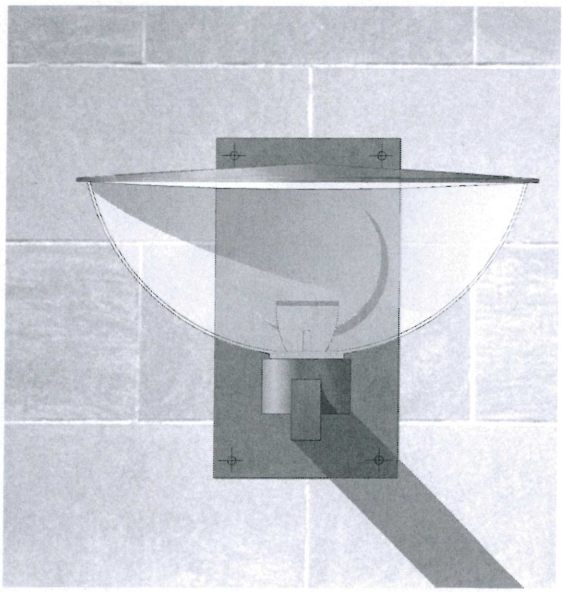
Pfingstgasse





1.1

1.2



Altstadtleuchte gemäß Stadtbodenkonzept

Standortbeispiele Altstadtleuchte auf dem Kirchhof in Schmalkalden



