



# SONATA

Design der Leuchte: ECLATEC

**SONATA** wurde zuerst für eine Montage als Fassadenbeleuchtung konzipiert und als eine leichte und diskrete Partitur komponiert. Seine unauffällige und elegante Linie gliedert sich diskret in verschiedene städtische Kontexte ein. **SONATA** eignet sich ausgezeichnet für enge Straßen; als Wandbeleuchtung montiert stellt **SONATA** keine Behinderung für den Durchgang von Fußgängern dar und beleuchtet Strecken bis zu einer Länge von 9 Metern.

**SONATA** ist mit einem integrierten Anschlussgehäuse und einem reversiblen Sockel ausgerüstet, der sich an die verschiedenen Anschluss-Systeme anpasst, so dass unschöne elektrische Anschlüsse vermieden werden. Optionsweise enthält die Oberseite von **SONATA** ein Modul für die Hintergrundbeleuchtung von Fassaden, das gegebenenfalls durch eine astronomische Uhr gesteuert werden kann, mit dem Ziel, die Vorschriften über das Abschalten der Nachtbeleuchtung einzuhalten, ohne eine doppelte Verkabelung zu benötigen.

Die Leuchte **SONATA** eignet sich ebenfalls zur Befestigung am Mast durch eine originelle Aufhängung, die den Mast verlängert, als Top-Montage von 1 bis 3 übereinander angebrachten Leuchtkörpern.



LED-LEISTEN BLS



HINTERGRUNDBELEUCHTUNG



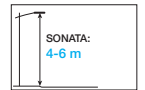
Sonata Top



Sonata wandarm mit Detektor



Sonata O (Hintergrundbeleuchtung)



SONATA Wandarm



SONATA O - Lichtaustritt nach oben und nach unten



SONATA Mastaufsatzleuchte



## ANWENDUNGSBEREICH

- Montage: Wandarm, Mastaufsatzleuchte
- Städtische Straßen, Fußgängerwege, Radfahrwege, Beleuchtung Wohnbereiche, Stadtzentren, Fassadenbeleuchtung
- Lichtpunkthöhe: von 4 bis 6 m

## BESCHREIBUNG

- Gehäuse, Abdeckung und Befestigungsplatte aus Aluminiumdruckguss
- Siebdruck-Abdeckwanne aus wärmegehärtetem Flachglas
- Ausführung Polyester-einbrennlackiert, Farbe RAL nach Wahl
- IP66 / IK10 / Schutzklasse I oder II
- Reversible Wandbefestigung erlaubt eine Kabeldurchführung nach oben oder nach unten
- Monolinsen **ORALENS**
- Durchschnittliche Farbtemperatur: 4000 K und 3000 K
- Option: Schutzeinrichtung gegen Überspannungen und Kurzschlüsse und/oder Sicherungsträger in der Leuchte integriert
- Beleuchtung entspricht den Energiesparzertifikaten

### OBERE BELEUCHTUNG (O VERSION)

- Led-Modul RGBW im oberen Bereich in der Leuchtenabdeckung, Neigungswinkel von 0° bis 10° von außen verstellbar
- Abdeckwanne aus PC
- Intensiv oder extensiv strahlend durch ORALENS-Linsen
- Optik von außen schwenkbar für eine präzisere Verstellung
- **Modus dynamische Farben**
  - DMX Lichtsteuerung (2 zusätzliche entsprechende Kabelverschraubungen), eine Vielzahl von Farben
- **Modus statische Farben**
  - Rot, grün, blau, neutralweiss, zyan, andere Farben auf Anfrage
  - Entsprechende Stromversorgung: Ausschalten von der oberen Beleuchtung durch Programmierung (gemäß entsprechender Regelung von Nachtbeleuchtung von Gebäuden)

## ÖKOLOGISCHE DATEN

- Werkstoffbilanz: Aluminium 65%, Andere 16%, Glas 10%, Stahl 8%, Kunststoff 1%
- Der Europäischen RoHS Direktive entsprechend
- ULR<1%
- Hohe Recyclingsquote

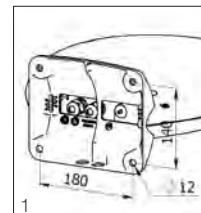
## DICHTHEIT

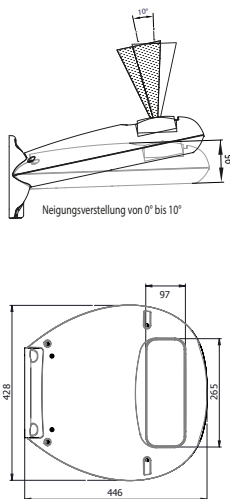
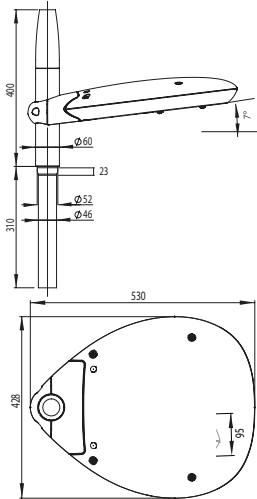
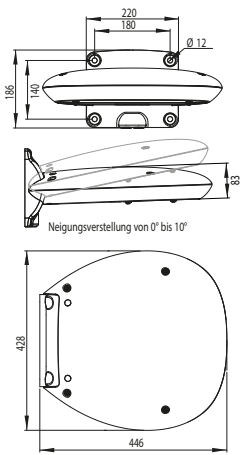


- Dichtheitsgrad IP66 gemäß EN 60 529 Norm
- Dichtung aus extrudiertem Silikon
- 2 Kabelverschraubung (Über zwei Schrauben ist der Anschlussraum zugänglich.)
- Belüftung der Leuchte über Aktivkohlefilter

## MECHANISCHE SCHNITTSTELLEN

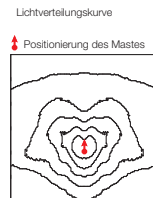
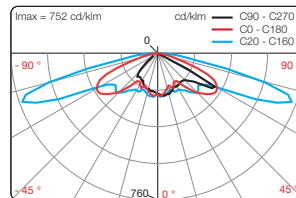
- {1} Wandarm: 4 Ø12 auf Mittenabstand 180 mm x140 mm
  - Neigungswinkel 0°, 2.5°, 5°, 7.5° und 10°
  - Leuchte mit Neigungswinkel 2°
- {2} Mastaufsatzleuchte Version 1 bis 3 Leuchten: eindringlich im Mast Ø 60/Ø 62 mm (Seite 246 - D)
  - Neigungswinkel 7°



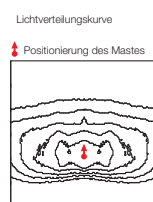
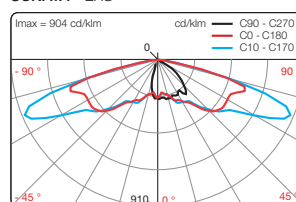


LICHTSTÄRKEVERTEILUNG

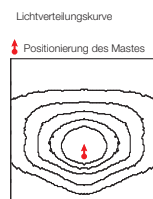
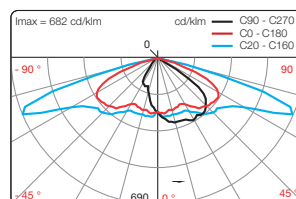
SONATA - ERL



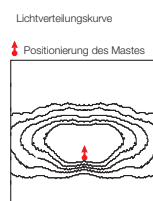
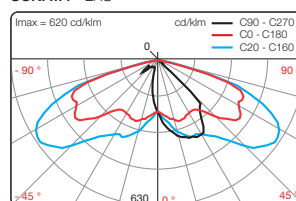
SONATA - ERS



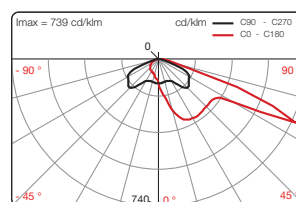
SONATA - LRL



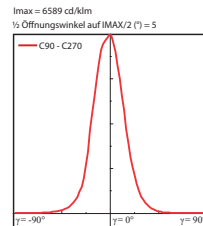
SONATA - LRS



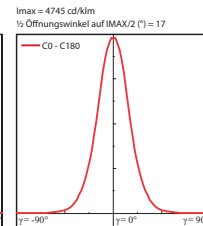
SONATA - PFA



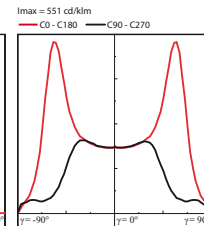
SONATA O - PFI



SONATA O - PFM



SONATA O - PFL



SCHLÜSSELPUNKTE

		SONATA	SONATA O
<b>Anwendungsbereich</b>		Städtische Straßen, Fußgängerwege, Radfahrwege, Beleuchtung Wohnbereiche, Stadtzentren Nur Sonata O: Fassadenbeleuchtung	
<b>Lichtpunkthöhe</b>		von 4 bis 6 m	
<b>Montage</b>		Mastaufsatzleuchte Version 1 bis 3 Leuchtenarm Wandarm	Wandarm
<b>Maße</b>	<b>Länge</b>	446 mm	446 mm
	<b>Breite</b>	428 mm	428 mm
	<b>Höhe</b>	83 mm	95 mm
<b>Gewicht</b>		7,5 kg	
<b>Windangriffsfläche</b>		0,05 m <sup>2</sup>	
<b>Lichtquellen</b>		LED-Leisten BLS	Leisten BLS + LED Modul RGBW, Hintergrundbeleuchtung Fassade, verstellbar
<b>Modulzugriff</b>		Direktzugriff auf den Elektroblock nach Ausbau der Abdeckung durch Lösen der 4 unverlierbaren Schrauben	Direkter Zugang zu den Stromversorgungen nach Demontage der Abdeckung, befestigt mit 4 unverlierbaren Steilgewindespindeln
<b>Ausführungen Optik und Lichtverteilung<sup>(1)</sup></b>		Monolinsen mit Abdeckwanne aus Glas: ERS, ERL, ECa, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS	Straßenbeleuchtung: ERS, ERL, ECa, ERE, LRS, LRL, PFA, EPD, EPG, ETS Hintergrundbeleuchtung: PFI, PFM, PFL
<b>OPTIONEN</b>	<b>OBERE BELEUCHTUNG</b>	-	○
	<b>POLEDRIIVE</b> (am Mastfuß verstellbar)	○*	○*
	<b>Dimming 5</b> (Vorprogrammierung im Werk)	○	○
	<b>Motion</b> (vor Ort verstellbar)	○	-
	<b>Motion P</b> (am Mastfuß verstellbar)	○	○
	<b>Motion DALI</b> (am Mastfuß verstellbar)	○	-
	<b>Motion 5</b> (Vorprogrammierung im Werk)	○	-
	<b>Motion + COM</b> (vor Ort verstellbar)	○	-
	<b>DALI</b> (Vorprogrammierung im Werk)	○	○
<b>FC</b>	Mit Standard-, Dimming 5-, Motion 5 oder DALI-Ausführung kompatibel	Mit Standard-, Dimming 5- oder DALI-Ausführung kompatibel	

(1) Hinterer Abschirmkappe als Option, außer für EPD, EPG und Niveau 1 der betreffenden Leuchte \*Option am Mastfuß für Mastaufsatzleuchte, in der Leuchte integriert für die Wandleuchte

Erklärung:

● Seriennäßig ○ Option - Nicht verfügbar

Detaillierte Angaben über die unterschiedlichen Optionen mit den Lichtstärkeverteilungen sind auf der Seite 16-19 aufgeführt.

WARTUNG

Gerätewartung

Direktzugriff auf den Elektroblock nach Ausbau der Abdeckung durch Lösen der 4 unverlierbaren Schrauben

Modulwartung

Zugriff auf die BLS-Leisten und Linsen nach Demontage der mit 4 Schrauben befestigten Glaswanne.

Wartung RGBW-Modul, Hintergrundbeleuchtung

Schnelle, werkzeuglose Stromtrennung des LED-Moduls.



**GHM Eclatec GmbH**

*LED Leuchten*

Moderne Stadtmöbel

Abfalleimer

**Licht Poller**



**BAUMGITTER**

feststehende Poller

Klassische Gusseisen

Lichtsäulen

MODERNE GUSSEISEN

Trinkwasserbrunnen

Abwehripoller

LEITUNGSMASTEN

**SITZGELEGENHEITEN**

STRABENBAHN

Moderne LED-Leuchten

Zeitlose LED-Leuchten

*Zeitlose Brunnen*

*Zeitlose Stadtmöbel*

**GHM Eclatec GmbH**

Lebacher Straße 4 - 66113 Saarbrücken

Telefon Nr. +49(0)160 99 43 77 23

Email: [info@ghm-eclatec.de](mailto:info@ghm-eclatec.de) - Seite: [www.ghm-eclatec.de](http://www.ghm-eclatec.de)

**Bankverbindung**

Commerzbank Saarbrücken – Konto Nr 530018100; BLZ 590 400 00

IBAN DE79 5904 0000 0530 0181 00 – BIC COBADEFFXXX

HRB 102805 – Ust-IDNr DE303737390