

NEOS GEN2



Designer : Michel Tortel



Die besondere vielseitige Lösung für die Beleuchtung von Straßen und Städten

NEOS GEN2 ist das würdige Nachfolgeprodukt der legendären NEOS Scheinwerfer. Der Scheinwerfer vereint modernste LED-Technologie mit elegantem Design. Der kompakte und zugleich leistungsstarke Scheinwerfer ermöglicht eine vielseitige, energieeffiziente Beleuchtung für unterschiedlichste Anwendungen.

Der NEOS GEN2 ist nicht nur eine Beleuchtungslösung, sondern schafft auch ästhetisch und funktional ansprechende Räume.



FLEXI
WHITE

Konzept

Die Scheinwerfer der Serie NEOS GEN2 verfügen über ein dreiteiliges Gehäuse (bestehend aus Korpus, Abdeckung und Glasrahmen) aus lackiertem Aluminiumdruckguss das auch den Anforderungen in stark korrosiven Umgebungen gerecht wird. Die Scheinwerfer zeichnen sich durch ihre elegante, aber dennoch robuste Ausführung aus, die eine hohe Schutzklasse und Schlagfestigkeit aufweisen und somit Umgebungsbedingungen aller Art standhalten.

NEOS GEN2 verbindet die Energieeffizienz modernster LED-Technologie mit den von Schröder entwickelten photometrischen Konzepten.

Die Photometrie-Plattformen LensoFlex® und HiFlex™ bieten flexible, energieeffiziente Photometrie-Lösungen, die an die spezifischen Beleuchtungsanforderungen jedes Projekts angepasst werden können. Diese Photometrie-Optionen verleihen dem NEOS GEN2 außergewöhnliche Vielseitigkeit und ermöglichen die effiziente Beleuchtung in unterschiedlichsten Anwendungsszenarien. Ob Fußgängerüberwege, Plätze und Straßen oder Hauptverkehrsstraßen und große Areale: Der NEOS GEN2 liefert für jede Anwendung eine optimale Beleuchtungsleistung. Mit speziellen Kollimatoroptiken (BlastFlex) lassen sich für bestimmte Anwendungen im Sport- und Architekturbeleuchtungsbereich die erforderlichen Lichtverteilungen erzeugen.

NEOS GEN2 kann auf beiden Seiten des Gehäuses mit einem Lichtring in verschiedenen Farben ausgestattet werden. Diese Option erhöht die Vielseitigkeit der Leuchte und ermöglicht die Erstellung maßgeschneiderter Beleuchtungslayouts, die die Aufmerksamkeit auf sensible oder wichtige Bereiche wie Fußgängerüberwege lenken. Das Seitenlicht kann auch zur Abgrenzung bestimmter Zonen in städtischen Landschaften eingesetzt werden und sorgt so für Funktionalität und visuelle Kohärenz.

Durch die Montage mit Bügel kann die Neigung vor Ort präziser eingestellt werden. Aufgrund der Vielseitigkeit des Montagebügels eignet sich der Scheinwerfer perfekt für die Montage auf Wand oder an einem Mast bzw. Ausleger.

Die vernetzbaren Leuchten können optional mit einer NEMA- oder Zhaga-Anschlussbuchse ausgestattet werden. Dies erlaubt eine einfache Integration in verschiedene vernetzte Beleuchtungssysteme und bietet mehr Einstell- und Steuerungsmöglichkeiten.



Unterschiedliche Photometrie-Optionen für zahlreiche Beleuchtungsanwendungen im Außenbereich



Sein seitlicher, farbiger Lichtring lenkt die Aufmerksamkeit auf sensible Bereiche und ermöglicht Ihnen die individuelle Gestaltung Ihrer öffentlichen Bereiche.

Hauptanwendungen

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

Ihre Vorteile

- Verfeinertes Design
- LensoFlex®4 vielseitige Lösungen für High-End-Photometrien mit maximalem Komfort und Sicherheit
- Optikeinheit HiFlex für optimierte Energieeffizienz
- Sportoptik basierend auf der BlastFlex - Technologie mit einer Vielzahl von Varianten: sehr schmale bis asymmetrische Optiken
- Für Vernetzung vorbereitet
- Vielzahl an Lichtverteilungen
- Zhaga-D4i zertifiziert
- Kompakt und vielseitig



Optional kann der NEOS GEN2-Scheinwerfer mit einer NEMA- oder Zhaga-Anschlussbuchse ausgestattet werden.



Einfache Wartung und Instandhaltung dank werkzeuglosem Zugang

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2



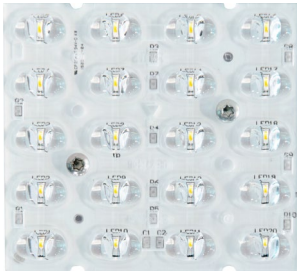


LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiert das Erbe des LensoFlex®-Konzepts mit einer sehr kompakten, aber leistungsfähigen Optikeinheit, die auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung basiert.

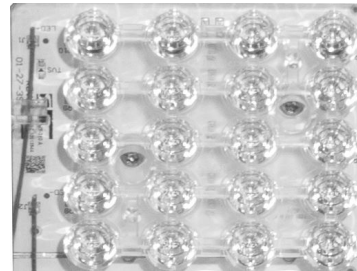
Dank optimierter Lichtverteilung und sehr hoher Effizienz ermöglicht diese vierte Generation die Verkleinerung der Produkte, um Anwendungsanforderungen mit einer hinsichtlich der Investition optimierten Lösung zu erfüllen.

LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.



BlastFlex™4

Unter Verwendung von Kollimatoren aus hochtransmissionsfähigem PMMA bietet die BlastFlex 4-Optik den höchsten Wirkungsgrad für Richtstrahlen, die für bestimmte Anwendungen in der Architektur- und Sportbeleuchtung vorgesehen sind. Die Fähigkeit, das Licht mit höchster Genauigkeit zu steuern, reduziert die Lichtverschmutzung in der Umgebung, verbessert die Gleichmäßigkeit des zu beleuchtenden Bereichs und trägt zur optimalen Nutzung der verbrauchten Energie bei.



HiFlex™

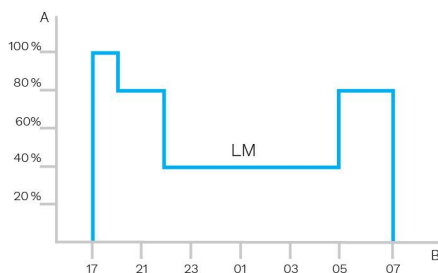
Die Optikeinheit HiFlex wurde zur Optimierung der Energieeffizienz entwickelt. Sie ist mit Hochleistungs-LEDs ausgestattet, die eine außergewöhnliche Leistung bei minimalem Stromverbrauch bieten, wodurch ihr Wirkungsgrad (in lm/W) unübertroffen ist.

HiFlex eignet sich ideal für Projekte, die eine optimierte Strategie zur Maximierung des Beleuchtungswirkungsgrads und eine schnelle Amortisation erfordern. Diese Optikeinheit ist in zwei Ausführungen erhältlich: HiFlex 1 mit 24 LEDs sowie HiFlex 2 mit 36 LEDs. Bei der Entwicklung beider Ausführungen standen die Themen Kompaktheit, Wirtschaftlichkeit und hohe



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.



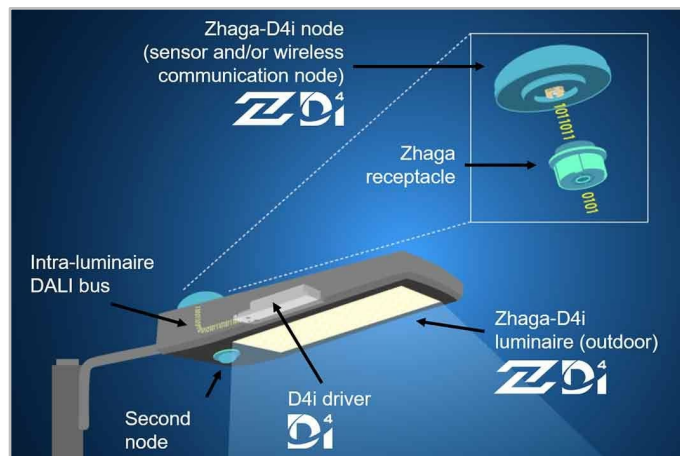
PIR Sensor: Bewegungserkennung

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.



Das Zhaga-Konsortium hat sich mit der DiiA zusammengetan und eine einzige Zhaga-D4i-Zertifizierung erstellt, die die Konnektivitätsspezifikationen für das Zhaga Book 18 Version 2 für den Außenbereich mit den D4i-Spezifikationen der DiiA für DALI-Leuchten kombiniert.



2 Steckdosen: oben und unten



Die Zhaga-Buchse ist klein und für Anwendungen geeignet, bei denen Ästhetik wichtig ist. Die Architektur von Zhaga-D4i sieht auch die Möglichkeit vor, zwei Fassungen an einer Leuchte anzubringen, was beispielsweise die Kombination eines Erkennungssensors und eines Steuerknotens ermöglicht. Dies hat auch den Mehrwert, bestimmte Erkennungssensorkommunikationen mit dem D4i-Protokoll zu standardisieren.

Standardisierung für interoperable Ökosysteme



Als Gründungsmitglied des Zhaga-Konsortiums war Schröder an der Schaffung des Zhaga-D4i-Zertifizierungsprogramms und der Initiative dieser Gruppe zur Standardisierung eines interoperablen Ökosystems beteiligt und unterstützt dieses daher. Die D4i-Spezifikationen verwenden das Beste aus dem Standard-DALI2-Protokoll und passen es an eine Umgebung innerhalb der Leuchte an, weisen jedoch bestimmte

Einschränkungen auf. Mit einer Zhaga-D4i-Leuchte können nur an der Leuchte montierte Steuergeräte kombiniert werden.

Gemäß der Spezifikation sind Steuergeräte auf einen durchschnittlichen Stromverbrauch von 2 W bzw. 1 W begrenzt.

Zertifizierungsprogramm

Die Zhaga-D4i-Zertifizierung deckt alle kritischen Merkmale ab, einschließlich mechanischer Passform, digitaler Kommunikation, Datenberichterstattung und Leistungsanforderungen innerhalb einer einzigen Leuchte, und gewährleistet die Plug-and-Play-Interoperabilität von Leuchten (Treibern) und Peripheriegeräten wie Konnektivitätsknoten.

Kosteneffiziente Lösung

Eine Zhaga-D4i-zertifizierte Leuchte enthält Treiber, die Funktionen bieten, die zuvor im Steuerknoten vorhanden waren, wie z. B. die Energiemessung, was wiederum das Steuergerät vereinfacht und somit den Preis des Steuerungssystems senkt.

Schröder EXEDRA ist das modernste **Beleuchtungsmanagementsystem auf dem Markt zur benutzerfreundlichen Steuerung, Überwachung und Analyse von Straßenbeleuchtung.**



Standardisierung für interoperable Ökosysteme

Schröder nimmt bei der Förderung der Standardisierung mit Allianzen und Partnern wie uCIFI, TALQ or Zhaga eine Schlüsselrolle ein. Unser gemeinsames Engagement besteht darin, Lösungen für die vertikale und horizontale IoT-Integration anzubieten. Vom Gehäuse (Hardware) über die Sprache (Datenmodell) bis hin zur Intelligenz (Algorithmen) stützt sich das gesamte Schröder EXEDRA-System auf geteilte und offene Technologien. Schröder EXEDRA setzt bei der Bereitstellung von Cloud-Diensten auch auf die Cloud-Plattform Microsoft Azure, die ein Höchstmaß an Vertrauen, Transparenz, Standardkonformität und Einhaltung von Vorschriften bietet.

Abschottung überwinden

Mit EXEDRA hat sich Schröder für einen technologie-agnostischen Ansatz entschieden: Wir setzen auf offene Standards und Protokolle, um eine Architektur zu entwerfen, die in der Lage ist, mit Software- und Hardwarelösungen von Drittanbietern nahtlos zu interagieren. Schröder EXEDRA ist so konzipiert, dass die Plattform eine vollständige Interoperabilität ermöglicht, da sie die Möglichkeit bietet:

- Geräte (Leuchten) anderer Hersteller zu steuern;
- Steuerungen zu verwalten und Sensoren anderer Hersteller zu integrieren;
- sich mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern zu vernetzen.

Eine Plug-and-Play-Lösung

Als gatewayloses System, das das Mobilfunknetz nutzt, erkennt und verifiziert ein intelligenter, automatisierter Inbetriebnahmeprozess die Daten der Leuchte und ruft sie in der Benutzerschnittstelle ab. Das selbstheilende Mesh zwischen den Leuchtensteuerungen ermöglicht die Konfiguration der adaptiven Beleuchtung in Echtzeit direkt über die Benutzerschnittstelle. OWLET IV-Leuchtencontroller, optimiert für Schröder EXEDRA, steuern Leuchten von Schröder und Leuchten von Drittanbietern. Sie verwenden sowohl Mobilfunk- als auch Mesh-Funknetze und optimieren die geografische Abdeckung und Redundanz für den Dauerbetrieb.

Ein maßgeschneidertes Erlebnis



Schröder EXEDRA umfasst alle modernen Funktionen, die für intelligentes Gerätemanagement, Echtzeit- und zeitgesteuerte Steuerung, dynamische und automatisierte Beleuchtungsszenarien, Wartungs- und Einsatzplanung vor Ort, Verwaltung des Energieverbrauchs und die Integration angeschlossener Hardware von Drittanbietern erforderlich sind. Sie ist voll konfigurierbar und umfasst Tools für die Benutzerverwaltung und die Multi-Tenant-Richtlinie, die es Auftragnehmern, Versorgungsunternehmen oder Großstädten ermöglicht, Projekte voneinander zu trennen.

Ein leistungsstarkes Tool für Effizienz, Rationalisierung und Entscheidungsfindung

Daten sind Gold wert. Schröder EXEDRA bringt es mit all der Klarheit, die Stadtverwalter benötigen, um Entscheidungen zu treffen. Die Plattform sammelt riesige Datenmengen von Endgeräten, aggregiert, analysiert und zeigt sie intuitiv an, um Endnutzer zu unterstützen, die richtigen Maßnahmen zu ergreifen.

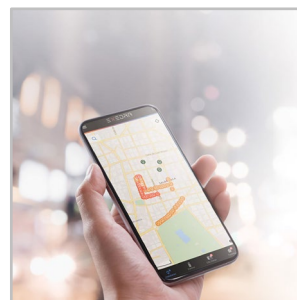
Von allen Seiten geschützt



Sicherheitsmanagements erfüllt.

Schröder EXEDRA bietet modernste Sicherheitstechnologien mit Verschlüsselung, Hashing, Tokenisierung und Schlüsselverwaltungsverfahren, die die Daten im gesamten System und den damit verbundenen Diensten schützen. Die gesamte Plattform ist nach ISO 27001 zertifiziert. Das zeigt, dass Schröder EXEDRA die Anforderungen für die Einrichtung, Implementierung, Aufrechterhaltung und kontinuierliche Verbesserung des

Mobile App: Verbinden Sie sich jederzeit und überall mit Ihrer Straßenbeleuchtung



Die mobile Anwendung Schröder EXEDRA bietet die wesentlichen Funktionalitäten der Desktop-Plattform, um alle Arten von Bedienern vor Ort bei ihren täglichen Bemühungen zu unterstützen, das Potenzial der vernetzten Beleuchtung zu maximieren. Es ermöglicht Echtzeitsteuerung und -einstellungen und trägt zu einer effektiven Wartung bei.

GENERELLE INFORMATION

Circle Light Beschriftung	Punktzahl > 90 - Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Kreislaufwirtschaft vollständig
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
UKCA Kennzeichnung	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
UL zertifiziert	Ja
Zhaga-D4i zertifiziert	Ja
FlexiWhite	Ja

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

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

· Die NEMA-Anschlussbuchse ist nur für Größe 2 erhältlich

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +50 °C / -22 °F bis zu 122 °F mit Windeffekt
--------------------------------	--

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

ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Nennspannung	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Steuerungsprotokolle	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-power, Individuelles Dimmprofil, Fozelle, Telemangement
Socket	Zhaga (optional) NEMA-Socket 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensor	Bewegungssensor

LEDS

LED-Farbtemperatur	2200K (Warmweiß WW 722) 2700K (Warmweiß WW 727) 2700K (Warmweiß WW 827) 3000K (Warmweiß WW 730) 3000K (Warmweiß WW 830) 4000K (Neutralweiß NW 740) 4000K ((Neutralweiß NW 840) 5700K (Kaltweiß CW 757) 5700K (Kaltweiß CW 857) 5700K (Kaltweiß CW 957) 1700-2200K (FlexiWhite) 1700-3000K (FlexiWhite) 1700-4000K (FlexiWhite) 2200-3000K (FlexiWhite)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß WW 722) >70 (Warmweiß WW 727) >80 (Warmweiß WW 827) >70 (Warmweiß WW 730) >80 (Warmweiß WW 830) >70 ((Neutralweiß NW 740) >80 ((Neutralweiß NW 840) >70 (Kaltweiß CW 757) >80 (Kaltweiß CW 857) >90 (Kaltweiß CW 957)

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

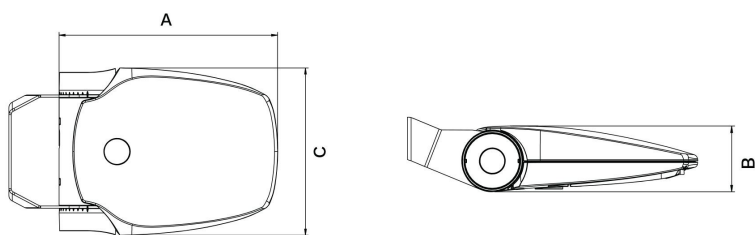
Alle Konfigurationen	100 000 h - L95
----------------------	-----------------

· Die Lebensdauer kann je nach Größe / Konfiguration unterschiedlich sein. Bitte fragen Sie uns.

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	NEOS GEN2 1 : 384x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416 16.4x4.2x16.4
Gewicht (kg)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Luftwiderstand (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Befestigungsmöglichkeiten	Mastaufsatzmontage auf Zopf mit Ø 48-60 mm Aufputzmontage mit Halterung Aufputzmontage

· Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.





		Lichtstrom (lm)*																W		lm/W				
		Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 827		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Kaltweiß CW 957		Min	Max	bis zu
Anzahl LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	23	68	163
20		1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1500	8500	1300	7300			

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



		Lichtstrom (lm)*														W		lm/W		
		Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Min	Max	bis zu
Anzahl LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	18	54	156
24		1800	6100	2000	6900	2100	7200	2000	6700	2300	7800	2000	6700	2100	7200	2000	6700			
36		2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	78	165

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



		Lichtstrom (lm)*												W		lm/W				
		Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Min	Max	bis zu
Anzahl LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	26	78	165
36		2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300			

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



Lichtstrom (lm)*																				W		lm/W	
Anzahl LEDs	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 827		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Kaltweiß CW 957		Min	Max	bis zu
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1500	8500	1300	7300	23	68	163
25	2800	8400	3100	9300	2900	8700	3300	9900	3100	9300	3600	10700	3300	9900	3400	10400	3300	9900	2800	8500	28	84	159

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



Lichtstrom (lm)*																				W		lm/W	
Anzahl LEDs	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 827		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Kaltweiß CW 957		Min	Max	bis zu
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



Lichtstrom (lm)*																W		lm/W	
Anzahl LEDs	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Min	Max	bis zu
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
48	3500	12300	4000	13900	4100	14400	3800	13400	4400	15500	3800	13400	4100	14400	3800	13400	34	103	164
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	174

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5%. *Bemessungslichtstrom



Lichtstrom (lm)*																	W		lm/W
Anzahl LEDs	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Min	Max	bis zu
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	174

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



Lichtstrom (lm)*																			W		lm/W		
Anzahl LEDs	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 827		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Neutralweiß NW 840		Kaltweiß CW 757		Kaltweiß CW 857		Kaltweiß CW 957		Min	Max	bis zu
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173
50	5600	14900	6200	16300	5800	15300	6600	17500	6200	16300	7200	18900	6600	17500	6900	18300	6600	17500	5700	15000	54	142	166

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

