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.



































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.



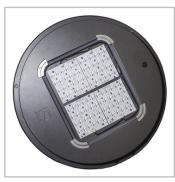
Für die Citea NG gibt es verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und Ausleger.

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 Owlet Telemanagement möglich



Die Citea NG nutzt die bewährten LensoFlex®2 Optikeinheiten.



Für die Integration von Owlet-Steuerlösungen geeignet.



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.



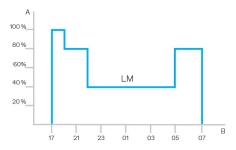


A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control



Individuelles Dimmprofil

Intelligente 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



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



Towlet 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 MeshKommunikationsnetz 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 verhinden

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

Die Bluetooth-Lösung von Schréder 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 Schréder 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 Schréder 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.





Citea NG | eigenschaften

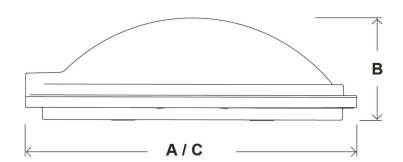
Schréder

	4: 10: 12 20	0-1	Olara I EU Olara II EU					
Empfohlene Montagehöhe	4m zu 12m 13' zu 39'	Schutzklasse	Class I EU, Class II EU 220-240V – 50-60Hz					
FutureProof	Einfacher Austausch der Photometrie	Nennspannung						
rutureriooi	und Elektronikkomponenten vor Ort	Leistungsfaktor (bei Volllast)	0.9					
Treiber inkludiert	Ja	Überspannungsschu	10					
CE Kennzeichnung	Ja	tz (kV)						
ENEC zertifiziert	Ja	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547					
ROHS Konform	Ja		,					
Französisches Gesetz vom 27.	a, b, c, d, e, f, g	Steuerungsprotokoll(e)	Bluetooth, 1-10V, DALI					
Dezember 2018: Entspricht den Anwendungen		Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-Power, Individuelles Dimmprofil, Fotozelle, Fernverwaltung					
BE 005 zertifiziert	Ja	Sockel	Niederspannungssteckdose (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)					
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)	Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT					
GEHÄUSE UND AUSFÜH	IRUNG	Sensor	PIR (optional)					
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	· Niederspannungssteckdose nur für Citea NG Mini erhältlich						
Optik	PMMA	LEDS						
Abdeckung	Gehärtetes Glas	LED-Farbtemperatur	2200K (Warmweiß 822)					
Gehäusebeschichtun	Polyester - Pulverbeschichtung		2700K (Warmweiß 727)					
g			3000K (Warmweiß 730) 3000K (Warmweiß 830)					
Standardfarbe	AKZO 900 grau sand		4000K (Warriwells 650)					
Schutzart	IP 66		>80 (Warmweiß 822)					
Schlagfestigkeit	IK 10	(CRI)	>70 (Warmweiß 727)					
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6		>70 (Warmweiß 730)					
	(0.5G)		>80 (Warmweiß 830) >70 (Neutralweiß 740)					
· Andere RAL- oder AKZO	-Farben auf Anfrage	ULOR	0%					
BETRIEBSBEDINGUNGE	N	- JLON						
Betriebstemperaturb	-30 °C bis zu +55 °C / -22 ° F bis zu 131	LEBENSDAUER DER LEI	DS @ TQ 25°C					
20th oboton poratarb	°F		•					

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

AxBxC (mm inch)	CITEA NG MINI - 500x160x500 19.7x6.3x19.7	
	CITEA NG MIDI - 595x185x595 23.4x7.3x23.4	
Gewicht (kg)	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-Überschub – Ø60 mm	
	Mastansatz -Einschub- Ø60 mm	
	Mastaufsatz -Überschub – Ø60 mm	
	Aufhängung mit 1" Außengewinde	
	Aufhängung mit 1" Innenngewinde	
	Seilhängeversion	

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



	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 727		(lr	n)	Bemessung (lr Warmw	n)	Bemessung (lr Warmw	n)	Bemessung (lr Warmw		(lr	gslichtstrom m) weiß 740	W	lm/W	
Leuchte	LEDs	mA	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		bis zu	Photometrie
	8	300	700	900	800	1000	500	700	700	900	800	1000	8.7	115	LENSO FLEX" 2
	8	400	900	1200	1000	1300	700	900	900	1200	1100	1400	11.1	126	LENSO FLEX" 2
	8	500	1100	1400	1300	1600	900	1100	1100	1400	1300	1700	13.7	124	LENSO FLEX" 2
	8	600	1300	1700	1500	1900	1000	1300	1300	1700	1500	2000	16.6	120	LENSO FLEX" 2
	8	700	1500	1900	1700	2100	1200	1500	1500	1900	1700	2200	19.4	113	LENSO FLEX" 2
	8	800	1700	2100	1900	2400	1300	1700	1700	2100	1900	2500	22.2	113	LENSO FLEX"2
	8	940	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	25.7	109	LENSO FLEX" 2
	16	200	1000	1300	1100	1400	800	1000	1000	1300	1100	1500	11	136	LENSO FLEX" 2
	16	300	1400	1900	1600	2100	1100	1500	1400	1900	1700	2100	15.8	133	LENSO FLEX"2
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20.8	135	LENSO FLEX"2
CITEA NG MINI	16	500	2300	2900	2600	3300	1800	2300	2300	2900	2600	3400	25.9	131	LENSO FLEX"2
CITEA	16	600	2500	3300	2800	3600	2000	2600	2500	3300	2900	3800	31.1	122	LENSO FLEX"2
	16	700	3000	3900	3400	4300	2400	3100	3000	3900	3500	4500	36.4	124	LENSO FLEX" 2
	16	850	3500	4500	3900	5000	2800	3600	3500	4500	4100	5200	44.5	117	LENSO FLEX" 2
	24	200	1500	1900	1700	2200	1200	1500	1500	1900	1700	2200	15.4	143	LENSO FLEX" 2
	24	300	2200	2800	2400	3100	1700	2200	2200	2800	2500	3200	22.5	142	LENSO FLEX" 2
	24	400	2800	3700	3200	4100	2200	2900	2800	3700	3300	4200	29.9	140	LENSO FLEX"2
	24	590	4000	5100	4400	5700	3100	4000	4000	5100	4600	5900	44.5	133	LENSO FLEX" 2
	24	600	4000	5200	4500	5800	3200	4100	4000	5200	4700	6000	45.5	132	LENSO FLEX" 2
	24	700	4600	5900	5100	6500	3600	4600	4600	5900	5300	6800	53.5	127	LENSO FLEX" 2
	24	800	5100	6500	5700	7300	4000	5200	5100	6500	5900	7500	61.5	122	LENSO FLEX" 2
D: T !	24	900	5500	7100	6200	7900	4400 n Leuchtenlei	5600	5500	7100	6400	8200	69.5	118	LENSO FLEX" 2

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

	V MAR		(li	gslichtstrom m) veiß 727	(li	gslichtstrom m) veiß 730	(lì	gslichtstrom m) veiß 822	(lr	gslichtstrom m) veiß 830	(li	gslichtstrom m) weiß 740	w	lm/W	
Leuchte	LEDs	Bestromung (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		bis zu	Photometrie
	24	1000	6000	7700	6700	8500	4700	6100	6000	7700	6900	8800	78	113	LENSO FLEX"2
	32	200	2000	2600	2200	2900	1600	2000	2000	2600	2300	3000	20	150	LENSO FLEX"2
	32	300	2900	3800	3300	4200	2300	3000	2900	3800	3400	4300	29.6	145	LENSO FLEX" 2
	32	450	4200	5400	4700	6000	3300	4300	4200	5400	4900	6200	45.5	136	LENSO FLEX" 2
	32	500	4600	5900	5200	6600	3700	4700	4600	5900	5300	6800	50	136	LENSO FLEX" 2
	32	600	5400	6900	6000	7700	4300	5500	5400	6900	6200	8000	60	133	LENSO FLEX"2
	32	700	6100	7800	6800	8700	4800	6200	6100	7800	7000	9000	70	129	LENSO FLEX" 2
	32	800	6800	8700	7600	9700	5400	6900	6800	8700	7800	10000	80	125	LENSO FLEX" 2
	40	200	2500	3300	2800	3600	2000	2600	2500	3300	2900	3700	24.5	151	LENSO FLEX"2
Ī	40	350	4200	5400	4700	6100	3300	4300	4200	5400	4900	6300	42.5	148	LENSO FLEX"2
CITEA NG MINI	40	400	4800	6100	5300	6800	3800	4800	4800	6100	5500	7100	48.5	146	LENSO FLEX" 2
CIT	40	500	5800	7400	6500	8300	4600	5900	5800	7400	6700	8600	61	141	LENSO FLEX" 2
	40	600	6800	8700	7500	9700	5300	6900	6800	8700	7800	10000	73	137	LENSO FLEX" 2
	40	700	7700	9800	8500	10900	6100	7800	7700	9800	8800	11300	85	133	LENSO FLEX"2
	48	200	3000	3900	3400	4400	2400	3100	3000	3900	3500	4500	28.9	156	LENSO FLEX" 2
	48	300	4400	5700	4900	6300	3500	4500	4400	5700	5100	6500	43	151	LENSO FLEX" 2
	48	400	5700	7400	6400	8200	4500	5800	5700	7400	6600	8500	57.5	148	LENSO FLEX" 2
	48	550	7600	9700	8400	10800	6000	7700	7600	9700	8700	11200	80	140	LENSO FLEX"2
	48	600	8100	10400	9000	11600	6400	8200	8100	10400	9400	12000	86	140	LENSO FLEX"2
	48	700	9200	11800	10300	13100	7300	9300	9200	11800	10600	13600	101	135	LENSO FLEX" 2
	48	800	10200	13100	11400	14600	8100	10400	10200	13100	11800	15100	116	130	LENSO FLEX" 2

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

Part 18 18 18 18 18 18 18 1		V		(L	gslichtstrom m) veiß 727	(gslichtstrom lm) weiß 730	(li	gslichtstrom m) veiß 822		slichtstrom m) veiß 830	(li	gslichtstrom m) weiß 740	W	lm/W	
196	Leuchte	LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Photometrie
16		16	200	1000	1300	1100	1400	800	1000	1000	1300	1200	1500	11	136	LENSO FLEX" 2
160		16	300	1400	1900	1600	2100	1100	1500	1400	1900	1700	2100	15.8	133	LENSO FLEX** 2
The February The		16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20.8	135	LENSO FLEX" 2
The Too 3000 3800 3400 4800 2400 3000 3000 3800 4400 364 121 120 120 160 1		16	500	2300	2900	2500	3200	1800	2300	2300	2900	2600	3400	25.9	131	LENSO FLEX"2
The		16	600	2600	3400	3000	3800	2100	2700	2600	3400	3100	3900	31.1	125	LENSO FLEX" 2
Page 1		16	700	3000	3900	3400	4300	2400	3000	3000	3900	3500	4400	36.4	121	LENSO FLEX" 2
24 300 2200 2800 2400 3100 1700 2200 2800 2800 2200 3200 22.5 142 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		16	850	3400	4400	3800	4900	2700	3500	3400	4400	4000	5100	44.5	115	LENSO FLEX"2
Page 1 24 400 2880 3600 3200 4000 2200 2800 3600 3300 4200 28.9 140 182 182 182 182 182 182 182 182 182 182		24	200	1500	2000	1700	2200	1200	1500	1500	2000	1800	2300	15.4	149	LENSO FLEX" 2
Page		24	300	2200	2800	2400	3100	1700	2200	2200	2800	2500	3200	22.5	142	LENSO FLEX" 2
Page		24	400	2800	3600	3200	4000	2200	2900	2800	3600	3300	4200	29.9	140	LENSO FLEX" 2
Page		24	590	3900	5000	4400	5600	3100	4000	3900	5000	4500	5800	44.5	130	LENSO FLEX" 2
Page		24	600	4000	5100	4500	5700	3200	4000	4000	5100	4600	5900	45.5	130	LENSO FLEX"2
Page 24 900 5500 7100 6200 7900 4400 5600 5500 7100 6400 8100 695 117		24	700	4500	5800	5100	6500	3600	4600	4500	5800	5200	6700	53.5	125	LENSO FLEX"2
24		24	800	5000	6400	5600	7200	4000	5100	5000	6400	5800	7400	61.5	120	LENSO FLEX"2
32 450 4200 5400 4700 6000 3300 4200 4200 5400 4800 6200 45.5 136 32 32 500 4600 5900 5100 6500 3600 4600 5900 5300 6800 50 136 32 32 600 5300 6800 6700 8600 7800 6800 8600 7800 8900 70 127 32 32 800 6700 8600 7500 9600 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 4200 5400 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 8600 4700 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8		24	900	5500	7100	6200	7900	4400	5600	5500	7100	6400	8100	69.5	117	LENSO FLEX"2
32 450 4200 5400 4700 6000 3300 4200 4200 5400 4800 6200 45.5 136 32 32 500 4600 5900 5100 6500 3600 4600 5900 5300 6800 50 136 32 32 600 5300 6800 6700 8600 7800 6800 8600 7800 8900 70 127 32 32 800 6700 8600 7500 9600 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 4200 5400 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 8600 4700 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8	<u> </u>	24	1000	6000	7600	6600	8500	4700	6000	6000	7600	6900	8800	78	113	
32 450 4200 5400 4700 6000 3300 4200 4200 5400 4800 6200 45.5 136 32 32 500 4600 5900 5100 6500 3600 4600 5900 5300 6800 50 136 32 32 600 5300 6800 6700 8600 7800 6800 8600 7800 8900 70 127 32 32 800 6700 8600 7500 9600 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 4200 5400 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 32 32 800 8700 8800 8600 4700 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8600 8	NGN	32	200	2100	2600	2300	2900	1600	2100	2100	2600	2400	3000	20	150	
32	CITE/	32	300	2900	3800	3300	4200	2300	3000	2900	3800	3400	4300	29.6	145	
32 500 4600 5900 5100 6500 3600 4600 4600 5900 5300 6800 50 136 13		32	450	4200	5400	4700	6000	3300	4200	4200	5400	4800	6200	45.5	136	
32 600 5300 6800 6000 7600 4200 5400 5300 6800 6200 7900 60 132 136 13		32	500	4600	5900	5100	6500	3600	4600	4600	5900	5300	6800	50	136	
32 700 6100 7800 6800 8600 4800 6100 6100 7800 7000 8900 70 127 125 12		32	600	5300	6800	6000	7600	4200	5400	5300	6800	6200	7900	60	132	
32 800 6700 8600 7500 9600 5300 6800 6700 8600 7800 9900 80 124 1250 40 200 2600 3300 2900 3700 2000 2600 2600 3300 3000 3800 24.5 155 1550 40 350 4200 5400 4700 6000 3300 4300 4200 5400 4900 6200 42.5 146 40 400 4700 6100 5300 6800 3700 4800 4700 6100 5500 7000 48.5 144 40 500 5800 7400 6400 8200 4600 5800 5800 7400 6600 8500 61 139 40 600 6700 8600 7500 9500 5300 6800 6700 8600 7700 9900 73 136 40 700 7600 9700 8500 10800 6000 7700 7600 9700 8800 11200 85 132 48 200 3100 4000 3500 4400 2400 3100 3100 4000 3600 4600 28.9 159 48 300 4400 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 500 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 500 57.5 146 5700 57.5 146 5700 57.5 146 500 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 500 57.5 146 570		32	700	6100	7800	6800	8600	4800	6100	6100	7800	7000	8900	70	127	
40 200 2600 3300 2900 3700 2000 2600 2600 3300 3000 3800 24.5 155 2500 2000 2600 3300 3000 3800 24.5 155 2500 2000 2600 3300 4200 5400 4900 6200 42.5 146 2500 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		32	800	6700	8600	7500	9600	5300	6800	6700	8600	7800	9900	80	124	
40 350 4200 5400 4700 6000 3300 4300 4200 5400 4900 6200 42.5 146 400 400 4700 6100 5300 6800 3700 4800 4700 6100 5500 7000 48.5 144 40 500 5800 7400 6400 8200 4600 5800 5800 7400 6600 8500 61 139 4000 600 6700 8600 7500 9500 5300 6800 6700 8600 7700 9900 73 136 4000 700 7600 9700 8500 10800 6000 7700 7600 9700 8800 11200 85 132 4000 700 7600 3100 4000 3500 4400 2400 3100 3100 4000 3600 4600 28.9 159 4000 200 4000 5700 7000 7000 7000 7000 7000 70		40	200	2600	3300	2900	3700	2000	2600	2600	3300	3000	3800	24.5	155	
40 400 4700 6100 5300 6800 3700 4800 4700 6100 5500 7000 48.5 144		40	350	4200	5400	4700	6000	3300	4300	4200	5400	4900	6200	42.5	146	
40 500 5800 7400 6400 8200 4600 5800 5800 7400 6600 8500 61 139 FINS 2 40 600 6700 8600 7500 9500 5300 6800 6700 8600 7700 9900 73 136 FINS 2 40 700 7600 9700 8500 10800 6000 7700 7600 9700 8800 11200 85 132 FINS 2 48 200 3100 4000 3500 4400 2400 3100 3100 4000 3600 4600 28.9 159 FINS 2 48 300 4400 5700 4900 6300 3500 4500 4400 5700 5100 6500 43 151 FINS 2 48 400 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 FINS 2		40	400	4700	6100	5300	6800	3700	4800	4700	6100	5500	7000	48.5	144	
40 600 6700 8600 7500 9500 5300 6800 6700 8600 7700 9900 73 136 132 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415 141		40	500	5800	7400	6400	8200	4600	5800	5800	7400	6600	8500	61	139	
40 700 7600 9700 8500 10800 6000 7700 7600 9700 8800 11200 85 132 LEISO 148 200 3100 4000 3500 4400 2400 3100 3100 4000 3600 4600 28.9 159 LEISO 148 300 4400 5700 4900 6300 3500 4500 4400 5700 5100 6500 43 151 LEISO 148 400 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 LEISO 148 200 5		40	600	6700	8600	7500	9500	5300	6800	6700	8600	7700	9900	73	136	
48 200 3100 4000 3500 4400 2400 3100 3100 4000 3600 4600 28.9 159 159 151 150		40	700	7600	9700	8500	10800	6000	7700	7600	9700	8800	11200	85	132	
48 300 4400 5700 4900 6300 3500 4500 4400 5700 5100 6500 43 151 FINSO FIELY 2 48 400 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 FINSO FIELY 2		48	200	3100	4000	3500	4400	2400	3100	3100	4000	3600	4600	28.9	159	
48 400 5700 7300 6400 8100 4500 5800 5700 7300 6600 8400 57.5 146 ENSO FIEXT 2		48	300	4400	5700	4900	6300	3500	4500	4400	5700	5100	6500	43	151	
		48	400	5700	7300	6400	8100	4500	5800	5700	7300	6600	8400	57.5	146	
		48	550	7500	9600	8300	10600	5900	7600	7500	9600	8600	11000	80	138	

	V M		(li	gslichtstrom m) veiß 727	(l	gslichtstrom m) veiß 730	(li	gslichtstrom m) veiß 822		(slichtstrom m) reiß 830	(lr	gslichtstrom m) weiß 740	W	lm/W	
euchte	LEDs	Bestromung (mA)	Min	Max		bis zu	Photometrie								
	48	600	8000	10300	9000	11400	6400	8100	8000	10300	9300	11800	86	137	LENSO FLEX" 2
	48	700	9100	11700	10200	13000	7200	9200	9100	11700	10500	13400	101	133	LENSO FLEX" 2
	48	800	10100	12900	11300	14400	8000	10200	10100	12900	11700	14900	116	128	LENSO FLEX** 2
	56	200	3600	4600	4000	5200	2900	3700	3600	4600	4200	5300	33.4	159	LENSO FLEX" 2
	56	300	5200	6600	5800	7400	4100	5200	5200	6600	6000	7600	49.5	154	LENSO FLEX" 2
	56	470	7700	9800	8500	10900	6100	7700	7700	9800	8800	11300	80	141	LENSO FLEX" 2
	56	500	8100	10300	9000	11500	6400	8200	8100	10300	9300	11900	83	143	LENSO FLEX" 2
	56	680	10400	13300	11600	14800	8200	10500	10400	13300	12000	15300	114	134	LENSO FLEX" 2
	64	200	4200	5300	4600	5900	3300	4200	4200	5300	4800	6100	38	161	LENSO FLEX" 2
	64	300	5900	7600	6600	8400	4700	6000	5900	7600	6800	8700	56.5	154	LENSO FLEX" 2
	64	420	7900	10100	8900	11300	6300	8000	7900	10100	9200	11700	80	146	LENSO FLEX" 2
	64	500	9200	11800	10300	13100	7300	9300	9200	11800	10600	13600	95	143	LENSO FLEX" 2
	64	600	10700	13700	12000	15300	8500	10900	10700	13700	12400	15800	114	139	LENSO FLEX" 2
	64	700	12200	15600	13600	17300	9600	12300	12200	15600	14000	17900	134	134	LENSO FLEX" 2
_	72	200	4700	6000	5200	6700	3700	4700	4700	6000	5400	6900	42.5	162	LENSO FLEX" 2
G MID	72	370	8000	10200	8900	11400	6300	8100	8000	10200	9200	11800	79	149	LENSO FLEX" 2
CITEA NG MIDI	72	400	8600	11000	9600	12200	6800	8700	8600	11000	9900	12600	85	148	LENSO FLEX" 2
Ö	72	540	11100	14200	12300	15800	8800	11200	11100	14200	12800	16300	115	142	LENSO FLEX" 2
	80	200	5200	6700	5800	7400	4100	5300	5200	6700	6000	7700	47	164	LENSO FLEX" 2
	80	300	7400	9500	8300	10600	5900	7500	7400	9500	8600	10900	70	156	LENSO FLEX" 2
	80	400	9500	12200	10600	13600	7500	9600	9500	12200	11000	14000	94	149	LENSO FLEX" 2
	80	500	11600	14800	12900	16400	9200	11700	11600	14800	13300	17000	118	144	LENSO FLEX" 2
	80	600	13400	17200	15000	19100	10600	13600	13400	17200	15500	19800	142	139	LENSO FLEX" 2
	88	200	5700	7300	6400	8200	4500	5800	5700	7300	6600	8400	51.5	163	LENSO FLEX" 2
	88	300	8200	10400	9100	11600	6500	8300	8200	10400	9400	12000	77	156	LENSO FLEX" 2
	88	400	10500	13400	11700	14900	8300	10600	10500	13400	12100	15400	103	150	LENSO FLEX" 2
	88	500	12700	16300	14200	18100	10100	12900	12700	16300	14700	18700	130	144	LENSO FLEX" 2
	88	600	14800	18900	16500	21000	11700	15000	14800	18900	17000	21700	157	138	LENSO FLEX" 2
	96	200	6300	8000	7000	8900	4900	6300	6300	8000	7200	9200	56.5	163	LENSO FLEX" 2
	96	300	8900	11400	9900	12700	7100	9000	8900	11400	10300	13100	84	156	LENSO FLEX 2
	96	400	11500	14600	12800	16300	9100	11600	11500	14600	13200	16800	112	150	LENSO FLEX" 2
	96	530	14600	18600	16200	20700	11500	14700	14600	18600	16800	21400	150	143	LENSO FLEX" 2

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

