

# Citea NG



## Neue Generation. Neue Lichttechnik. Neue Merkmale.

Das einzige Merkmal, das die komplett neu entwickelte Citea New Generation (NG) mit dem Vorläufer gemein hat, ist das schlichte Design, das sich problemlos in alle ländlichen und urbanen Umgebungen einfügt.

Dank einer neuen mechanischen Konstruktion ist eine hohe Lebensdauer der LEDs garantiert und lang anhaltende Leistung wird gewährleistet.

Die Citea NG ist mit LensoFlex®2 Optikeinheiten der zweiten Generation ausgestattet, die eigens für die Beleuchtung von Bereichen entwickelt wurde, in denen Sicherheit und Wohlbefinden der Nutzer im Vordergrund stehen.

IP 66

IK 10



HAUPT &  
NEBENSTRASSEN



BRÜCKEN



RAD & GEHWEGE



BAHNHÖFE



PARKPLÄTZE



GROSSE  
BEREICHE



PLÄTZE



AUTOBAHNEN

## Konzept

Die Citea NG wurde unter Einbeziehung von LEDs und Optiken der neuesten Generation konzipiert. Das mechanische Design wurde sorgfältig durchdacht, um LED-Modul und Geräteeinheit zu trennen und so das Wärmemanagement zu optimieren.

Die Citea NG besteht aus einem Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und einer Glasabdeckung.

Die Citea NG ist in zwei Größen erhältlich: Mini und Midi. Mini, die mit 8 bis 48 LEDs bestückt sein kann, eignet sich besonders für die Straßenbeleuchtung in Wohngebieten, für urbane Straßen und Parkplätze, während sich die Midi mit 16 bis 96 LEDs perfekt für Hauptstraßen, Boulevards und Plätze eignet. Dank hängender Montage oder Mastansatzmontage kann sie an diversen Auslegern (einzeln, doppelt oder an der Wand) und Masten befestigt werden und fügt sich daher perfekt in die Landschaft ein.



Die Citea NG ist in zwei Größen erhältlich: Mini und Midi.



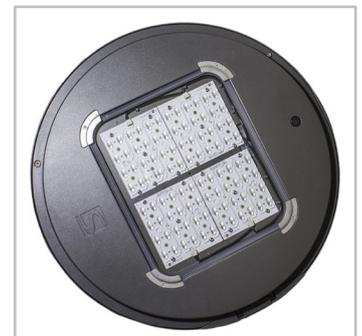
Für die Citea NG gibt es verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und Ausleger.

## Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- GROSSE BEREICHE
- PLÄTZE
- AUTOBAHNEN

## Ihre Vorteile

- Zeitloses Design für ländliche und städtische Umgebungen
- Zwei Größen erhältlich: Mini und Midi
- Abdeckung aus extraklarem Hartglas für höchste Leistung
- Zahlreiche Montageoptionen und Ausleger
- Niedriger Energieverbrauch
- Dank des photometrischen Konzepts LensoFlex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- ThermiX® für lang anhaltende Lichtleistung
- FutureProof: LED- und Stromversorgungseinheit können leicht vor Ort ausgetauscht werden
- Integration von Owllet-Telemanagement möglich



Die Citea NG nutzt die bewährten LensoFlex®2 Optikeinheiten.



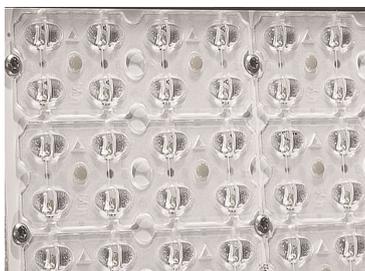
Für die Integration von Owllet-Steuerlösungen geeignet.



LensoFlex®2

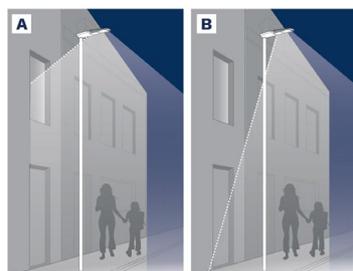
LensoFlex®2 basiert auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung. Jede LED ist mit einer speziellen PMMA-Linse verbunden, die die gesamte photometrische Verteilung der Leuchte erzeugt. Die Anzahl der LEDs in Kombination mit dem Ansteuerstrom bestimmt das Intensitätsniveau der Lichtverteilung.

Das bewährte LensoFlex®2-Konzept umfasst einen Glasschutz, um die LEDs und Linsen in den Leuchtenkörper zu integrieren.



Back Light control

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.

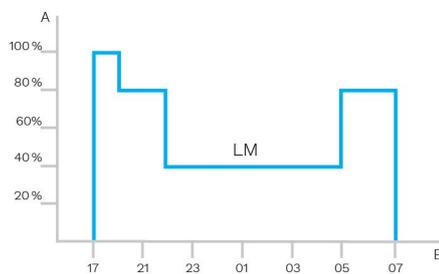


A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control



### Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber 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.

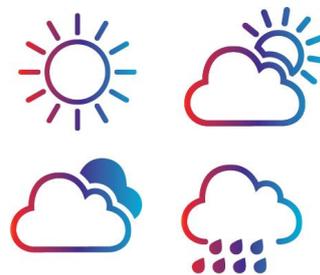


A. Leistung | B. Zeit



### Tageslichtsensor / Photozelle

Fotozellen- oder Tageslichtsensoren schalten die Leuchte ein, sobald das natürliche Licht auf ein bestimmtes Niveau fällt. Es kann so programmiert werden, dass es während eines Sturms, an einem bewölkten Tag (in kritischen Bereichen) oder nur bei Nacht eingeschaltet wird, um Sicherheit und Komfort in öffentlichen Räumen zu bieten.



### PIR Sensor: Bewegungserkennung

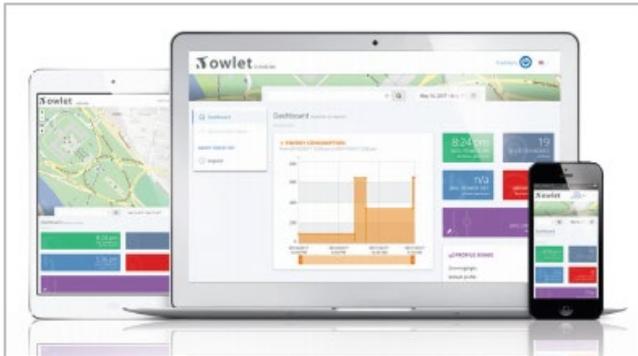
An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

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.



## Owlet IoT

Owlet IoT steuert die Leuchten in einem Lichtnetzwerk ferngesteuert und schafft damit Möglichkeiten für eine verbesserte Effizienz, genaue Echtzeitdaten und Energieeinsparungen von bis zu 85%.



### ALL-IN-ONE

Der LUCO P7 CM Controller enthält die fortschrittlichsten Funktionen für optimiertes Asset Management. Er bietet auch eine integrierte Fotozelle und arbeitet mit einer astronomischen Uhr für saisonale Dimmprofilanpassungen.

### EINFACHE INBETRIEBNAHME

Dank der drahtlosen Kommunikation ist keine Verkabelung erforderlich. Das Netzwerk unterliegt keinen physischen Einschränkungen oder Limitierungen.

Über einen Leuchtencontroller können Sie Ihre Beleuchtungsanlage jederzeit zu einem unbegrenzten Netzwerk erweitern.

Mit einer Echtzeit-Geolokalisierung und einer automatischen Erfassung der Leuchtendaten ist die Inbetriebnahme schnell und einfach.

### BENUTZERFREUNDLICH

Sobald ein Controller an einer Leuchte installiert ist, erscheint die Leuchte automatisch mit ihren GPS-Koordinaten auf einer webbasierten Karte.

Ein benutzerfreundliches Dashboard ermöglicht jedem Benutzer, Bildschirme, Statistiken und Berichte zu organisieren und anzupassen. Benutzer können relevante Erkenntnisse in Echtzeit gewinnen.

Auf die Owlet IoT-Webanwendung kann jederzeit von jedem Ort der Welt mit einem mit dem Internet verbundenen Gerät zugegriffen werden. Die Anwendung passt sich dem Gerät an und bietet eine intuitive und benutzerfreundliche Erfahrung.

Echtzeit-Benachrichtigungen können vorprogrammiert werden, um die wichtigsten Elemente des Beleuchtungsschemas zu überwachen.



Stecken Sie den LUCO P7 CM-Controller in den 7-poligen NEMA-Sockel.

### SICHERN

Das Owlet IoT-System verwendet ein lokales drahtloses Mesh-Kommunikationsnetz zur Steuerung der Vor-Ort-Leuchten in Kombination mit einem Fernsteuerungssystem unter Nutzung der Cloud, um einen reibungslosen Datentransfer vom und zum zentralen Managementsystem zu gewährleisten.

Das System verwendet eine verschlüsselte IP-V6-Kommunikation, um die Datenübertragung in beide Richtungen zu schützen. Mit einem sicheren APN gewährleistet Owlet IoT ein hohes Maß an Schutz.

Im Ausnahmefall eines Kommunikationsfehlers übernehmen die eingebaute astronomische Uhr und die Fotozelle das Ein- und Ausschalten der Leuchten und vermeiden damit einen kompletten Stromausfall in der Nacht.

### EFFIZIENT

Dank Sensoren und/oder vorprogrammierten Einstellungen können Beleuchtungsszenarien einfach angepasst werden, um Live-Veranstaltungen gerecht zu werden und das richtige Beleuchtungsniveau zur richtigen Zeit und am richtigen Ort bereitzustellen.

Der integrierte Zähler bietet die höchste Genauigkeit, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist, und ermöglicht Entscheidungen auf der Grundlage von realen Zahlen.

Präzise Echtzeitrückmeldung und klare Berichterstellung stellen sicher, dass das Netzwerk effizient arbeitet und die Wartung optimiert wird.

Beim Einschalten von LED-Leuchten kann der Einschaltstrom zu Problemen für das Stromnetz führen. Owlet IoT enthält einen Algorithmus, um das Gitter jederzeit zu erhalten.

### OFFEN

Der LUCO P7 CM Controller kann auf den standardmäßigen 7poligen NEMA-Sockel aufgesteckt werden und arbeitet entweder über eine DALI- oder 1-10V-Schnittstelle zur Steuerung der Leuchte.

Owlet IoT basiert auf dem IPv6-Protokoll. Diese Methode zur Adressierung von Geräten kann eine fast unbegrenzte Anzahl einzigartiger Kombinationen erzeugen, um nicht-traditionelle Komponenten mit dem Internet oder Computernetzwerk zu verbinden.

Durch offene APIs kann Owlet IoT in bestehende oder zukünftige globale Managementsysteme integriert werden.

Die Bluetooth-Lösung von Schröder setzt sich aus drei wesentlichen Komponenten zusammen:

- ein Bluetooth-Dongle, der mit dem modularen Treiber der Leuchte verbunden ist (BLE-Transceiver)
- eine Bluetooth-Antenne auf der Leuchte
- eine Smartphone-Anwendung mit dem Namen Sirius BLE



### Einfach zu verwenden

Die Bluetooth-Lösung von Schröder eignet sich optimal für die Konfiguration individueller Außenleuchten vor Ort. Über die Bluetooth-Verbindung ist es zum Beispiel möglich, Leuchten vom Boden aus an- und auszuschalten, Dimmkurven anzupassen oder Diagnosedaten abzurufen.

Die benutzerfreundliche App Sirius BLE bietet einen einfachen und sicheren Zugang zu Steuerungs- und Konfigurationsfunktionen.

Ganz gleich, ob Sie ein Beleuchtungsnetzwerk in einer Stadt oder in einem ländlichen Gebiet verwalten – wenn Sie neben der Außenleuchte stehen, können Sie diese ganz einfach steuern.

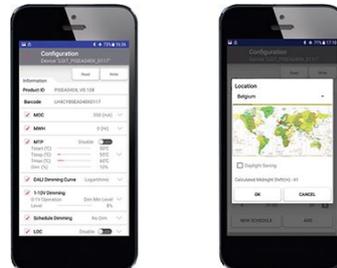
### Schnelle und problemlose Kopplung

Holen Sie sich die Sirius-App von Schröder und öffnen Sie das Menü. Wenn Sie auf GERÄT SCANNEN (START) drücken, können Sie nach BLE-Modulen in der Umgebung suchen. Diese werden dann in Form einer Balkengrafik mit der jeweiligen Signalstärke angezeigt. So können Sie erkennen, welche Module Sie von Ihrem Standort aus erreichen können. Tippen Sie auf das Gerät, mit dem Sie sich verbinden möchten, und geben Sie Ihren persönlichen Zugangscode zur Steuerung der Leuchte ein.



### Änderung der Einstellungen

Sobald Sie mit der Leuchte verbunden sind, können Sie verschiedene Einstellungen ändern, darunter den maximalen Ausgangsstrom, den minimalen Dimmwert sowie benutzerdefinierte Dimmprofile.



### Manuelle Dimmfunktion

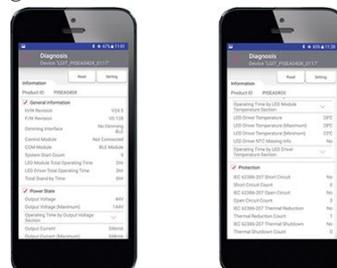
Mit der App können Sie den aktuellen Dimmwert manuell ändern. Tippen Sie dazu einfach im Hauptmenü auf die Schaltfläche Dimmen und passen Sie den Wert mithilfe des Rads und der Schaltfläche an. Vordefinierte Dimmwerte können umgehend angewendet werden. Der entsprechende Wert wird auf dem Rad angezeigt. Damit können Sie das An- und Ausschalten und die Dimmfunktionen der Leuchte testen, die mit Ihrem Smartphone verbunden ist.



### Diagnose vor Ort

Wenn eine Leuchte mit Ihrem Smartphone verbunden ist, können Sie verschiedene Diagnoseinformationen abrufen: Gesamtzahl der Einschalt-Ereignisse, Betriebszeit des LEDModuls und -Treibers, Gesamtenergieverbrauch des LED-Treibers etc.

Darüber hinaus können Sie diverse Betriebsereignisse einsehen wie Kurzschlüsse oder thermische Abschaltungen. Diese Diagnoseinformationen stellen entweder den Ist-Zustand oder die gesammelten Werte bis zum aktuellen Zeitpunkt dar.



## GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	4m zu 12m   13' zu 39'
FutureProof	Einfacher Austausch der Photometrie und Elektronikkomponenten vor Ort
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

## GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Gehärtetes Glas
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Standardfarbe	AKZO 900 grau sand
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 10
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)

· Andere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +55 °C / -22 ° F bis zu 131 °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
Leistungsfaktor (bei Volllast)	0.9
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Steuerungsprotokoll(e)	Bluetooth, 1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-Power, Individuelles Dimmprofil, Fotozelle, Fernverwaltung
Sockeloption(en)	Niederspannungssteckdose (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (optional)

· Niederspannungssteckdose nur für Citea NG Mini erhältlich

## LEDS

LED-Farbtemperatur	2700K (Warmweiß 727) 3000K (Warmweiß 730) 3000K (Warmweiß 830) 4000K (Neutralweiß 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß 727) >70 (Warmweiß 730) >80 (Warmweiß 830) >70 (Neutralweiß 740)
ULOR	0%

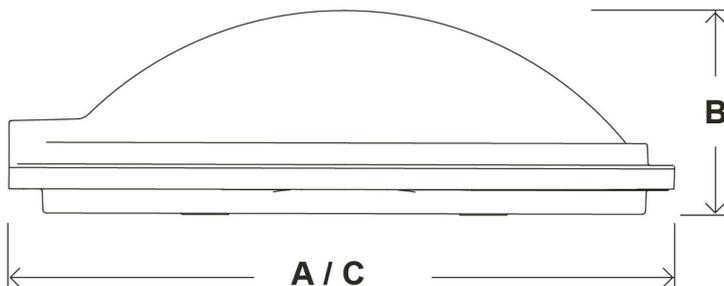
## LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

Alle Konfigurationen	100 000h - L90
----------------------	----------------

## ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm   inch)	CITEA NG MINI - 500x160x500   19.7x6.3x19.7 CITEA NG MIDI - 595x185x595   23.4x7.3x23.4
Gewicht (kg   lbs)	CITEA NG MINI - 12   26.4 CITEA NG MIDI - 15   33.0
Luftwiderstand (CxS)	CITEA NG MINI - 0.06 CITEA NG MIDI - 0.08
Befestigungsmöglichkeiten	Mastansatz mit Stützen - Ø60 mm Mastansatz durchgehend - Ø60 mm Mastaufsatz mit Stützen - Ø60 mm Aufhängung mit 1" Außengewinde Aufhängung mit 1" Innengewinde Seilhängeversion

· Diverse spezielle Schwenk- und Direktbefestigungen. Bitte sehen Sie in der Montageanleitung nach.





Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 727		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 730		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*		Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
CITEA NG MINI	8	300	700	900	800	1000	700	900	800	1000	8.7	8.7	115	
	8	400	900	1200	1000	1300	900	1200	1000	1400	11.1	11.1	126	
	8	500	1100	1400	1200	1600	1100	1400	1300	1700	13.7	13.7	124	
	8	600	1300	1700	1400	1900	1300	1700	1500	2000	16.6	16.6	120	
	8	700	1400	1900	1600	2100	1400	1900	1700	2200	19.4	19.4	113	
	8	800	1600	2100	1800	2400	1600	2100	1900	2500	22.2	22.2	113	
	8	940	1800	2400	2000	2700	1800	2400	2100	2800	25.7	25.7	109	
	16	200	900	1300	1100	1400	900	1300	1100	1500	11	11	136	
	16	300	1400	1900	1600	2100	1400	1900	1600	2100	15.8	15.8	133	
	16	400	1800	2400	2000	2700	1800	2400	2100	2800	20.8	20.8	135	
	16	500	2200	2900	2500	3300	2200	2900	2600	3400	25.9	25.9	131	
	16	600	2400	3400	2700	3800	2400	3400	2800	3900	31.1	31.1	125	
	16	700	2900	3900	3300	4300	2900	3900	3400	4500	36.4	36.4	124	
	16	850	3400	4500	3800	5000	3400	4500	3900	5200	44.5	44.5	117	
	24	200	1400	1900	1600	2200	1400	1900	1700	2200	15.4	15.4	143	
	24	300	2100	2800	2400	3100	2100	2800	2400	3200	22.5	22.5	142	
	24	400	2700	3700	3100	4100	2700	3700	3200	4200	29.9	29.9	140	
	24	590	3800	5100	4300	5700	3800	5100	4400	5900	44.5	44.5	133	
	24	600	3900	5200	4300	5800	3900	5200	4500	6000	45.5	45.5	132	
	24	700	4400	5900	4900	6500	4400	5900	5100	6800	53.5	53.5	127	
24	800	4900	6500	5500	7300	4900	6500	5700	7500	61.5	61.5	122		
24	900	5400	7100	6000	7900	5400	7100	6200	8200	69.5	69.5	118		

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.



Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 727		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 730		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*		Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
CITEA NG MINI	24	1000	5800	7700	6400	8500	5800	7700	6600	8800	78	78	113	
	32	200	1900	2600	2200	2900	1900	2600	2200	3000	20	20	150	
	32	300	2800	3800	3200	4200	2800	3800	3300	4300	29.6	29.6	145	
	32	450	4100	5400	4500	6000	4100	5400	4700	6200	45.5	45.5	136	
	32	500	4500	5900	5000	6600	4500	5900	5200	6800	50	50	136	
	32	600	5200	6900	5800	7700	5200	6900	6000	8000	60	60	133	
	32	700	5900	7800	6600	8700	5900	7800	6800	9000	70	70	129	
	32	800	6600	8700	7300	9700	6600	8700	7600	10000	80	80	125	
	40	200	2400	3300	2700	3600	2400	3300	2800	3700	24.5	24.5	151	
	40	350	4100	5400	4600	6100	4100	5400	4700	6300	42.5	42.5	148	
	40	400	4600	6100	5100	6800	4600	6100	5300	7100	48.5	48.5	146	
	40	500	5600	7400	6200	8300	5600	7400	6500	8600	61	61	141	
	40	600	6500	8700	7300	9700	6500	8700	7500	10000	73	73	137	
	40	700	7400	9800	8200	10900	7400	9800	8500	11300	85	85	133	
	48	200	2900	3900	3300	4400	2900	3900	3400	4500	28.9	28.9	156	
	48	300	4300	5700	4800	6300	4300	5700	4900	6500	43	43	151	
	48	400	5500	7400	6200	8200	5500	7400	6400	8500	57.5	57.5	148	
	48	550	7300	9700	8100	10800	7300	9700	8400	11200	80	80	140	
	48	600	7800	10400	8700	11600	7800	10400	9000	12000	86	86	140	
	48	700	8900	11800	9900	13100	8900	11800	10200	13600	101	101	135	
48	800	9900	13100	11000	14600	9900	13100	11400	15100	116	116	130		

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.



Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 727		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 730		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*		Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
CITEA NG MIDI	16	200	1000	1300	1100	1400	1000	1300	1100	1500	11	11	136	LENSO FLEX*2
	16	300	1400	1900	1600	2100	1400	1900	1600	2100	15.8	15.8	133	LENSO FLEX*2
	16	400	1800	2400	2000	2700	1800	2400	2100	2800	20.8	20.8	135	LENSO FLEX*2
	16	500	2200	2900	2400	3200	2200	2900	2500	3400	25.9	25.9	131	LENSO FLEX*2
	16	600	2600	3400	2900	3800	2600	3400	2900	3900	31.1	31.1	125	LENSO FLEX*2
	16	700	2900	3900	3200	4300	2900	3900	3300	4400	36.4	36.4	121	LENSO FLEX*2
	16	850	3300	4400	3700	4900	3300	4400	3800	5100	44.5	44.5	115	LENSO FLEX*2
	24	200	1500	2000	1600	2200	1500	2000	1700	2300	15.4	15.4	149	LENSO FLEX*2
	24	300	2100	2800	2400	3100	2100	2800	2400	3200	22.5	22.5	142	LENSO FLEX*2
	24	400	2700	3600	3000	4000	2700	3600	3100	4200	29.9	29.9	140	LENSO FLEX*2
	24	590	3800	5000	4200	5600	3800	5000	4400	5800	44.5	44.5	130	LENSO FLEX*2
	24	600	3900	5100	4300	5700	3900	5100	4400	5900	45.5	45.5	130	LENSO FLEX*2
	24	700	4400	5800	4900	6500	4400	5800	5000	6700	53.5	53.5	125	LENSO FLEX*2
	24	800	4900	6400	5400	7200	4900	6400	5600	7400	61.5	61.5	120	LENSO FLEX*2
	24	900	5300	7100	5900	7900	5300	7100	6100	8100	69.5	69.5	117	LENSO FLEX*2
	24	1000	5800	7600	6400	8500	5800	7600	6600	8800	78	78	113	LENSO FLEX*2
	32	200	2000	2600	2200	2900	2000	2600	2300	3000	20	20	150	LENSO FLEX*2
	32	300	2800	3800	3200	4200	2800	3800	3300	4300	29.6	29.6	145	LENSO FLEX*2
	32	450	4000	5400	4500	6000	4000	5400	4700	6200	45.5	45.5	136	LENSO FLEX*2
	32	500	4400	5900	4900	6500	4400	5900	5100	6800	50	50	136	LENSO FLEX*2
	32	600	5200	6800	5800	7600	5200	6800	5900	7900	60	60	132	LENSO FLEX*2
	32	700	5900	7800	6500	8600	5900	7800	6700	8900	70	70	127	LENSO FLEX*2
	32	800	6500	8600	7300	9600	6500	8600	7500	9900	80	80	124	LENSO FLEX*2
	40	200	2500	3300	2800	3700	2500	3300	2900	3800	24.5	24.5	155	LENSO FLEX*2
	40	350	4100	5400	4500	6000	4100	5400	4700	6200	42.5	42.5	146	LENSO FLEX*2
	40	400	4600	6100	5100	6800	4600	6100	5300	7000	48.5	48.5	144	LENSO FLEX*2
	40	500	5600	7400	6200	8200	5600	7400	6400	8500	61	61	139	LENSO FLEX*2
	40	600	6500	8600	7200	9500	6500	8600	7400	9900	73	73	136	LENSO FLEX*2
	40	700	7300	9700	8200	10800	7300	9700	8400	11200	85	85	132	LENSO FLEX*2
	48	200	3000	4000	3300	4400	3000	4000	3500	4600	28.9	28.9	159	LENSO FLEX*2
	48	300	4300	5700	4800	6300	4300	5700	4900	6500	43	43	151	LENSO FLEX*2
	48	400	5500	7300	6100	8100	5500	7300	6300	8400	57.5	57.5	146	LENSO FLEX*2
48	550	7200	9600	8000	10600	7200	9600	8300	11000	80	80	138	LENSO FLEX*2	

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.



Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 727		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 730		Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*		Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
CITEA NG MIDI	48	600	7800	10300	8700	11400	7800	10300	8900	11800	86	86	137	LENSO FLEX*2
	48	700	8800	11700	9800	13000	8800	11700	10100	13400	101	101	133	LENSO FLEX*2
	48	800	9800	12900	10900	14400	9800	12900	11300	14900	116	116	128	LENSO FLEX*2
	56	200	3500	4600	3900	5200	3500	4600	4000	5300	33.4	33.4	159	LENSO FLEX*2
	56	300	5000	6600	5600	7400	5000	6600	5800	7600	49.5	49.5	154	LENSO FLEX*2
	56	470	8200	10800	9100	12000	8200	10800	9400	12500	80	80	156	LENSO FLEX*2
	56	500	7800	10300	8700	11500	7800	10300	9000	11900	83	83	143	LENSO FLEX*2
	56	680	10000	13300	11200	14800	10000	13300	11600	15300	114	114	134	LENSO FLEX*2
	64	200	4000	5300	4500	5900	4000	5300	4600	6100	38	38	161	LENSO FLEX*2
	64	300	5700	7600	6400	8400	5700	7600	6600	8700	56.5	56.5	154	LENSO FLEX*2
	64	420	7700	10100	8500	11300	7700	10100	8800	11700	80	80	146	LENSO FLEX*2
	64	500	8900	11800	9900	13100	8900	11800	10300	13600	95	95	143	LENSO FLEX*2
	64	600	10400	13700	11600	15300	10400	13700	11900	15800	114	114	139	LENSO FLEX*2
	64	700	11800	15600	13100	17300	11800	15600	13500	17900	134	134	134	LENSO FLEX*2
	72	200	4500	6000	5000	6700	4500	6000	5200	6900	42.5	42.5	162	LENSO FLEX*2
	72	370	7700	10200	8600	11400	7700	10200	8900	11800	79	79	149	LENSO FLEX*2
	72	400	8300	11000	9200	12200	8300	11000	9500	12600	85	85	148	LENSO FLEX*2
	72	540	10700	14200	11900	15800	10700	14200	12300	16300	115	115	142	LENSO FLEX*2
	80	200	5000	6700	5600	7400	5000	6700	5800	7700	47	47	164	LENSO FLEX*2
	80	300	7200	9500	8000	10600	7200	9500	8300	10900	70	70	156	LENSO FLEX*2
	80	400	9200	12200	10300	13600	9200	12200	10600	14000	94	94	149	LENSO FLEX*2
	80	500	11200	14800	12400	16400	11200	14800	12900	17000	118	118	144	LENSO FLEX*2
	80	600	13000	17200	14500	19100	13000	17200	14900	19800	142	142	139	LENSO FLEX*2
	88	200	5500	7300	6200	8200	5500	7300	6400	8400	51.5	51.5	163	LENSO FLEX*2
	88	300	7900	10400	8800	11600	7900	10400	9100	12000	77	77	156	LENSO FLEX*2
	88	400	10100	13400	11300	14900	10100	13400	11700	15400	103	103	150	LENSO FLEX*2
	88	500	12300	16300	13700	18100	12300	16300	14200	18700	130	130	144	LENSO FLEX*2
	88	600	14300	18900	15900	21000	14300	18900	16400	21700	157	157	138	LENSO FLEX*2
	96	200	6000	8000	6700	8900	6000	8000	7000	9200	56.5	56.5	163	LENSO FLEX*2
	96	300	8600	11400	9600	12700	8600	11400	9900	13100	84	84	156	LENSO FLEX*2
	96	400	11100	14600	12300	16300	11100	14600	12700	16800	112	112	150	LENSO FLEX*2
	96	530	14100	18600	15700	20700	14100	18600	16200	21400	150	150	143	LENSO FLEX*2

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.

