

Teceo



Designer : Michel Tortel

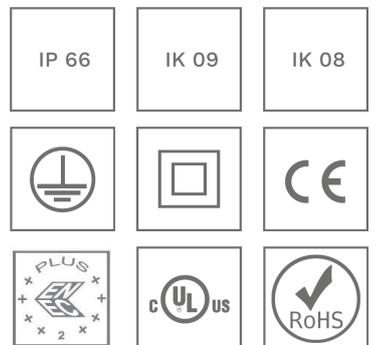


Eine effiziente und nachhaltige Beleuchtungslösung

Die Leuchte Teceo ist eine von unabhängigen Gremien anerkannte Benchmark. Diese sehr erfolgreiche Leuchte ermöglicht es bereits Tausenden von Städten, ihr Beleuchtungsniveau zu verbessern, Energie einzusparen und ihre Umweltbilanz auf einen besseren Stand zu bringen. Mit der S-Version, die sich besonders für Anwendungen mit geringer Höhe eignet, bietet die Teceo-Serie eine optimierte photometrische Leistung bei minimalen Gesamtbetriebskosten.

Dank der breiten Palette an Lumenpaketen, der beeindruckenden Bandbreite an Lichtverteilungen und der vielfältigen Steuerungsmöglichkeiten ist die Teceo eine ideale Lösung für zahlreiche Anwendungen: von Radwegen, öffentlichen Plätzen und Parkplätzen bis hin zu Straßen in Wohngebieten, städtischen Straßen, großen Alleen und Autobahnen.

Die Leuchte Teceo wurde für eine vielseitige Montage mit dem gleichen Universalstück entwickelt, das sowohl die seitliche Fixierung als auch die Mastaufsatzmontage mit einem Stutzen ermöglicht. Damit lässt sie sich leicht mit allen gängigen Maste, raffinierten Auslegern oder Wandhalterungen kombinieren.



Konzept

Die Leuchte Teceo besteht aus drei verschiedenen Aluminiumteilen mit einer Öffnung an der Oberseite. Die Scharniere auf der oberen Abdeckung öffnen sich zu 120°, um einen einfachen Zugang zum Geräteblock zu bieten.

Die Leuchte Teceo kann mit photometrischen LensoFlex®-Modulen ausgestattet werden, die durch Hartglas geschützt sind.

Die Leuchten der Serie Teceo bieten eine optimierte photometrische Leistung bei minimalen Gesamtbetriebskosten. Die hocheffiziente Leuchte gibt es in drei Größen. Sie stellen eine optimale Beleuchtungslösung für kleine und große Städte dar, mit denen die Beleuchtungsstärken verbessert, Energieeinsparungen erzielt und der ökologische Fußabdruck minimiert werden kann.

Die Leuchte Teceo S für bis zu 24 LEDs wurde für Anwendungen von niedriger Höhe konzipiert, wie Anliegerstraßen, Parkplätze und Fahrradwege. Die Leuchte Teceo 1 für bis zu 48 LEDs ist bestens dazu geeignet, Hauptstraßen und öffentliche Plätze zu beleuchten, während die Leuchte Teceo 2 mit bis zu 144 LEDs perfekt für breite Straßen, Verkehrsachsen und Autobahnen geeignet ist.

Die komplette Serie ist mit drei verschiedenen Universalbefestigungen erhältlich, die für die Mastaufsatzmontage und die Mastansatzmontage auf verschiedenen Auslegern geeignet sind (Ø 32 mm mit Adapter, Ø 42-48 mm, Ø 60 mm und Ø 76 mm). Der Neigungswinkel kann vor Ort sowohl für die Mastaufsatz-Konfigurationen (0 bis 10°) als auch für die Konfigurationen mit seitlicher Fixierung (0 bis 15°) eingestellt werden.



Die obere Abdeckung bietet Zugang zum Geräteblock für die Verkabelung und Wartung.



Die Teceo ist mit einer großen Auswahl an Photometrien erhältlich.

Hauptanwendungen

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

Ihre Vorteile

- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- Eine von unabhängigen Gremien anerkannte Benchmark
- LensoFlex®2: hochleistungsfähige Photometrie, Wohlbefinden und Sicherheit
- 3 Größen zur Bereitstellung präziserer Lösungen in zahlreichen Straßen- und Stadtanwendungen
- Universalmontagestück für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage
- Mögliche Smart-City-Konnektivität mit 7-poliger NEMA-Sockel



Optional kann die Teceo mit einem PIR-Sensor für Licht-auf-Abruf-Szenarien ausgestattet werden.



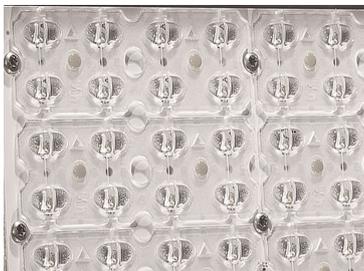
Die Teceo-Serie bietet Universalbefestigungen für Maste mit einem Durchmesser von 32 bis 76 mm.



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.



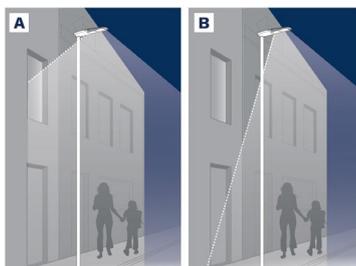
LensoFlex®3

LensoFlex®3 verwendet Linsen aus formbarem und optisch hochwertigem Silikon, die hervorragende Transparenz und ausgezeichnete photothermische Stabilität bieten. Dies hält hohen Antriebsströmen stand und liefert im Laufe der Zeit eine maximale Lumenabgabe. Da Silikon eine höhere thermische Beständigkeit im Vergleich zu PMMA bietet, ist die Temperatur für LensoFlex®3-Module nicht so kritisch. Dies bietet zwei eindeutige Vorteile: LensoFlex®3 sorgt für verbesserte Leistung in warmen Klimazonen und ermöglicht die Verwendung einer hohen Bestromung zur Steigerung der Lumenleistung und eines höheren lm/W-Verhältnisses. Es vergilbt auch nicht im Laufe der Zeit.



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.



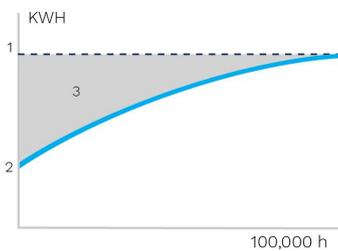
A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control



Constant Light Output (CLO)

Dieses System kompensiert die Abwertung des Lichtstroms, um zu Beginn der Lebensdauer der Anlage eine übermäßige Beleuchtung zu vermeiden. Die Lichtminderung im Laufe der Zeit muss berücksichtigt werden, um ein vordefiniertes Beleuchtungsniveau während der Nutzungsdauer der Leuchte zu gewährleisten.

Ohne eine CLO-Funktion bedeutet dies lediglich eine Erhöhung der Anfangsleistung bei der Installation, um die Lichtabwertung auszugleichen. Durch die präzise Steuerung des Lichtstroms kann die Energie, die benötigt wird, um das gewünschte Niveau zu erreichen, während der gesamten Lebensdauer der Leuchte

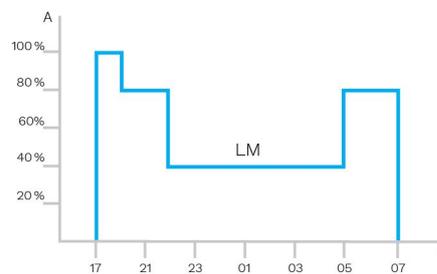


1. Standard Beleuchtungsstärke | 2. Beleuchtungslösung mit CLO | 3. Energieeinsparung



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.

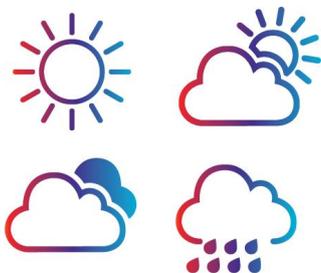


A. Leistung | B. Zeit



Tageslichtsensor / Photozelle

Fotzellen- 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

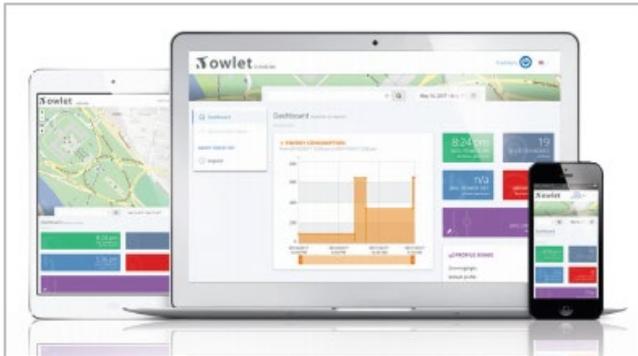
An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

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.

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
CB Kennzeichnung	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
ETL/UL gelistet	Ja
ROHS Konform	Ja
BE 005	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

· außer Teceo S

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA Silikon
Abdeckung	Gehärtetes Glas
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Standardfarbe	AKZO 150 hellgrau sand
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08, IK 09
Vibrationstest	Gemäß ANSI 1.5G und 3G und IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Direkter Zugang zu den Elektronikkomponenten durch Lösen von Schrauben

· Andere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage

· Stoßfestigkeit IK kann je nach Größe/Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +45 °C / -22 °F bis zu 113 °F
--------------------------------	---

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

ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Nennspannung	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Leistungsfaktor (bei Vollast)	0.9
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-11 / EN 61547
Steuerungsprotokoll(e)	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-Power, Individuelles Dimmprofil, Fernverwaltung
Sockeloption(en)	NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (optional)

· Bluetooth nur für Teceo S 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%

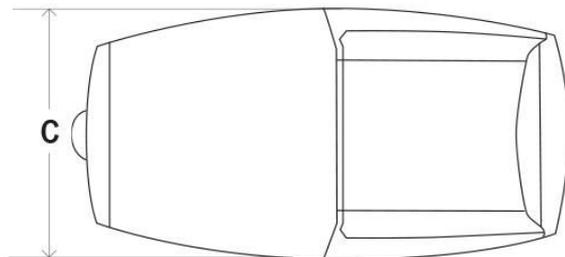
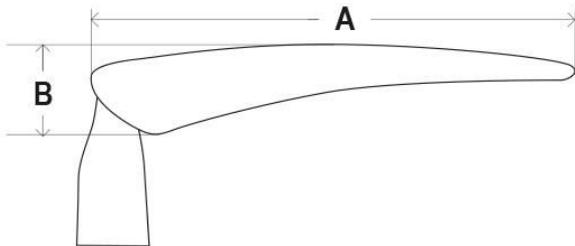
LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

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

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	TECEO S - 450x99x252 17.7x3.9x9.9 TECEO 1 - 607x113x318 23.9x4.4x12.5 TECEO 2 - 788x119x439 31.0x4.7x17.3
Gewicht (kg lbs)	TECEO S - 5.1 11.2 TECEO 1 - 9.6 21.1 TECEO 2 - 17.5 38.5
Luftwiderstand (CxS)	TECEO S - 0.05 TECEO 1 - 0.06 TECEO 2 - 0.08
Befestigungsmöglichkeiten	Mastansatz, mit Stützen – Ø32 mm Mastansatz mit Stützen – Ø42 mm Mastansatz mit Stützen – Ø48 mm Mastansatz mit Stützen – Ø60 mm Mastansatz durchgehend – Ø60 mm Mastaufsatz, mit Stützen – Ø32 mm Mastaufsatz mit Stützen – Ø42 mm Mastaufsatz mit Stützen – Ø48 mm Mastaufsatz mit Stützen – Ø60 mm Mastaufsatz mit Stützen – Ø76 mm Typ Thylia-Mast

· Thylia-Ausleger nur für Teceo S und Teceo 1





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			
TECEO S	8	350	800	1000	900	1200	800	1000	1000	1200	9.9	121	LENSO FLEX ²
	8	400	1000	1200	1100	1300	1000	1200	1100	1400	11.1	126	LENSO FLEX ²
	8	500	1200	1500	1300	1600	1200	1500	1400	1700	13.7	124	LENSO FLEX ²
	8	600	1400	1700	1600	1900	1400	1700	1600	2000	16.6	120	LENSO FLEX ²
	8	700	1600	2000	1800	2200	1600	2000	1800	2300	19.4	119	LENSO FLEX ²
	8	800	1800	2200	2000	2400	1800	2200	2000	2500	22.2	113	LENSO FLEX ²
	8	950	2000	2500	2300	2800	2000	2500	2300	2900	25.9	112	LENSO FLEX ²
	16	200	1000	1300	1200	1400	1000	1300	1200	1500	11	136	LENSO FLEX ²
	16	300	1500	1900	1700	2100	1500	1900	1800	2200	15.8	139	LENSO FLEX ²
	16	400	2000	2400	2200	2700	2000	2400	2300	2800	20.8	135	LENSO FLEX ²
	16	500	2400	3000	2700	3300	2400	3000	2800	3400	25.9	131	LENSO FLEX ²
	16	600	2800	3500	3100	3800	2800	3500	3200	4000	31.1	129	LENSO FLEX ²
	16	700	3200	3900	3600	4400	3200	3900	3700	4500	36.4	124	LENSO FLEX ²
	16	860	3800	4600	4200	5200	3800	4600	4400	5300	45	118	LENSO FLEX ²
	24	200	1600	2000	1800	2300	1600	2000	1800	2300	15.4	2300	LENSO FLEX ²
	24	300	2300	2800	2600	3100	2300	2800	2700	3300	22.5	3400	LENSO FLEX ²
	24	400	3000	3600	3400	4000	3000	3600	3500	4100	29.9	4400	LENSO FLEX ²
	24	590	4200	5100	4700	5700	4200	5100	4800	5900	44.5	6200	LENSO FLEX ²
	24	600	4200	5400	4700	6000	4200	5400	4900	6200	45.5	6200	LENSO FLEX ²
	24	700	4800	6100	5400	6800	4800	6100	5500	7100	53.5	7100	LENSO FLEX ²
24	800	5300	6800	6000	7600	5300	6800	6200	7900	61.5	7900	LENSO FLEX ²	
24	900	5800	7100	6500	7900	5800	7100	6700	8200	69.5	8600	LENSO FLEX ²	
24	1000	6300	7700	7000	8600	6300	7700	7300	8900	78	9300	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			
TECEO 1	8	350	800	1100	900	1200	800	1100	1000	1200	1	1200	LENSO FLEX*2
	8	500	1200	1500	1300	1700	1200	1500	1400	1700	1	1700	LENSO FLEX*2
	8	700	1600	2000	1800	2200	1600	2000	1900	2300	1	2300	LENSO FLEX*2
	8	1000	2200	2700	2400	3000	2200	2700	2500	3100	1	3100	LENSO FLEX*2
	16	350	1700	2200	1900	2400	1700	2200	2000	2500	1	2500	LENSO FLEX*2
	16	500	2400	3000	2700	3300	2400	3000	2800	3400	1	3400	LENSO FLEX*2
	16	700	3200	4000	3500	4400	3200	4000	3700	4600	1	4600	LENSO FLEX*2
	24	350	2600	3300	2900	3700	2600	3300	3000	3800	1	3800	LENSO FLEX*2
	24	500	3600	4500	4000	5000	3600	4500	4200	5200	1	5200	LENSO FLEX*2
	24	700	4800	6000	5300	6600	4800	6000	5500	6900	1	6900	LENSO FLEX*2
	32	350	3500	4400	3900	4900	3500	4400	4100	5100	1	5100	LENSO FLEX*2
	32	500	4800	6000	5400	6700	4800	6000	5600	6900	1	6900	LENSO FLEX*2
	32	700	6400	8000	7100	8900	6400	8000	7400	9200	1	9200	LENSO FLEX*2
	40	350	4400	5500	4900	6100	4400	5500	5100	6300	1	6300	LENSO FLEX*2
	40	500	6000	7500	6700	8400	6000	7500	7000	8700	1	8700	LENSO FLEX*2
	40	700	8000	10000	8900	11100	8000	10000	9200	11500	1	11500	LENSO FLEX*2
	48	350	5300	6600	5900	7400	5300	6600	6100	7600	1	7600	LENSO FLEX*2
	48	500	7200	9000	8100	10000	7200	9000	8300	10400	1	10400	LENSO FLEX*2
	48	700	9600	12000	10700	13300	9600	12000	11100	13800	1	13800	LENSO FLEX*2
48	700	-	-	-	-	10300	11100	12000	12900	1	12900	LENSO FLEX*3	
48	1000	-	-	-	-	13700	14700	16000	17100	1	17100	LENSO FLEX*3	

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			
TECEO 2	56	350	6200	7500	7000	8300	6200	7500	7200	8600	1	8600	LENSO FLEX*2
	56	500	8500	10200	9500	11300	8500	10200	9800	11700	1	11700	LENSO FLEX*2
	56	700	11300	13500	12600	15100	11300	13500	13000	15600	1	15600	LENSO FLEX*2
	64	350	7100	8500	8000	9500	7100	8500	8200	9800	1	9800	LENSO FLEX*2
	64	500	9700	11600	10800	12900	9700	11600	11200	13400	1	13400	LENSO FLEX*2
	64	700	12700	15100	14100	16900	12700	15100	14600	17400	1	17400	LENSO FLEX*2
	72	350	8000	9600	9000	10700	8000	9600	9300	11100	1	11100	LENSO FLEX*2
	72	500	10900	13100	12200	14600	10900	13100	12600	15100	1	15100	LENSO FLEX*2
	72	700	14300	17000	15900	19000	14300	17000	16400	19600	1	19600	LENSO FLEX*2
	80	350	8900	10700	10000	11900	8900	10700	10300	12300	1	12300	LENSO FLEX*2
	80	500	12200	14500	13500	16200	12200	14500	14000	16700	1	16700	LENSO FLEX*2
	80	700	15800	18900	17600	21100	15800	18900	18200	21800	1	21800	LENSO FLEX*2
	88	350	9800	11800	11000	13100	9800	11800	11300	13500	1	13500	LENSO FLEX*2
	88	500	13400	16000	14900	17800	13400	16000	15400	18400	1	18400	LENSO FLEX*2
	88	700	17400	20800	19400	23200	17400	20800	20100	24000	1	24000	LENSO FLEX*2
	96	350	10700	12800	12000	14300	10700	12800	12400	14800	1	14800	LENSO FLEX*2
	96	500	14600	17400	16300	19400	14600	17400	16800	20100	1	20100	LENSO FLEX*2
	96	700	19000	22700	21200	25300	19000	22700	21900	26200	1	26200	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			
TECEO 2	104	350	11600	13900	13000	15500	11600	13900	13400	16000	1	16000	LENSO FLEX*2
	104	500	15800	18900	17600	21100	15800	18900	18200	21800	1	21800	LENSO FLEX*2
	104	700	20700	24700	23000	27500	20700	24700	23800	28400	1	28400	LENSO FLEX*2
	112	350	12500	15000	14000	16700	12500	15000	14400	17200	1	17200	LENSO FLEX*2
	112	500	17000	20400	19000	22700	17000	20400	19600	23400	1	23400	LENSO FLEX*2
	112	700	22200	26500	24700	29500	22200	26500	25600	30500	1	30500	LENSO FLEX*2
	120	350	13400	16000	15000	17900	13400	16000	15500	18500	1	18500	LENSO FLEX*2
	120	500	18300	21800	20300	24300	18300	21800	21000	25100	1	25100	LENSO FLEX*2
	120	700	23800	28400	26500	31600	23800	28400	27400	32700	1	32700	LENSO FLEX*2
	128	350	14300	17100	16000	19100	14300	17100	16500	19700	1	19700	LENSO FLEX*2
	128	500	19500	23300	21700	25900	19500	23300	22400	26800	1	26800	LENSO FLEX*2
	128	700	25400	30300	28300	33800	25400	30300	29200	34900	1	34900	LENSO FLEX*2
	136	350	15200	18200	17000	20300	15200	18200	17500	20900	1	20900	LENSO FLEX*2
	136	500	20700	24700	23100	27500	20700	24700	23800	28500	1	28500	LENSO FLEX*2
	144	350	16100	19300	18000	21500	16100	19300	18600	22200	1	22200	LENSO FLEX*2
	144	500	21900	26200	24400	29200	21900	26200	25300	30200	1	30200	LENSO FLEX*2
144	500	-	-	-	-	24300	25200	28300	29400	1	29400	LENSO FLEX*3	

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

