



greenius®

LED-AREALIGHT FLEX-SERIE



ABSTRAHLWINKEL UND OPTIKEN

greenius® bietet ausgereifte LED-Lichtlösungen für jeden gewerblichen Außenbereich. Mast-, Auf-, Unter- oder Anbau... durch frei wählbare Halterungssysteme und Optiken mit symmetrischen oder asymmetrischen Abstrahlwinkeln sind unsere Straßen- und Platzleuchten hochgradig flexibel und für jeden Einsatz geeignet.

Asymmetrische Abstrahlcharakteristik

- optimierte Lichtlenkung (vom Montagepunkt weg)
- minimiertes Blend- oder Streulicht
- hervorragende Lichtausbeute

Symmetrische Abstrahlcharakteristik

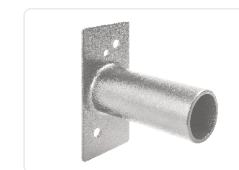
- Montage im Mittelpunkt des Lichtkegels
- gleichmäßige Lichtverteilung



Wir bieten Ihnen mehr als 20 Optiklinsen verschiedener Abstrahlcharakteristiken, die sich beliebig kombinieren lassen, um die bestmögliche Ausleuchtung für jede Anwendung zu erzielen.

ZUBEHÖR

Unser umfangreiches Sortiment an Befestigungswinkeln, Mastaufsätzen und Adaptern bietet für jede Installationsart die passende Lösung.



AREA 1



AREA 4



AREA 5



AREA 6



AREA 7



AREA 8



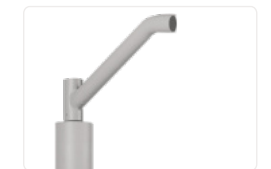
AREA 9



AREA 11



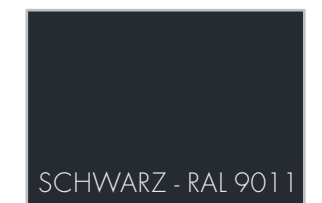
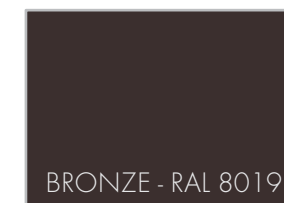
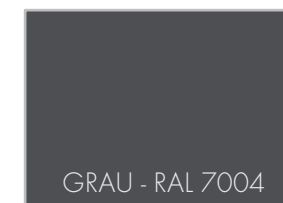
AREA 12



AREA 33

OPTIONEN

Farboptionen für Leuchten und Halterungen (RAL-Wunschfarbe gegen Aufpreis möglich):

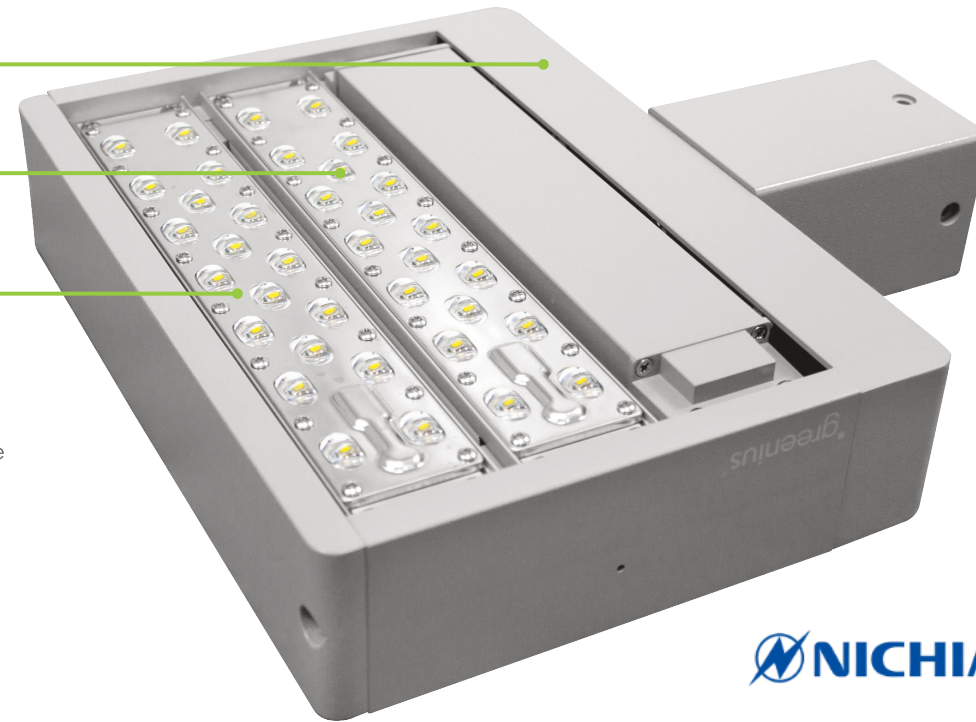




mehr als 20 Optiken (auch im Mix) für bestmögliche Lichtverteilung

Beständig: 1.000 Stunden
Salzwasser-Zertifizierung
nach ASTM B117 /
ISO 9227:2012

LED-Modul
mit
18 LED-CHIPS
=
40 Watt



BAUREIHEN DER FLEX-SERIE



FLEX-L



FLEX-D



FLEX-C



FLEX-T



FLEX-W



FLEX-U

Technisch ausgereift und hocheffizient garantieren unsere ästhetisch anspruchsvollen und robusten LED-Lichtlösungen für Straßen und Plätze auch unter widrigen Bedingungen optimale und normgerechte Beleuchtung: Verschiedene Optiken bieten ein breites Anwendungsspektrum. Extrem langlebig und nahezu wartungsfrei. Solides Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, IP65 - IP67. Als Aufsatz- oder Ansatzleuchte sowie für weitere Installationsformen erhältlich - breites Sortiment an Adaptern und Halterungen für verschiedenste Installationsvorhaben.

PRODUKTDATEN

Leistung	40 Watt - 320 Watt (LED Module in 40 Watt-Stufen)
Produktmaße (L x B x H)	Bsp. 40 Watt (L: 418 x B: 330 x H: 70 mm) + jedes weitere 40 Watt LED-Modul zzgl. 60 mm Länge
Lichtstrom	≤ 5.200 Lumen - 42.000 Lumen
Effizienz	≤ 130 Lumen / Watt
Abstrahlwinkel	über 20 Optik-Typen wählbar (T1 T2 T3 T4 T5)
LED-Chip Marke Typ	NICHIA SMD3030
LED-Module LED-Anzahl	40 Watt (1 Modul 18 Stück) - 320 Watt (8 Module 144 Stück)
LED-Treiber Marke Typ	MEANWELL HLG SERIE PHILIPS XITANIUM SERIE
Material: Gehäuse Cover	Aluminium (pulverbeschichtet) hoch lichtdurchlässiges PC (Polycarbonat)
Farbwiedergabeindex (CRI)	> 70 Ra > 80 Ra > 90 Ra
Nutzlebensdauer Ausfallrate	> 100.000 Stunden L80B10
IP- und IK-Klassifizierung	IP65 - IP67 IK08
Optionen	DALI 2 1-10 V
Umgebungstemperatur (ta)	-40 °C bis +60 °C
Farbtemperatur (CCT)	amber: 2K warmweiß: 3K neutralweiß: 4K tageslichtweiß: 5K tageslichtweiß+: 6K
Abweichung der Farbanpassung	SDCM < 5
Zertifizierung (LED / Treiber)	CE (LVD) CE (EMC) Rohs (2011/65/EC) ENEC SAA LM79 UL CUL CB IK08 ...
Spannung	120 - 277 VAC 50/60 Hz
Artikelnummer	FLEX-L40 - FLEX-L320

LOGISTIKDATEN

Produktgewicht	4,98 kg - 11,95 kg
Verpackungseinheit	1 Stück
Gewicht Verpackungseinheit	5,97 kg - 13,54 kg
Maße Verpackungseinheit	37 x 42 x 16 cm - 85 x 42 x 16 cm

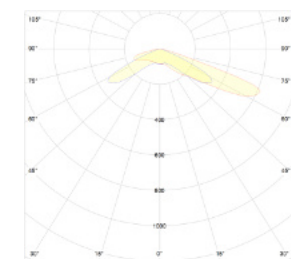
Das entscheidene EXTRA: der Abstrahlwinkel

Der wohl wichtigste Vorteil moderner LED-Beleuchtungstechnik gegenüber konventioneller Beleuchtung besteht in der Möglichkeit, das Licht mittels Optiken zu richten und dorthin zu leiten, wo das Licht tatsächlich benötigt wird. Ein positiver Nebeneffekt: Wird das Licht sinnvoll gelenkt, benötigt die Beleuchtungsanlage erheblich weniger Leuchtstärke (Lumen) - und somit auch weniger Energie!

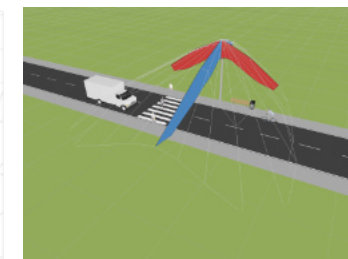
Das nachfolgende Beispiel zeigt eine Straßenszene, die exemplarisch mit einem 40 Watt-Strahler der AREA-Serie in einer Montagehöhe von 8 Metern und einer breitstrahlenden Optik T4S1 beleuchtet wird.

Die Lichtstärkeverteilungskurve (LVK) zeigt anhand von Linien die zu erwartende Lichtdistribution (Abstrahlcharakteristik).

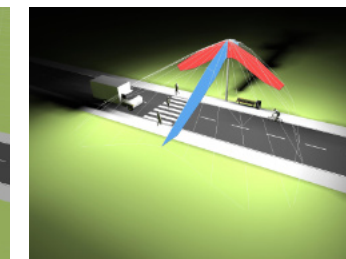
Die Abbildungen der Lichtplanung geben Auskunft über Lichtentwicklung, Lichtstärke und Lichtverteilung. In der Falschfarbendarstellung lassen sich konkret die Lux-Werte ablesen. Das ist wichtig z. B. für die Einhaltung der Beleuchtungsvorgaben der Arbeitsstättenrichtlinien (ASR).



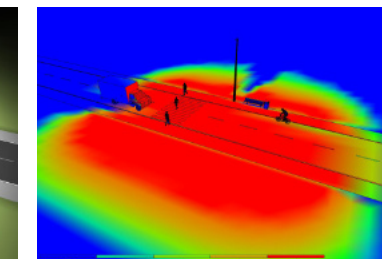
Lichtstärkeverteilungskurve (LVK)



Planungsansicht



Ansicht im Beleuchtungsmodus



Falschfarbendarstellung (Lux-Bereiche)

Übersicht der Abstrahlwinkel

Auf unserer Website können Sie sich im Anwendungsbereich „Aussenbeleuchtung“, durch die ausgewählte Optik-Typen klicken und so mehr über die entsprechenden Abstrahlcharakteristiken erfahren.

Schalten Sie die Beleuchtung und auf Wunsch zusätzlich „ein Wärmebild“ mit der Falschfarbendarstellung zur Lux-Bewertung ein.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen bei der Wahl des optimalen Abstrahlwinkels und fundierten Lichtplanungen für Ihr Beleuchtungsprojekt gerne zu Seite.

The screenshot shows a web interface for selecting lighting fixtures. At the top, there are tabs for different optic types: T1M1, T2M1, T3L1, T3L1-BS, T3M1, T3M1-BS, T4M1, T4M1-BS, T4S1, T4S1-BS, T5M1, T5L1, T5M1, T5S1. Below the tabs, there are two main panels: 'Lichtstärkeverteilungskurve (LVK)' on the left and 'Planungsansicht' on the right. The LVK panel shows a beam spread diagram with a yellow beam. The Planungsansicht panel shows a 3D rendering of a street scene with a red umbrella. Below the Planungsansicht panel, there is a 'Beleuchtungsmodus' section with a 'Beleuchtung ein' button and a 'Wärmebild' button. A small text box at the bottom explains that the LVK curve shows the expected light distribution and that the false color representation allows for lux evaluation.