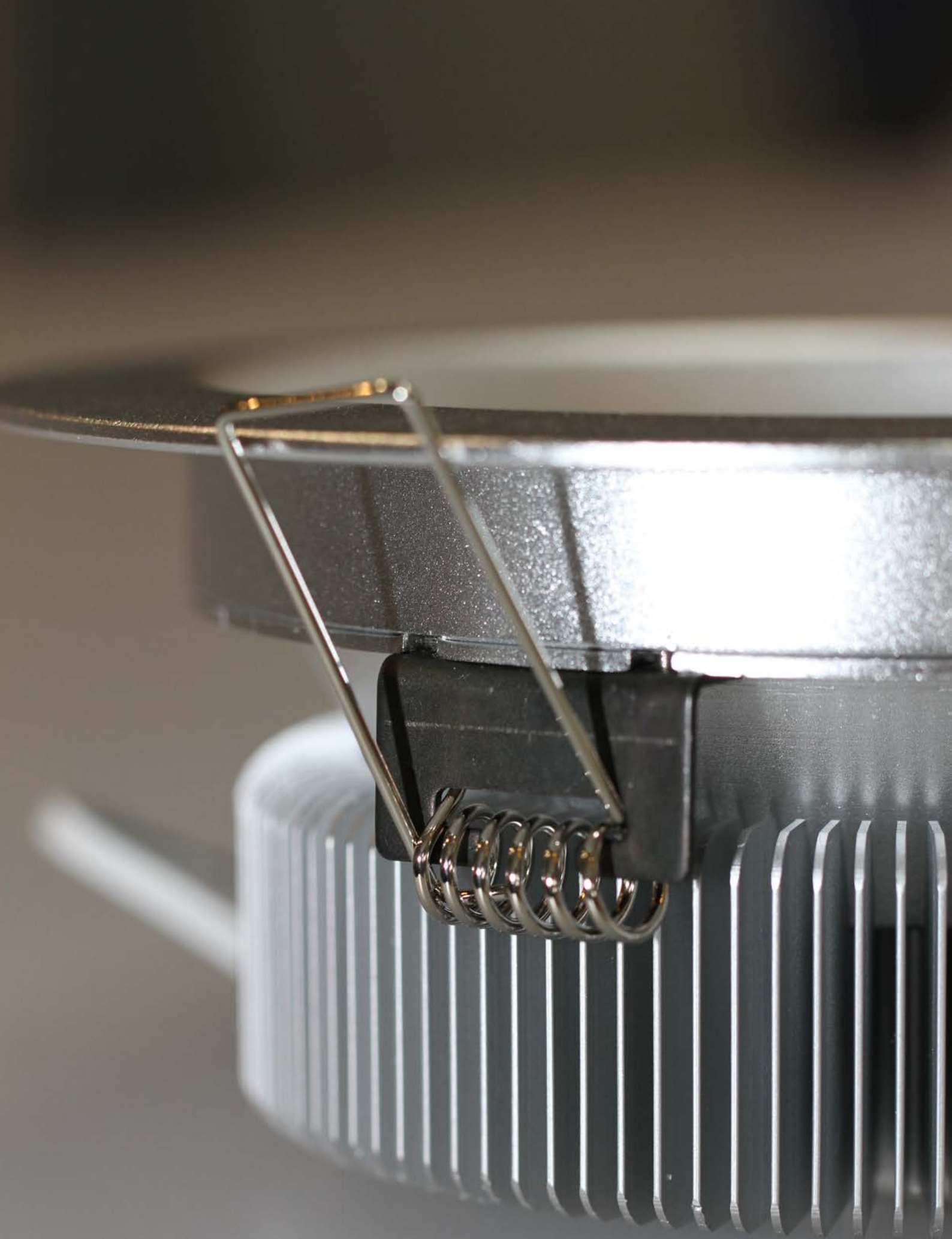


LED Produktprogramm

2013



Eine Marke der **Sun Cracks** GmbH & Co. KG[®] better than light[®]



LED? better than light!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

kaum ein Markt entwickelt sich schneller als der Markt für LED Beleuchtung. Hochwertiger, langlebiger, effizienter – so könnte man die derzeitige Entwicklung beschreiben. Zusätzlich findet eine rasante Erweiterung der Produktvielfalt statt, sodass zwischenzeitlich für nahezu jede Anwendungsmöglichkeit eine kostensparende und technisch hochwertige LED Lösung existiert. Dies spiegelt sich ebenso in unserem vorliegenden aktuellen LED Produktprogramm wieder.

Neue innovative Produkte, kombiniert mit vielfach Bewährtem, dafür steht unsere Marke BTL aus dem Hause Sun Cracks.

Natürlich bestechen auch die neuen Produkte durch die gewohnte Premiumqualität. Sie werden, unseren hohen Anforderungen entsprechend, sorgfältig ausgewählt und können im unternehmenseigenen Messlabor ausgiebigen Testläufen unterzogen werden. Nur so können wir garantieren, dass Ihnen die bei uns erworbene LED Beleuchtung lange Zeit Freude macht.

Als Fachgroßhändler bieten wir Ihnen natürlich auch Zugang zu unserem Expertenpool und haben unser Serviceangebot entsprechend erweitert. Speziell geschulte Lichtplaner und Installateure stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite (Näheres zu unserem Serviceangebot finden Sie auf Seite 65).

Lassen Sie sich durch Qualität, ausgewählte Produkte mit bedarfsgerechten Lösungen überzeugen und nutzen Sie zu jeder Zeit die von uns angebotenen Informationsmöglichkeiten.

Sollten Sie wider Erwarten nicht in unserem Produktportfolio fündig werden, zögern Sie dennoch nicht uns anzusprechen. Selbstverständlich realisieren wir auch projektbezogene, direkt auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnittene Lösungen. Profitieren Sie dabei von unseren hervorragenden Produkten aus dem LED Bereich und nutzen Sie zusätzlich die Beleuchtungs-Experten direkt vor Ort.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Kennenlernen unserer Produkte.

IHR SUN CRACKS TEAM

Stand 11/2012



LED Downlights
ab Seite 5



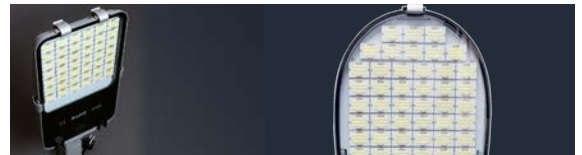
LED Panelleuchten
ab Seite 23



LED Anbau- & Hängeleuchten
ab Seite 31



LED Außenleuchten
ab Seite 37



LED Stripes
ab Seite 41



LED Röhren
ab Seite 55



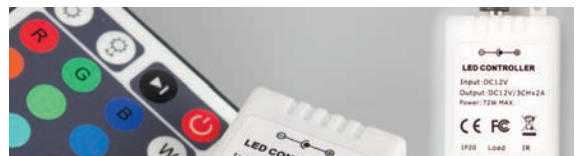
LED Tischleuchte
ab Seite 59



Zubehörsortiment
ab Seite 61



Technische Informationen
ab Seite 63



Firmeninformationen & Service-Angebote
ab Seite 65



LED Downlights

LED Downlights sind die erste Wahl für die Innenraumbeleuchtung. Dabei eignet sich diese Beleuchtung für Wohnräume ebenso wie für Geschäftsräume. Die Downlights selbst zeichnen sich durch eine große Designvielfalt und die hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften aus. Sie bieten eine optimale Ausleuchtung und je nach Produktserie vielfältige Vorteile. Es gibt dafür die verschiedensten Downlight Serien zur Auswahl, die für alle Anwendungsgebiete und Beleuchtungsfragen die passende Lösung bietet. Es werden durch hocheffiziente LEDs Kosten gespart und das bei einer Beleuchtungsleistung, die überragend ist. Wir erreichen mit dieser Beleuchtung genauso eine harmonische Ausleuchtung, wie andererseits eine zielgerichtete Spot-Beleuchtung. Downlights lassen sich dadurch für die unterschiedlichsten Beleuchtungs- und Anwendungsszenarien einsetzen. Entscheidend bei der Auswahl des entsprechenden Downlights ist nur der Anwendungsort und die gewünschte Verwendung. Wir haben jeweils dazu eine sehr große Auswahl an verschiedenen Lichtfarben mit unterschiedlichen Leistungsstufen. Ebenso wie Varianten, die ein Dimmen der Beleuchtung ermöglichen sowie Hochleistungs-LEDs, die sich für Geschäftsbeleuchtung oder Lichtszenarien eignen. Zusätzlich bieten wir durch ein Adaptergehäuse die Variante, die neben dem direkten Einbau in der Decke, auch einen Decken-Anbau von Downlights ermöglicht.





Downlights



Abmessungen (mm): Ø 85x45
LED-Anzahl: 3
Lochmaß (mm): Ø 73
Rahmenfarbe: silber
Schwenkwinkel: 20°

Art.-Nr.: 100464
Lichtstrom (Lumen): 465
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100478
Lichtstrom (Lumen): 485
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
9
Watt

Einbautiefe
60
mm

Abstrahl-
winkel
40°



Abmessungen (mm): Ø 85x45
LED-Anzahl: 3
Lochmaß (mm): Ø 73
Rahmenfarbe: weiß
Schwenkwinkel: 20°

Art.-Nr.: 100476
Lichtstrom (Lumen): 465
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100477
Lichtstrom (Lumen): 485
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
9
Watt

Einbautiefe
60
mm

Abstrahl-
winkel
40°



edle Oberfläche

Diese Downlights zeichnen sich durch die besonders hochwertigen und edlen Rahmen aus. Diese sind in einem Silberton oder in einem Weißton erhältlich. Das hochwertige Design wird ergänzt durch technisch bedingte Vorteile, die das Erreichen einer hohen Lebensdauer ermöglichen. Ein weiteres herausstechendes Merkmal ist die Möglichkeit, bei diesen Downlights eine sehr flexible und genaue Ausrichtung vornehmen zu können. Objekte werden so genau beleuchtet und ganz gezielt in Szene gesetzt.



edler Weißton für den Rahmen



Downlights



Abmessungen (mm): Ø 110x70
 LED-Anzahl: 7
 Lochmaß (mm): Ø 95
 Rahmenfarbe: silber
 Schwenkwinkel: 26°

Art.-Nr.: 100354
 Lichtstrom (Lumen): 340
 Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100355
 Lichtstrom (Lumen): 385
 Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
7
Watt

Einbautiefe
80
mm

Abstrahl-
 winkel
30°



Abmessungen (mm): Ø 150x80
 LED-Anzahl: 15
 Lochmaß (mm): Ø 130
 Rahmenfarbe: silber
 Schwenkwinkel: 26°

Art.-Nr.: 100356
 Lichtstrom (Lumen): 750
 Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100357
 Lichtstrom (Lumen): 826
 Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
15
Watt

Einbautiefe
90
mm

Abstrahl-
 winkel
30°



modernes Design & einfache Installations-Systeme

Diese Downlights besitzen hochwertige LEDs, die für eine optimale und dabei gleichmäßige Ausleuchtung sorgen. Einfache Montagesysteme ermöglichen zusätzlich den schnellen und durchaus komfortablen Einbau. Das Design ist zeitlos und präsentiert sich ideal für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete. Die Anwendungen gehen von gerichteter Beleuchtung, über die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen, bis hin zum Setzen von Highlights an verschiedenen Objekten.



flexibel in der Ausrichtung



Downlights



schaltbare Ausführung

Abmessungen (mm):	Ø 163x16
LED-Anzahl:	24
Lochmaß (mm):	Ø 150
Rahmenfarbe:	weiß

Art.-Nr.:	100348
Lichtstrom (Lumen):	510
Lichtfarbe:	warmweiß

Art.-Nr.:	100349
Lichtstrom (Lumen):	545
Lichtfarbe:	neutralweiß

passendes Zubehör: Seite 62

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
9
Watt

Einbautiefe
26
mm

Abstrahl-
winkel
110°



dimmbare Ausführung

Abmessungen (mm):	Ø 163x16
LED-Anzahl:	24
Lochmaß (mm):	Ø 150
Rahmenfarbe:	weiß

Art.-Nr.:	100350
Lichtstrom (Lumen):	510
Lichtfarbe:	warmweiß

Art.-Nr.:	100351
Lichtstrom (Lumen):	545
Lichtfarbe:	neutralweiß

passendes Zubehör: Seite 62

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
9
Watt

Einbautiefe
26
mm

Abstrahl-
winkel
110°



exzellente gleichmäßige Beleuchtung

Bei den hier angebotenen Downlights vereinen sich diverse Vorteile der LED Beleuchtung. Die unglaublich geringe Einbautiefe und sehr flache Bauweise der Downlights ermöglichen den Einbau an nahezu jedem Ort. Unterstützt wird dies durch ein einfaches, bereits integriertes Montage-System. Zudem bieten diese LED Downlights aufgrund ihrer besonderen LED Anordnung eine sehr gleichmäßige Ausleuchtung. Eine Beleuchtung in dieser Form und Größe ist zusätzlich in zwei weiteren dimmbaren Varianten erhältlich.



vielseitig verwendbar durch sehr geringe Einbautiefe



Downlight



Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
44

Leistung
26
Watt

Einbautiefe
40
mm

Abstrahl-
winkel
110°

Abmessungen (mm): Ø 245x30
LED-Anzahl: 50
Lochmaß (mm): Ø 225
Rahmenfarbe: weiß

Art.-Nr.: 100513
Lichtstrom (Lumen): 1500
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100509
Lichtstrom (Lumen): 1640
Lichtfarbe: neutralweiß



LED Downlight in ultraflacher Bauart, das mit IP 44 auch für den Außen- sowie Feuchtraumbereich geeignet ist und sich dabei in Kombination mit einem zeitlosen Design überragend präsentiert. Eine gleichmäßige Lichtverteilung über die gesamte Fläche und die sehr gute Leuchtstärke runden das technische Gesamtpaket dieses Downlights ab.



Downlights



schaltbare Ausführung

Abmessungen (mm):	170x170x23
LED-Anzahl:	36
Lochmaß (mm):	150x150
Rahmenfarbe:	weiß

Art.-Nr.:	100489
Lichtstrom (Lumen):	750
Lichtfarbe:	warmweiß

Art.-Nr.:	100446
Lichtstrom (Lumen):	780
Lichtfarbe:	neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
44

Leistung
16
Watt

Einbautiefe
34
mm

Abstrahl-
winkel
110°



dimmbar

dimmbare Ausführung

Abmessungen (mm):	170x170x23
LED-Anzahl:	36
Lochmaß (mm):	150x150
Rahmenfarbe:	weiß

Art.-Nr.:	100479
Lichtstrom (Lumen):	750
Lichtfarbe:	warmweiß

Art.-Nr.:	100447
Lichtstrom (Lumen):	780
Lichtfarbe:	neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
44

Leistung
16
Watt

Einbautiefe
34
mm

Abstrahl-
winkel
110°



sehr gute Abdichtung und hohe Schutzart

Diese Downlights erreichen durch ihre besondere Bauform eine ideale Ausleuchtung und sind somit vielseitig einsetzbar. Als weiterer Vorteil ist die Schutzart sowie die flache Bauweise zu nennen. Dieses ermöglicht viele unterschiedliche Anwendungsszenarien. Herausragend bei diesem Downlight ist, neben der kompakten Bauform, zusätzlich auch ein großer Abstrahlwinkel von 110° . Das Downlight ist sowohl in schaltbarer, als auch in einer dimmbaren Ausführung erhältlich.



flache Bauweise mit Einbausystem



Downlights



Abmessungen (mm): Ø 160x70
LED-Anzahl: 12
Lochmaß (mm): Ø 140
Rahmenfarbe: silber

Art.-Nr.: 100352
Lichtstrom (Lumen): 1220
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100353
Lichtstrom (Lumen): 1270
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
23
Watt

Einbautiefe
80
mm

Abstrahl-
winkel
90°



Abmessungen (mm): Ø 160x70
LED-Anzahl: 12
Lochmaß (mm): Ø 140
Rahmenfarbe: weiß

Art.-Nr.: 100504
Lichtstrom (Lumen): 1220
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100463
Lichtstrom (Lumen): 1270
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
23
Watt

Einbautiefe
80
mm

Abstrahl-
winkel
90°



modernes Design und veredelte Oberflächen

Diese LED Beleuchtung erreicht trotz sehr geringer Leistungsaufnahme hohe Lichtströme. Sie ist für Räume geeignet, die eine entsprechende Lumenzahl erfordern. Diese Downlights erreichen durch ihre besondere Bauart eine gleichmäßige Kühlung und optimale Wärmeableitung. Zur Auswahl stehen noch zusätzlich zwei unterschiedliche Lichtfarben.

Die angebotenen Rahmenfarben und das vorhandene Design lassen sich nahezu an jedem Ort vollkommen harmonisch integrieren.



hoher Lichtstrom mit sehr guter Wärmeableitung



Downlights



Abmessungen (mm): 192x192x130
LED-Anzahl: 1
Lochmaß (mm): 161x161
Rahmenfarbe: silber/schwarz
Schwenkwinkel: 40°
Lichtstrom (Lumen): 300

Art.-Nr.: 100342
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
12
Watt

Einbautiefe
140
mm

Abstrahl-
winkel
25°



Abmessungen (mm): 377x192x130
LED-Anzahl: 2
Lochmaß (mm): 345x161
Rahmenfarbe: silber/schwarz
Schwenkwinkel: 40°
Lichtstrom (Lumen): 600

Art.-Nr.: 100343
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
24
Watt

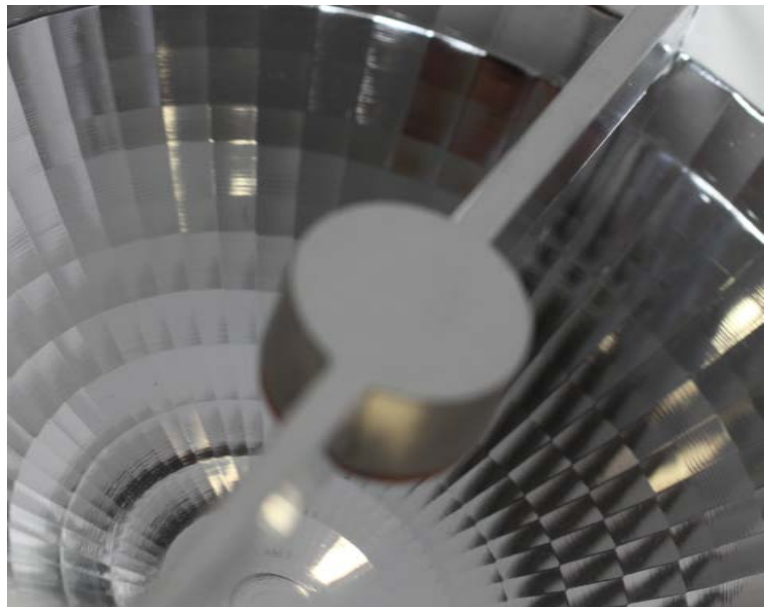
Einbautiefe
140
mm

Abstrahl-
winkel
25°

variabel einstellbares LED-Downlight mit 2 unabhängig verstellbaren LEDs



Diese Serie von Downlights besitzt sehr variabel einstellbare Schwenkwinkel in beiden Achsen. Der mögliche Schwenkwinkel von 40° lässt sich für viele Anwendungszwecke der direkten und indirekten Beleuchtung verwenden. Die innovative Kühlfunktion ist hier innerhalb des Halterungssystems der Hochleistungs-LED verbaut. Durch runde und eckige Bauformen ist eine maximale Flexibilität gegeben. Je nach Anwendungsfall ist ein gezieltes Ausrichten des Lichtes möglich, z.B. für eine Objektbeleuchtung.



Die unterschiedlichen Bauformen, mit den herausragenden technischen Eigenschaften und der variabel einstellbare Schwenkwinkel, sorgen für eine maximale Flexibilität an jedem Einbau- und Verwendungspunkt.

Downlight



Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 12 Watt	Einbautiefe 70 mm	Abstrahl- winkel 15°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Abmessungen (mm):	Ø 172x48
LED-Anzahl:	1
Lochmaß (mm):	Ø 160
Rahmenfarbe:	weiß
Schwenkwinkel:	40°

Art.-Nr.:	100344
Lichtstrom (Lumen):	220
Lichtfarbe:	warmweiß

Art.-Nr.:	100345
Lichtstrom (Lumen):	300
Lichtfarbe:	neutralweiß



Variabel einstellbare Schwenkwinkel in den beiden Achsen ermöglichen eine hohe Flexibilität.



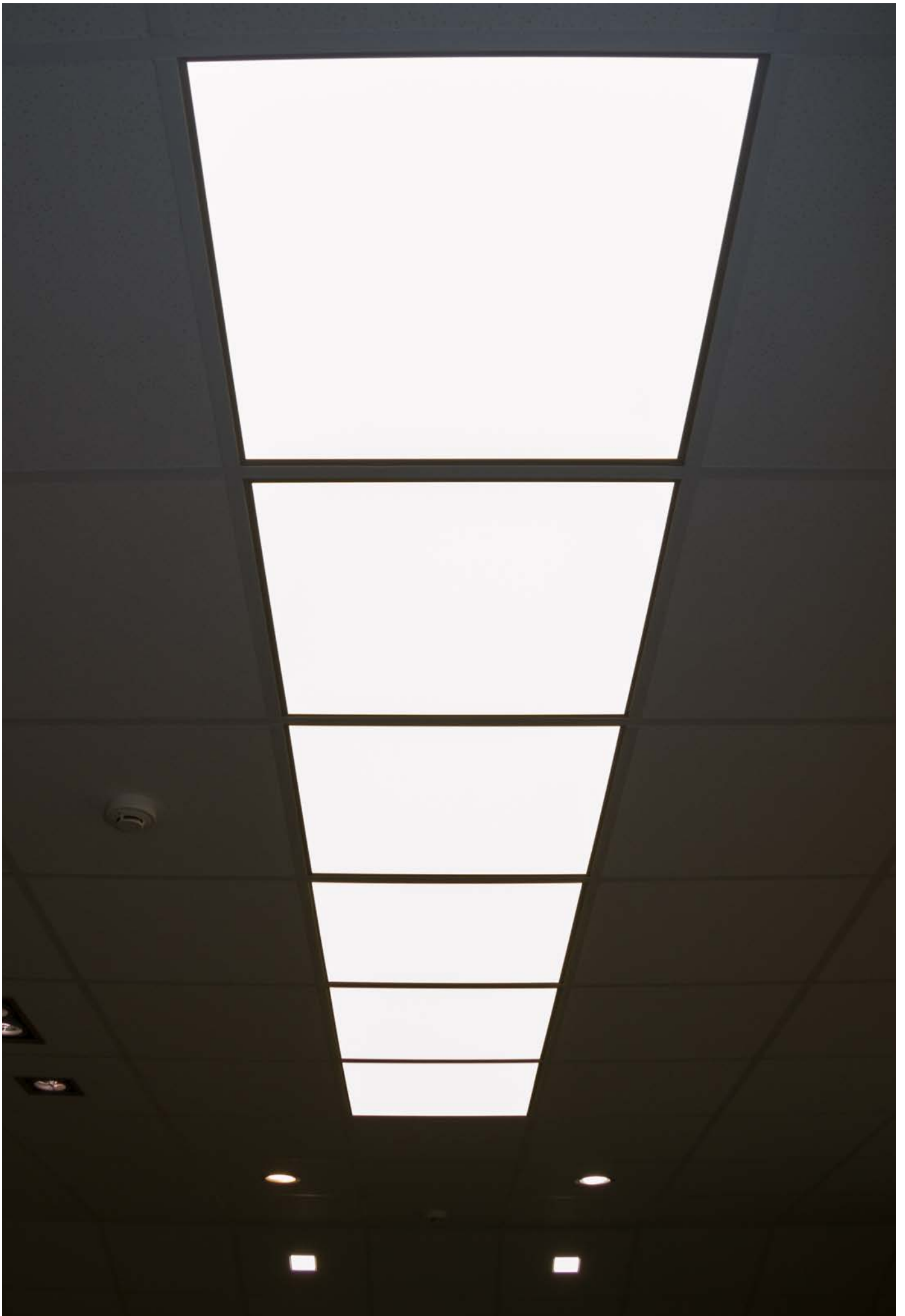
sehr geringer Abstrahlwinkel, wodurch eine optimale punktuelle Beleuchtung erzielt werden kann



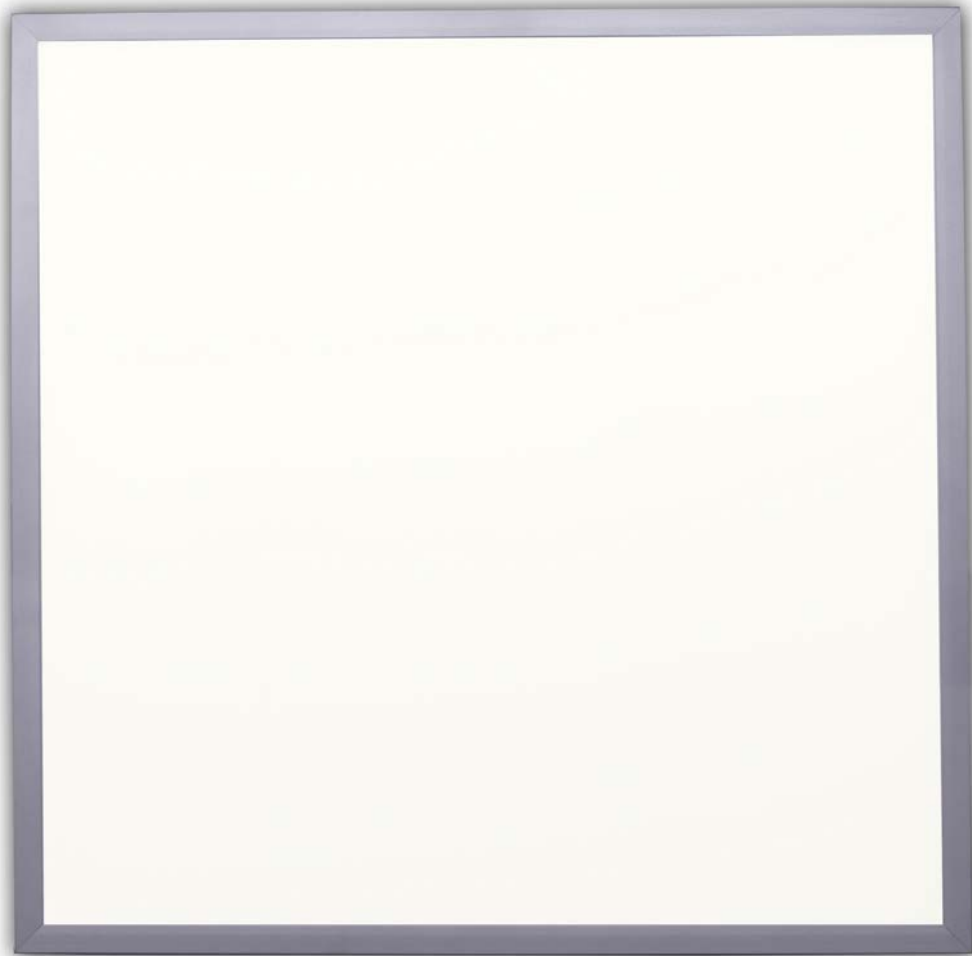
LED Panelleuchten

Panelleuchten sind superflach, sehr leicht und eignen sich hervorragend als Einlegeleuchten für abgehängte Decken. Es ist ebenfalls möglich, die Panelleuchten durch das angebotene und entsprechende Zubehör, frei von der Decke hängend anzubringen. Diese Art des "schwebenden" Panels ermöglicht ganz neue räumliche und optische Gestaltungsmöglichkeiten. Bei der Montage der LED Panel profitieren Sie vom standardisierten Rastermaß der Panelleuchten. Dies ermöglicht eine besonders schnelle und auch einfache Montage. Aufgrund des sehr hohen Farbwiedergabeindex unserer LED Panels bewirken diese eine tageslichtähnliche, natürliche Ausleuchtung und eignen sich so perfekt als Arbeitsplatz- oder Wohnraumbeleuchtung. Wir bieten neben den klassischen Panelleuchten ein ganz neues und besonderes Format an, um auch den ganz individuellen Gestaltungs- und Formwünschen neue Möglichkeiten zu erschließen. Diese neuen Wege in Produktvielfalt und Funktionsumfang werden mit dem angebotenen RGB LED Panel nahtlos fortgesetzt. Hier bietet sich die Möglichkeit, aus einem großen Spektrum von Farben und Funktionen auszuwählen. Das RGB Panel erzielt durch Farbsteuerung eine perfekte Möglichkeit, um jedes gewünschte Lichtszenario zu erzeugen. Die Ansteuerung erfolgt komfortabel über die im Produktumfang enthaltene Fernbedienung.





LED Panelleuchte



Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 50 Watt	Einbautiefe 24 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

Abmessungen (mm):	620x620x12
LED-Anzahl:	740
Lichtstrom (Lumen):	4000
Lochmaß(mm):	für Rasterdecke 625x625
Lichtfarbe:	neutralweiß

Art.-Nr.:	100340
Rahmenfarbe:	silber

Art.-Nr.:	100330
Rahmenfarbe:	weiß

Passend dazu können Sie sich für eines der folgenden LED Panel Vorschaltgeräte entscheiden:



Vorschaltgerät schaltbar

Art.-Nr.:	100441
Abmessungen (mm):	164x46x32
Leistung (Watt):	50
Eingangsspannung:	100-240 VAC 50/60 Hz



Vorschaltgerät dimmbar

Art.-Nr.:	100442
Abmessungen (mm):	165x43x32
Leistung (Watt):	60
Eingangsspannung:	100-240 VAC 50/60 Hz



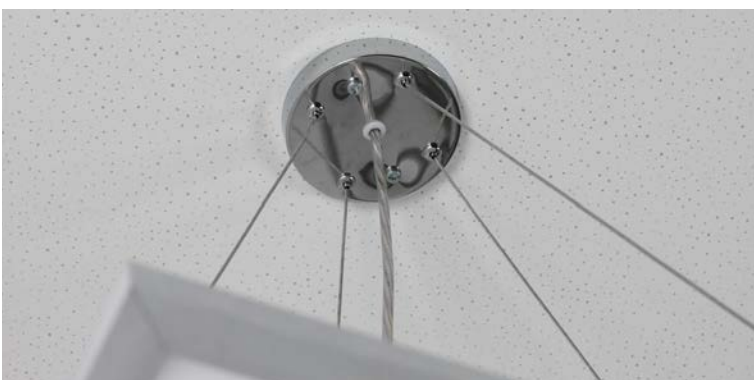
Dali Konverter

Art.-Nr.:	100443
Abmessungen (mm):	121x40x38
Kanalzahl:	1
Ausgang:	0-10 V
Eingangsspannung:	12 bis 24 VDC



Spannungsversorgung für Dali Konverter

Art.-Nr.:	100444
Abmessungen (mm):	217x29x19



weiteres erhältliches Zubehör für LED Pannelleuchten

variable Seilabhängung

Art.-Nr.:	100439
max. Abhängungslänge	1,5 Meter

RGB LED Panelleuchte



Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 25 Watt	Einbautiefe 24 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

Abmessungen (mm):	620x620x12
Rahmenfarbe:	weiß
LED-Anzahl:	96
Lichtstrom (Lumen):	300
Lochmaß(mm):	für Rasterdecke 625x625
Lichtfarbe:	RGB
enthaltenes Zubehör:	Vorschaltgerät & LED Steuereinheit, Fernbedienung

Art.-Nr.: 100445

passendes Zubehör siehe Seite: 62
Art.: 100439 Seilabhängung für Panel



im Lieferumfang bereits enthalten: Vorschaltgerät, Steuereinheit und Fernbedienung



ultraflaches Design hier im Größenvergleich mit einer 1 Cent Münze - Höhe des Panels nur 12 mm



Farb- und Lichtprogramme sind nach Wunsch frei auswählbar.

Beispiele für einige der möglichen Farben sind auf dieser Seite abgebildet.

LED Panelleuchte



Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 45 Watt	Einbautiefe 24 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

Abmessungen (mm):	1200x300x12
LED-Anzahl:	600
Lichtstrom (Lumen):	3000
Lochmaß(mm):	1195x295
Lichtfarbe:	neutralweiß

Art.-Nr.:	100490
Rahmenfarbe:	silber

Art.-Nr.:	100506
Rahmenfarbe:	weiß

passendes Zubehör siehe Seite:	62	
Art.:	100439	Seilabhängung für Panel



harmonische und absolut gleichmäßige Beleuchtung mit 600 LEDs



ultraflaches Design mit edlem Rahmen in silber und weiß



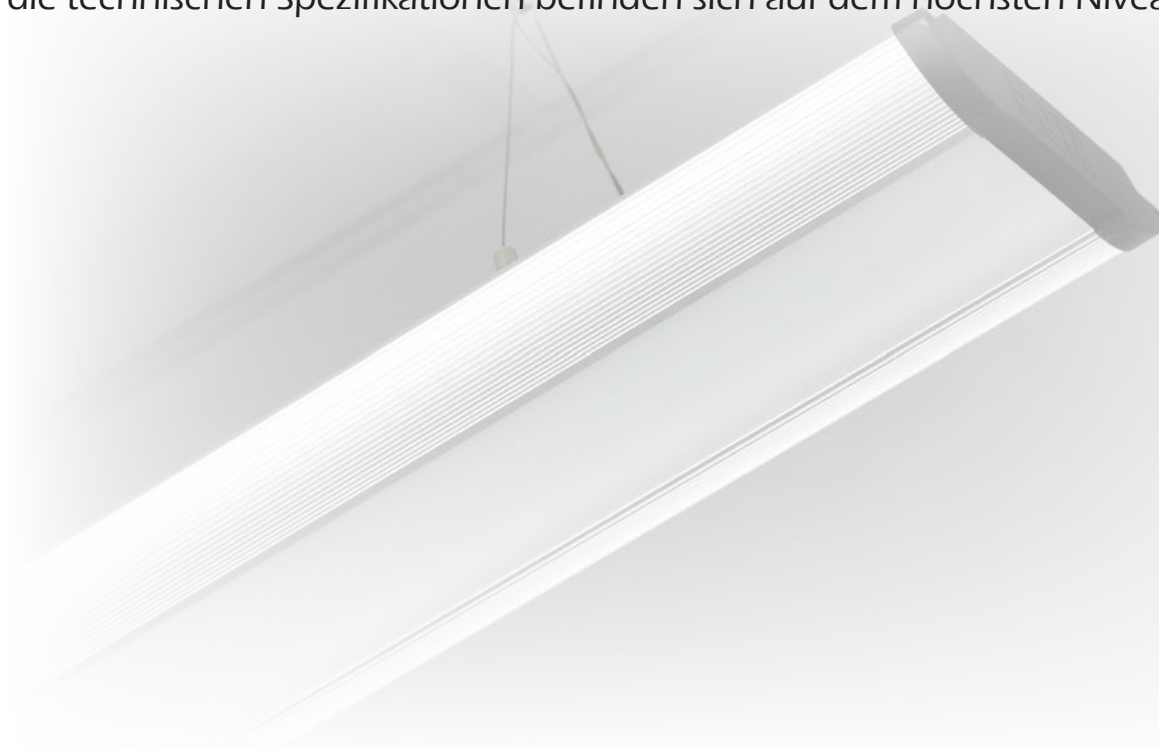
LED Anbauleuchten & Hängeleuchten

Die Serie aus dem Bereich der LED Anbau- und Hängeleuchten ist für die verschiedensten Anwendungszwecke geeignet. Es werden beispielsweise durch die Hallenhängeleuchten Produktionshallen oder auch Hochregallager mit großer Deckenhöhe perfekt ausgeleuchtet.

Für den Fall, dass eine hohe Lichtleistung und zusätzlich eine feuchtraumgeeignete LED Technik gefragt ist, wird die LED Anbauleuchte zur ersten Wahl. Sie ist nahezu überall einsetzbar, bietet eine hohe Leistung und dazu eine gleichmäßige Lichtverteilung. Die Leuchte ist prädestiniert für den Einsatz in Parkhäusern, im Keller oder auch an Orten, die eine besondere Anforderung an die mögliche Beleuchtung stellen.

Aber auch das Büro mit Arbeitsplatz oder der Wohnraum mit besonderen Ansprüchen an Design, bei gleichzeitiger effizienter Beleuchtung wird mit den Design Bürohängeleuchten nicht außer Acht gelassen. Hier entsteht eine Wohlfühlatmosfera für jeden gewünschten Bereich, ob nun Zuhause oder im Büro.

Eine hohe Funktionalität ist bei jedem dieser Produkte gewährleistet und die technischen Spezifikationen befinden sich auf dem höchsten Niveau.





LED Bürohänge- und Anbauleuchten



Bürohängeleuchte

Abmessungen (mm): 1013x198x38
Gehäusefarbe: silber/schwarz

Art.-Nr.: 100358
LED-Anzahl: 288
Leistung (Watt): 20
Lichtstrom (Lumen): 1850
Lichtfarbe: warmweiß

Art.-Nr.: 100359
LED-Anzahl: 432
Leistung (Watt): 30
Lichtstrom (Lumen): 2775
Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
20/30
Watt

Länge
1000
mm

Abstrahl-
winkel
180°



Anbauleuchte für Decken & Wände

Abmessungen (mm): 1270x134x94
LED-Anzahl: 264
Gehäusefarbe: grau/weiß

Art.-Nr.: 100510
Lichtstrom (Lumen): 4100
Lichtfarbe: neutralweiß

Anbauleuchte

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
65

Leistung
50
Watt

Länge
1200
mm

Abstrahl-
winkel
135°



Bürohängeleuchten mit modernem Design und hocheffizienter LED Technik

Unsere Design-Hängeleuchten eignen sich ideal für jedes Büro. Eine schöne und sehr effiziente Beleuchtung mit Wohlfühl-atmosphäre ist ab jetzt auch für Bildschirm-arbeitsplätze und das Büro möglich.

Für Anwendungen, die eine hohe Schutz-klasse sowie dazu gleichzeitig eine große Lichtleistung erfordern, bieten wir neu im Programm eine LED Anbauleuchte. Damit ist eine gleichmäßige Ausleuchtung und ein hoher Lichtstrom permanent gegeben.



Anbauleuchte mit hoher Schutzart und optimaler Lichtleistung



LED Hallenhängeleuchten



Hallenhängeleuchte in breitstrahlender Ausführung

Die Wartungskosten dieser Leuchten sind durch hohe Haltbarkeit und Lebensdauer minimal.

Art.-Nr.: 100482
 Abmessungen (mm): Ø 498 x H 370
 LED-Anzahl: 42
 Leistung(Watt): 90
 Lichtstrom (Lumen): 6500
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100483
 Abmessungen (mm): Ø 498 x H 370
 LED-Anzahl: 51
 Leistung(Watt): 120
 Lichtstrom (Lumen): 9000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100485
 Abmessungen (mm): Ø 498 x H 370
 LED-Anzahl: 31
 Leistung(Watt): 160
 Lichtstrom (Lumen): 14000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100487
 Abmessungen (mm): Ø 498 x H 370
 LED-Anzahl: 37
 Leistung(Watt): 200
 Lichtstrom (Lumen): 17000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Spannung
**230 V
 AC**

Schutzart
**IP
 43**

Leistung
**90-200
 Watt**

Gehäusefarbe
**alu/
 silber**

Abstrahl-
 winkel
115°



Die energiesparende LED Hängeleuchte ist besonders für eine Verwendung in Produktionshallen oder auch für den Einsatz in Hochregallagern geeignet. Vor allem in der Nutzung im Industriebereich und bei großen Deckenhöhen werden die Vorteile und hohen Wirkungsgrade der Leuchten besonders deutlich. Durch eine ideale Ausleuchtung von Flächen mit einer herausstechenden Lichtstärke der LED Hängeleuchten wird eine hohe Wirtschaftlichkeit erreicht. Die sehr effizienten LEDs bringen einen geringen Energieverbrauch bei einer gleichzeitig hervorragenden Lichtleistung.



Art.-Nr.: 100481
 Abmessungen (mm): Ø 327 x H 392
 LED-Anzahl: 42
 Leistung(Watt): 90
 Lichtstrom (Lumen): 5400
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100360
 Abmessungen (mm): Ø 327 x H 392
 LED-Anzahl: 51
 Leistung(Watt): 120
 Lichtstrom (Lumen): 7000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100484
 Abmessungen (mm): Ø 327 x H 392
 LED-Anzahl: 31
 Leistung(Watt): 160
 Lichtstrom (Lumen): 12000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Art.-Nr.: 100486
 Abmessungen (mm): Ø 327 x H 392
 LED-Anzahl: 37
 Leistung(Watt): 200
 Lichtstrom (Lumen): 15000
 Lichtfarbe: neutralweiß

Hallenhängeleuchte in tiefstrahlender Ausführung

Die hohe Effizienz sichert im Betrieb eine sehr kurze Amortisationszeit der Leuchte.

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
43

Leistung
90-200
Watt

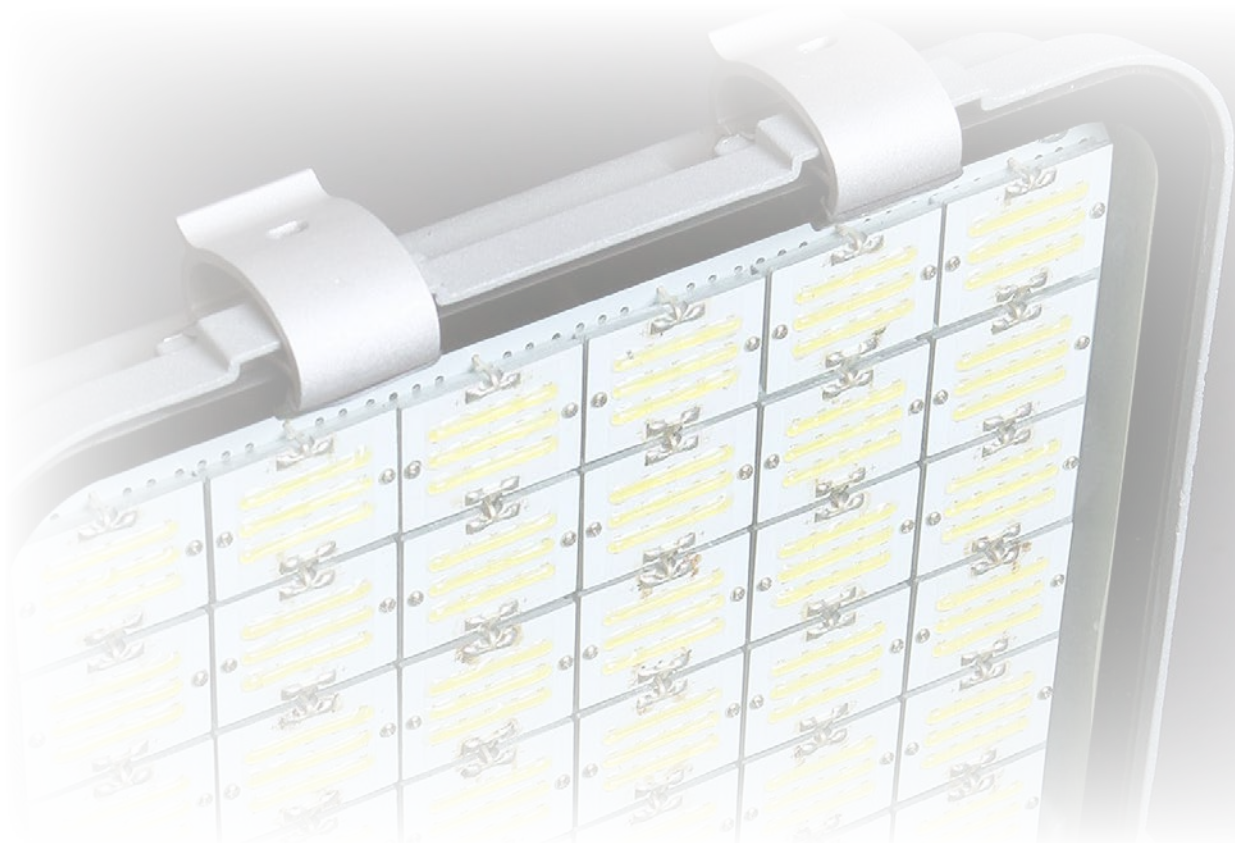
Gehäusefarbe
alu/
silber

Abstrahl-
 winkel
80°



LED Außenleuchten

Die LED Außenbeleuchtungsserie der Marke BTL besitzt eine optimale Platz- sowie Straßenausleuchtung. Sie erhalten durch diese Art der Leuchten ein Paket aus einer langen Lebensdauer und wenig Stromverbrauch. Doch Effizienz ist nur ein Teil der besonderen Merkmale der LED Außenbeleuchtung. Es kann aus einem breiten Spektrum an Leistungsklassen gewählt werden. Jeder Bedarf und die verschiedensten Anforderungen an eine sehr gute Außenbeleuchtung werden mit dem Produktprogramm erfüllt. Dazu kann aus unterschiedlichen Gehäusearten, wie einer eckigen und einer ovalen Ausführung gewählt werden. Gleichzeitig stehen dann die unterschiedlichen Leistungsklassen zur Auswahl. So wird abhängig vom gewählten Verwendungszweck eine optimale Ausleuchtung mit dieser LED Technik gewährleistet. Für den Fall, dass die Außenbeleuchtung noch genauer ausgerichtet werden soll, kann diese im Neigungswinkel angepasst werden. Es können auch vorhandene Mast-Systeme zum Befestigen genutzt werden oder bei Bedarf wird der separat zur Verfügung stehende Adapter in Form eines Reduzierstückes eingesetzt. Dies ermöglicht eine einfache Aufsatz- oder Einsteckmontage der Außenleuchten.





Model: SP-1000
Power: 30W
Input Voltage: 85-265VAC

CE RoHS IP65

Außenleuchten



LED Außenleuchte in der eckigen Ausführung

passendes Zubehör siehe Seite 62
 Art.-Nr.: 100320 Reduzierstück 76 mm auf 60 mm

Art.-Nr.:	100299
Abmessungen (mm):	710x300x120
LED-Anzahl:	24
Leistung(Watt):	30
Lichtstrom (Lumen):	2400
Lichtfarbe:	tageslichtweiß

Art.-Nr.:	100298
Abmessungen (mm):	710x300x120
LED-Anzahl:	45
Leistung(Watt):	50
Lichtstrom (Lumen):	4000
Lichtfarbe:	tageslichtweiß

Art.-Nr.:	100297
Abmessungen (mm):	780x400x120
LED-Anzahl:	72
Leistung(Watt):	80
Lichtstrom (Lumen):	6400
Lichtfarbe:	tageslichtweiß

Art.-Nr.:	100296
Abmessungen (mm):	870x470x120
LED-Anzahl:	108
Leistung(Watt):	120
Lichtstrom (Lumen):	9600
Lichtfarbe:	tageslichtweiß

Spannung
**230 V
 AC**

Schutzart
**IP
 65**

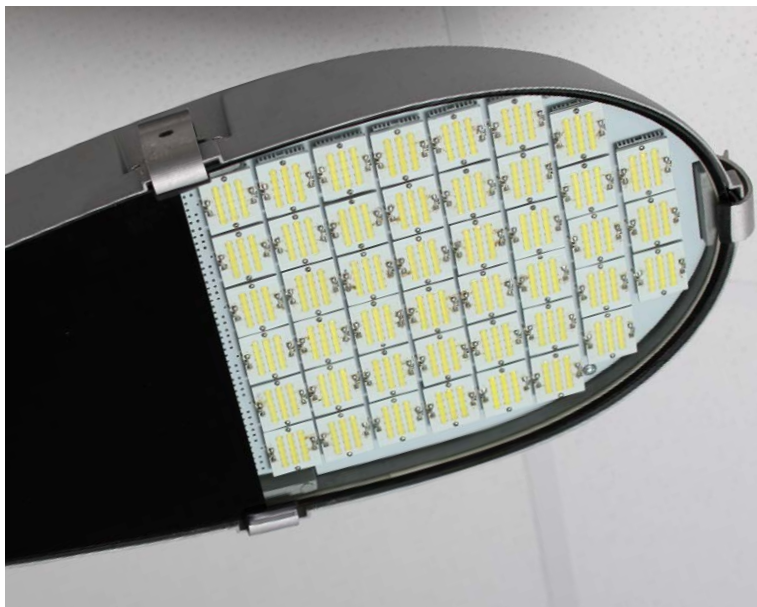
Leistung
**30-120
 Watt**

Gehäusefarbe
**grau/
 schwarz**

Abstrahl-
 winkel
170°



Unsere LED-Außenleuchten-Serie besitzt sehr leistungsstarke und hocheffiziente LEDs. Diese ermöglichen eine sehr gute Straßen- und Platzausleuchtung. Eine hohe Lebensdauer ist bei dieser Art von Außenleuchten ebenso gesichert, wie der optimale Abstrahlwinkel von 170°. Die Außenleuchten umfassen verschiedene technische Leistungsbereiche, die sich nach dem jeweiligen Anforderungsprofil richten und mit einer Leistungsstärke von 30 bis 120 Watt spezifisch einsetzbar sind. Zu den Qualitätsmerkmalen zählen zudem ein hochwertiges lackiertes Aluminiumgehäuse und integrierte Vorschaltgeräte.



Art.-Nr.: 100321
 Abmessungen (mm): 870x300x120
 LED-Anzahl: 29
 Leistung(Watt): 30
 Lichtstrom (Lumen): 2400
 Lichtfarbe: tageslichtweiß

Art.-Nr.: 100323
 Abmessungen (mm): 870x300x120
 LED-Anzahl: 44
 Leistung(Watt): 50
 Lichtstrom (Lumen): 4000
 Lichtfarbe: tageslichtweiß

Art.-Nr.: 100324
 Abmessungen (mm): 1000x420x150
 LED-Anzahl: 73
 Leistung(Watt): 80
 Lichtstrom (Lumen): 6400
 Lichtfarbe: tageslichtweiß

Art.-Nr.: 100325
 Abmessungen (mm): 1000x420x150
 LED-Anzahl: 109
 Leistung(Watt): 120
 Lichtstrom (Lumen): 9600
 Lichtfarbe: tageslichtweiß

LED Außenleuchte in der ovalen Ausführung

passendes Zubehör siehe Seite 62
 Art.-Nr.: 100320 Reduzierstück 76 mm auf 60 mm

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
65

Leistung
30-120
Watt

Gehäusefarbe
grau/
schwarz

Abstrahl-
 winkel
170°

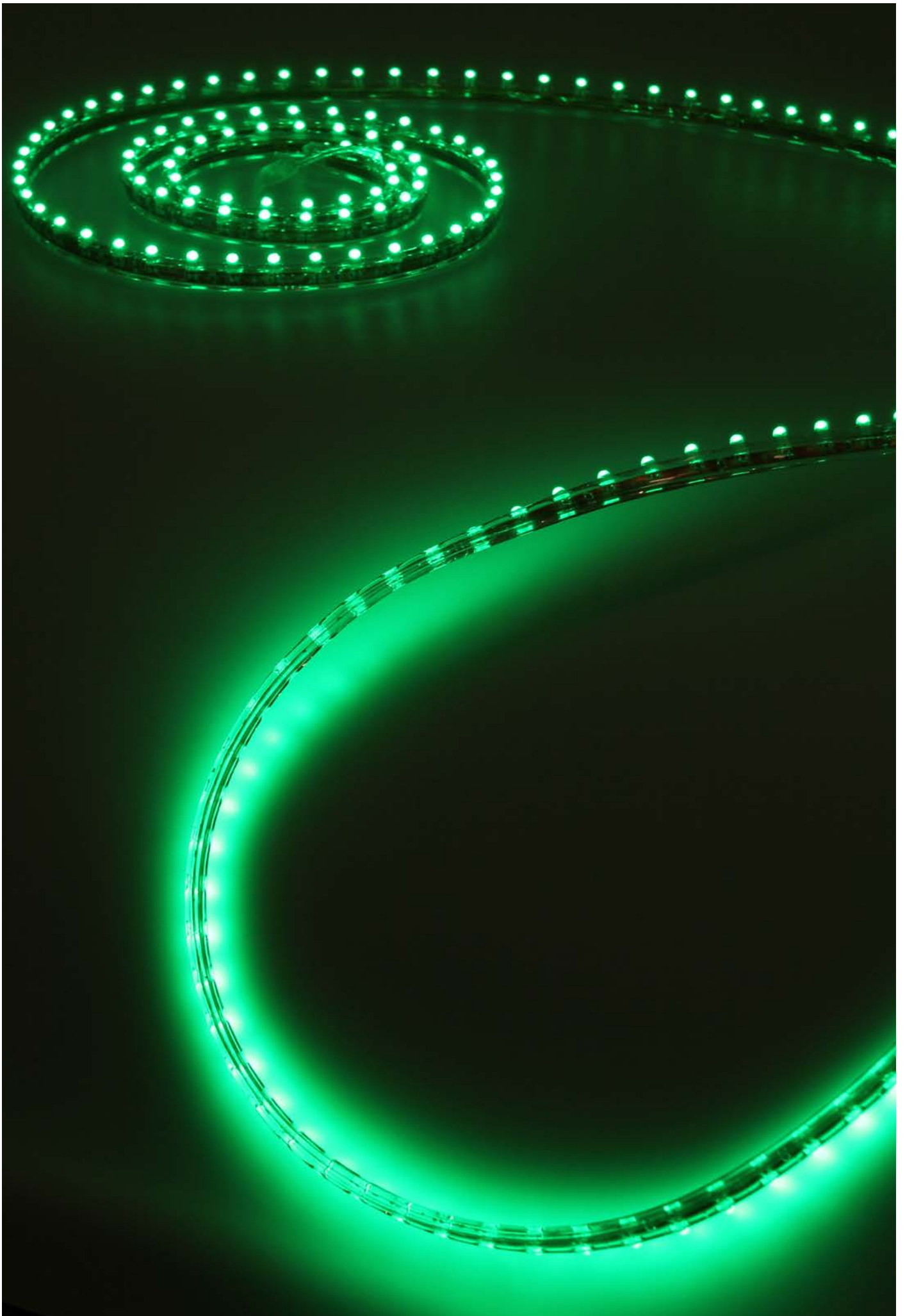


einstellbarer Neigungswinkel

LED Stripes

Die LED Stripes bieten ein breites Spektrum an Anwendungsfeldern und die verschiedensten Möglichkeiten der Installation. Sie können als dekorative oder funktionelle Beleuchtung eingesetzt werden. Dabei richtet sich die Wahl zwischen Funktions-, Orientierungs- oder Ambientebeleuchtung ganz nach dem Verwendungszweck. Die Beleuchtung mit diesen Lichtbändern eignet sich nahezu an jedem beliebigen Ort. Diese LED Stripes sind auch hervorragend dazu geeignet, Räume und Objekte zu betonen oder für eine Ambiente- und Effektbeleuchtung zu sorgen. Einschränkungen durch die LED Stripes selbst gibt es nicht. Sie sind hochflexibel im Einbau und Einsatz. Dazu gibt es unterschiedliche Arten der Befestigung, die von selbstklebend bis zu Clip-Haltesystemen reichen. Diese Vielfalt setzt sich in der Art der LED Stripes fort und bietet je nach Wunsch viele unterschiedliche Lichtstärken, Lichtfarben und Leistungsklassen. Auch RGB Stripes sind verfügbar, die direkt über eine Fernbedienung komfortabel steuerbar sind. Dabei wird das LED Stripes-Programm um eine weitere anschlussfertige und mit Netzstecker gelieferte Variante ergänzt. Die Auswahl aus den verschiedenen LED Stripes mit den auf Spindeln gelieferten Stripes und anschlussfertigen Varianten ist somit sehr groß. Unser LED Stripes-Produktprogramm bietet damit die Möglichkeit, neue Wege in der Beleuchtung und Lichtgestaltung zu gehen.





LED Stripes



Abmessungen (mm): 5000x10x3
 LED-Anzahl pro Meter: 60
 Lichtfarbe: RGB
 Befestigungsart: 3M Klebefolie
 Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100465

Produktzubehör: 12 V Netzteil
 LED Controller
 Fernbedienung

Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
65

Leistung
14,4
Watt/m

Gesamtlänge
5000
mm

Abstrahl-
 winkel
120°



Abmessungen (mm): 5000x10x3
 LED-Anzahl pro Meter: 60
 Lichtfarbe: warmweiß
 Befestigungsart: 3M Klebefolie
 Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100440

Produktzubehör: 12 V Netzteil

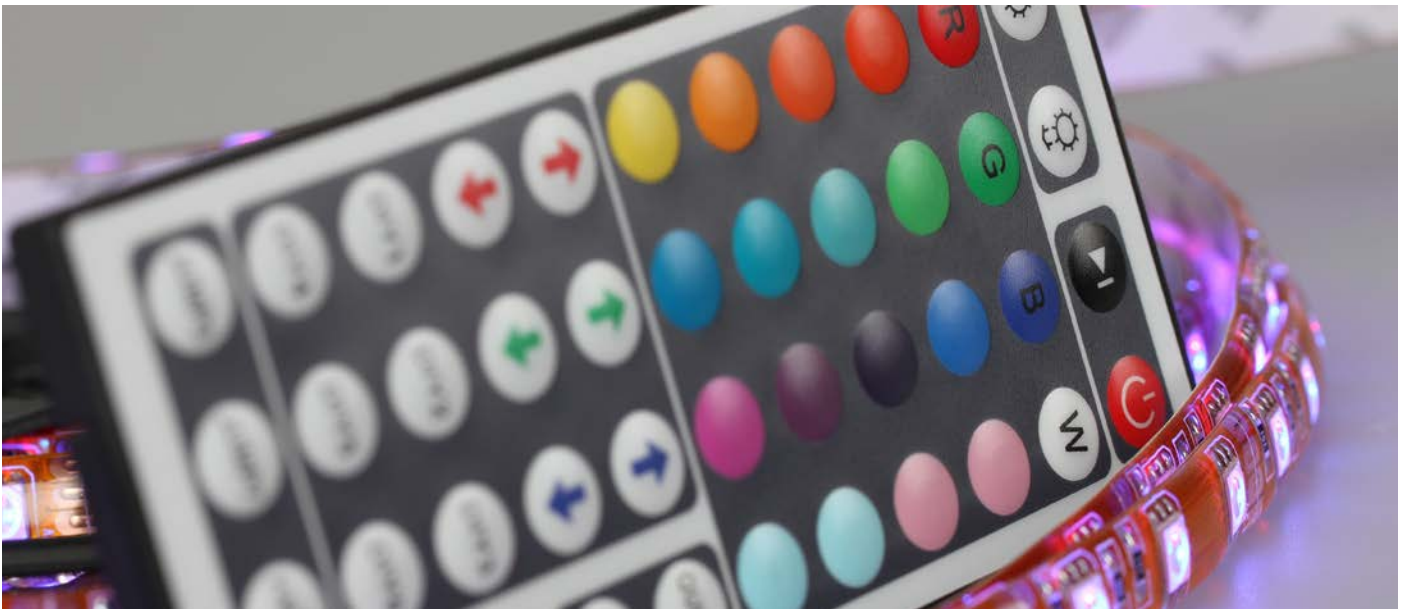
Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
14,4
Watt/m

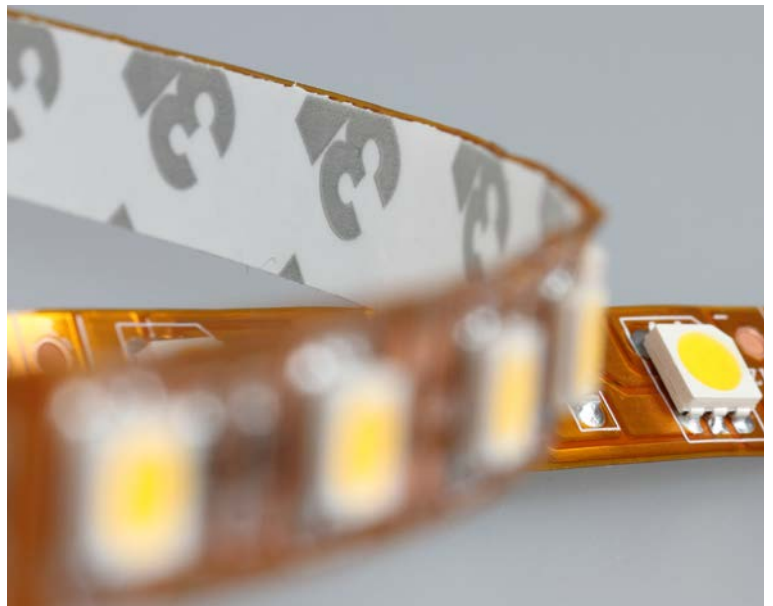
Gesamtlänge
5000
mm

Abstrahl-
 winkel
120°

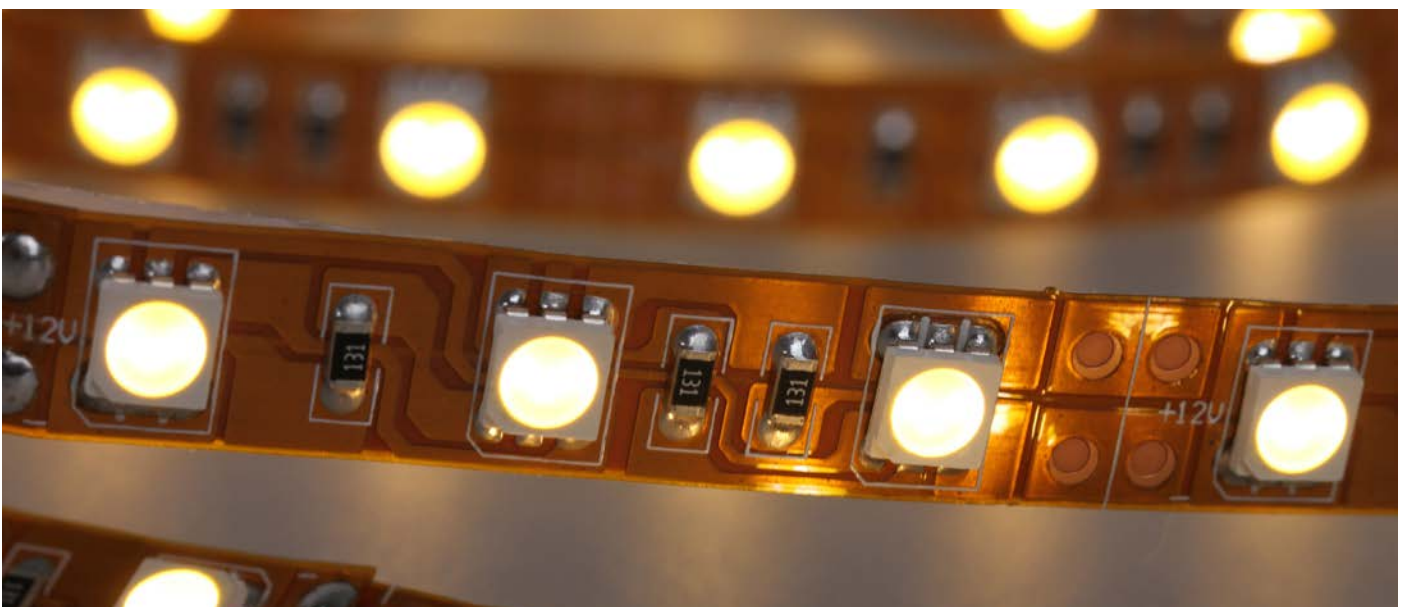


Fernbedienung mit Programm- & Farbwahl für RGB LED

Diese LED Stripes sind anschlussfertig und werden komplett mit einem Netzteil geliefert. Die Beleuchtung mit diesen Lichtbändern eignet sich hervorragend zum Betonen oder für die indirekte Ambiente- und Effektbeleuchtung. Anschlussfertige LED Lichtstreifen werden auf einer 5 Meter Spindel mit Netzstecker geliefert; in der RGB Variante sogar mit einem Controller und IR Fernbedienung. Durch die Fernbedienung sind Farbwechsel und Programme bequem ansteuerbar. Eine flexible Montage und Kürzen der Stripes ist ebenfalls möglich.



Wunschlänge und ein maximaler Installationskomfort



LED Stripes



Abmessungen (mm): 5000x8x2,5
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: rot
Befestigungsart: Klebefolie
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100449

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
**12 V
DC**

Schutzart
**IP
20**

Leistung
**4,8
Watt/m**

Gesamtlänge
**5000
mm**

Abstrahl-
winkel
120°



Abmessungen (mm): 5000x8x2,5
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: blau
Befestigungsart: Klebefolie
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100450

passendes Netzteil auf Seite 53

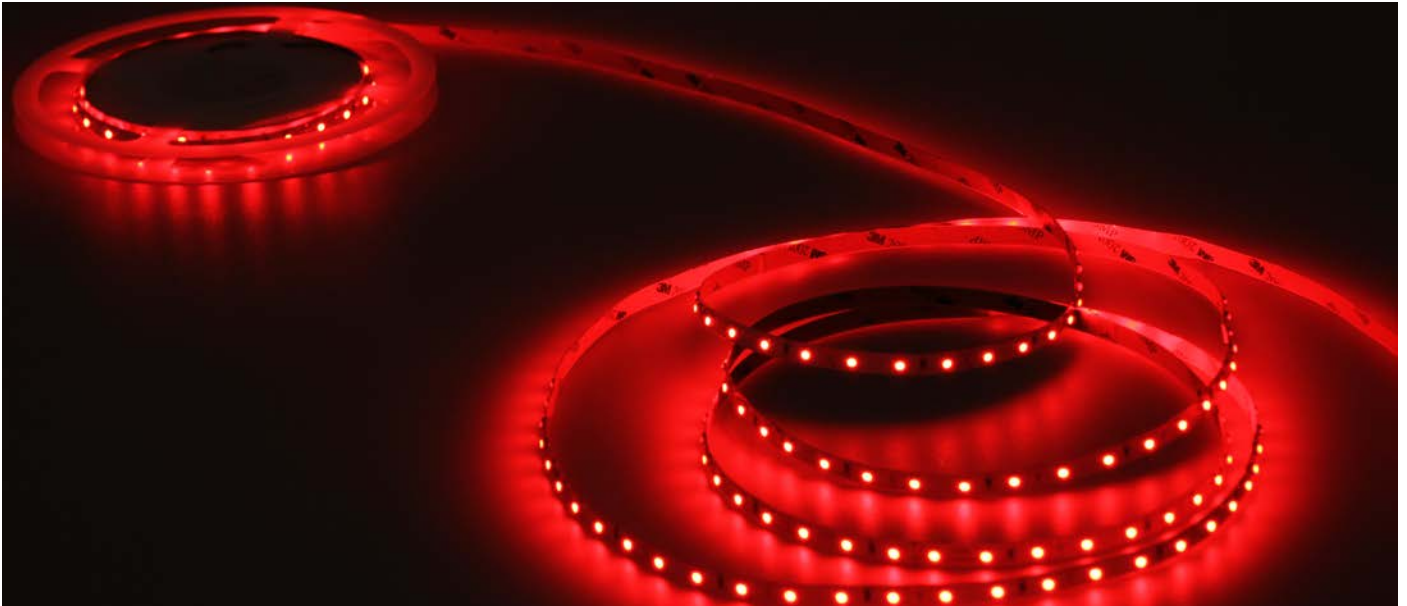
Spannung
**12 V
DC**

Schutzart
**IP
20**

Leistung
**4,8
Watt/m**

Gesamtlänge
**5000
mm**

Abstrahl-
winkel
120°

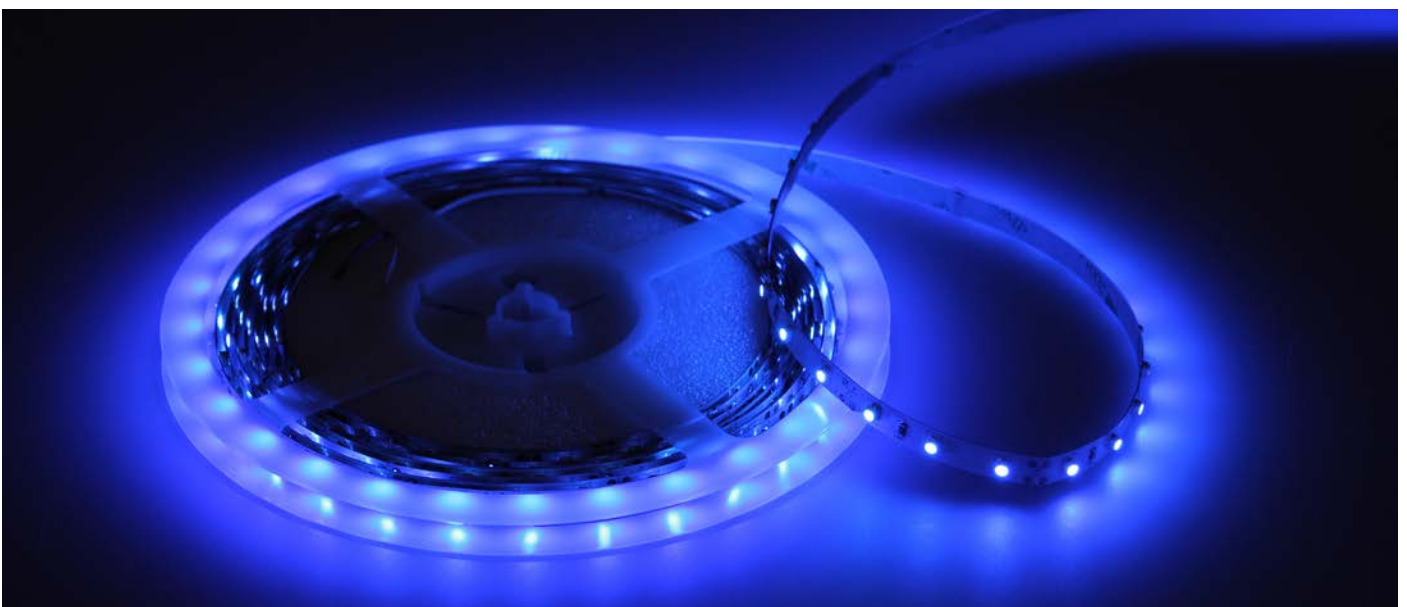


horizontal flexibel in der Bauart und mit selbstklebender 3M Folie auf der Rückseite ausgestattet

LED Stripes dieser neuen Generation ermöglichen ein großes Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Dies reicht von der bekannten Dekobeleuchtung, über Funktionsbeleuchtung oder sogar als Orientierungsbeleuchtung, bis hin zur Verwendung als indirekte Beleuchtung. Ideal als Beleuchtung von Möbeln oder darüber hinaus von technischen Geräten wie z.B. einem Fernseher. Ein sehr guter Abstrahlwinkel und die geringe Leistungsaufnahme ermöglichen den hochflexiblen Einsatz dieser Art der LED Streifen.



die 300 verbauten LEDs sorgen für eine überragende optische Wirkung und Beleuchtung



LED Stripes



Abmessungen (mm): 5000x14x5
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: warmweiß
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100452

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
**12 V
DC**

Schutzart
**IP
65**

Leistung
**12
Watt/m**

Gesamtlänge
**5000
mm**

Abstrahl-
winkel
140°



Abmessungen (mm): 5000x14x5
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: neutralweiß
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100451

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
**12 V
DC**

Schutzart
**IP
65**

Leistung
**12
Watt/m**

Gesamtlänge
**5000
mm**

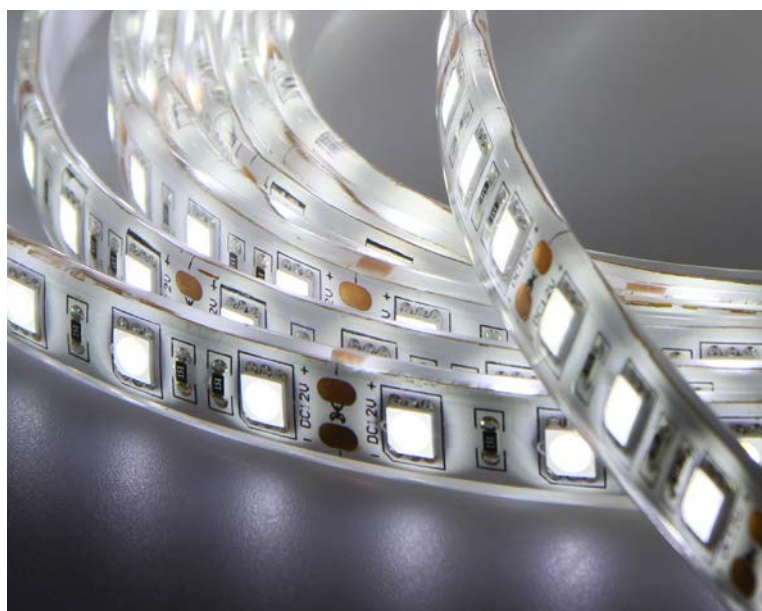
Abstrahl-
winkel
140°



schnelle und variable Befestigungsmöglichkeiten durch die enthaltenen Befestigungsclips

Diese LED Stripes erzielen eine sehr harmonische und homogene Beleuchtung. Sie besitzen einen sehr großen Abstrahlwinkel und glänzen zusätzlich mit der hohen Schutzart IP 65.

Diese ermöglicht auch die Anwendung im Außenbereich. Die Montage ist zudem durch die flexiblen Stripes selbst und das Befestigungssystem mit Halteclips schnell und einfach. Bei Bedarf können diese LED Stripes alle 50 mm gekürzt und so ganz ihrem jeweiligen Anwendungszweck individuell angepasst werden.



IP 65 Schutzart für eine Montage im Außenbereich und breite Lichtabstrahlung von 140°



LED Stripes



Abmessungen (mm): 3000x8x15
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: warmweiß
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100456

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
12 V
DC

Schutzart
IP
54

Leistung
3,6
Watt/m

Gesamtlänge
3000
mm

Abstrahl-
winkel
90°



Abmessungen (mm): 3000x8x15
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: neutralweiß
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100455

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
12 V
DC

Schutzart
IP
54

Leistung
3,6
Watt/m

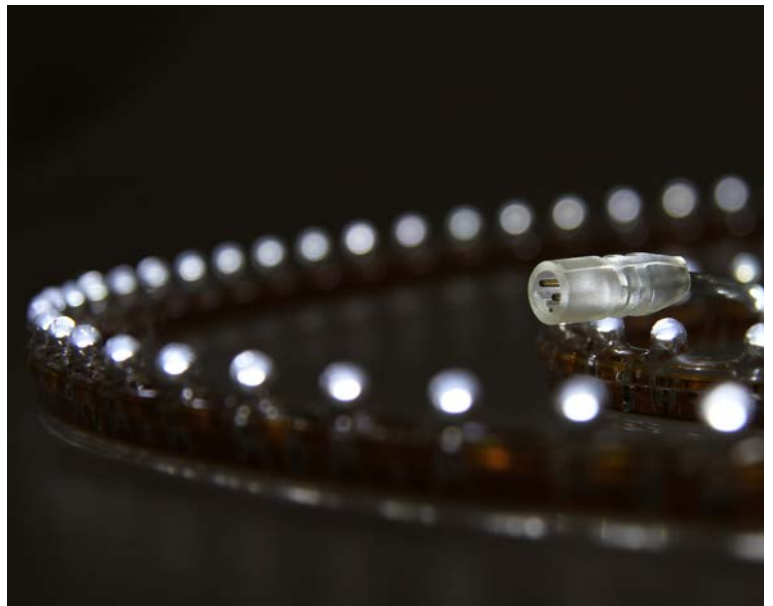
Gesamtlänge
3000
mm

Abstrahl-
winkel
90°



vertikal flexibel in der Bauart und mit 12 Halterungen in Form von Befestigungsclips ausgestattet

Diese LED Streifen sind sehr komfortabel im Einbau. Sie zeichnen sich besonders durch ihre kompakte Bauweise und eine geringe Größe aus. Dies ermöglicht dabei nahezu grenzenlose Einsatzbereiche, wie z.B. als Stufenbeleuchtung oder integriert in einen Wohn- oder Geschäftsraum. Es können gekonnt Beleuchtungsszenarien erstellt oder eine Ambientebeleuchtung generiert werden. Eine gleichmäßige Ausleuchtung wird zusätzlich durch die hohe Zahl der verbauten und leistungsstarken LEDs der Stripes garantiert.



homogenes Licht für unterschiedliche Beleuchtungs Ideen, wahlweise in warmweiß & neutralweiß



LED Stripes



Abmessungen (mm): 3000x8x15
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: blau
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100453

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

Spannung
12 V
DC

Schutzart
IP
54

Leistung
3,6
Watt/m

Gesamtlänge
3000
mm

Abstrahl-
winkel
140°



Abmessungen (mm): 3000x8x15
LED-Anzahl pro Meter: 60
Lichtfarbe: grün
Befestigungsart: Schraub-/ & Cliphalter
Trennbar: alle 50 mm

Art.-Nr.: 100454

Produktzubehör: Befestigungsclips
1xSteckverbinder

passendes Netzteil auf Seite 53

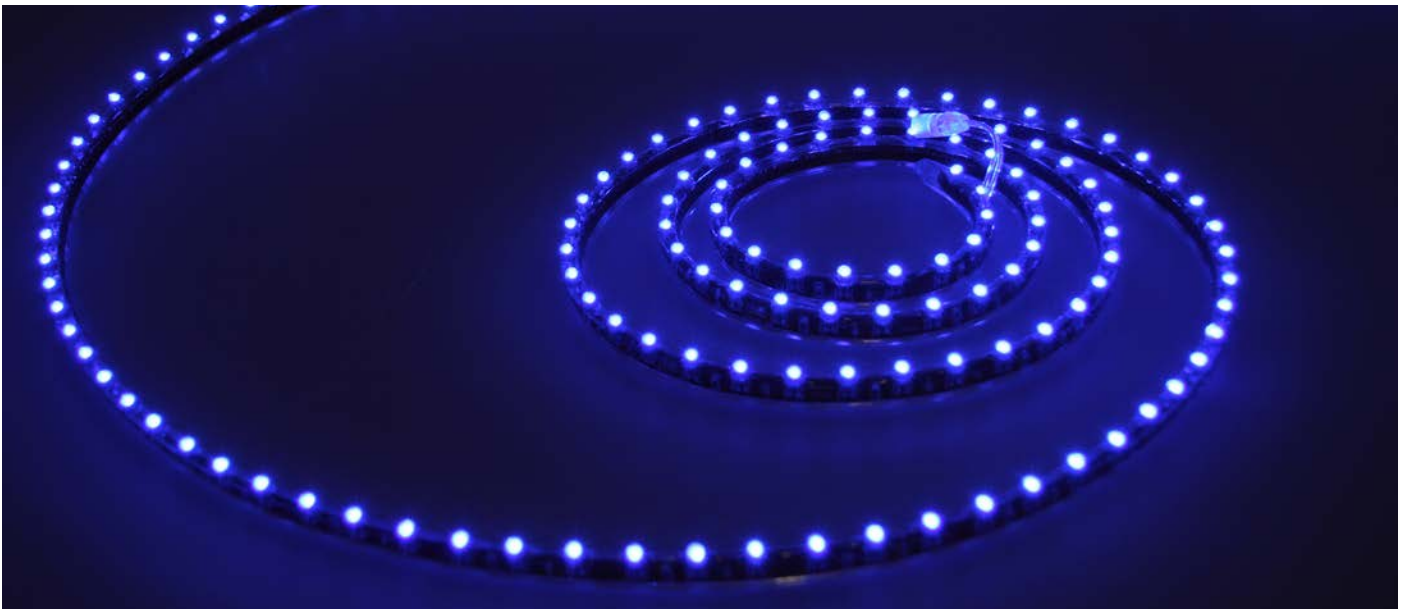
Spannung
12 V
DC

Schutzart
IP
54

Leistung
3,6
Watt/m

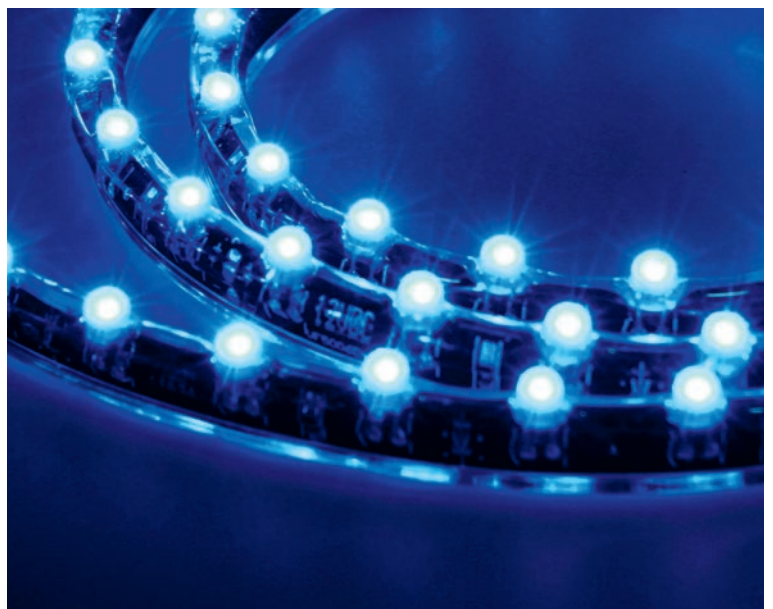
Gesamtlänge
3000
mm

Abstrahl-
winkel
140°

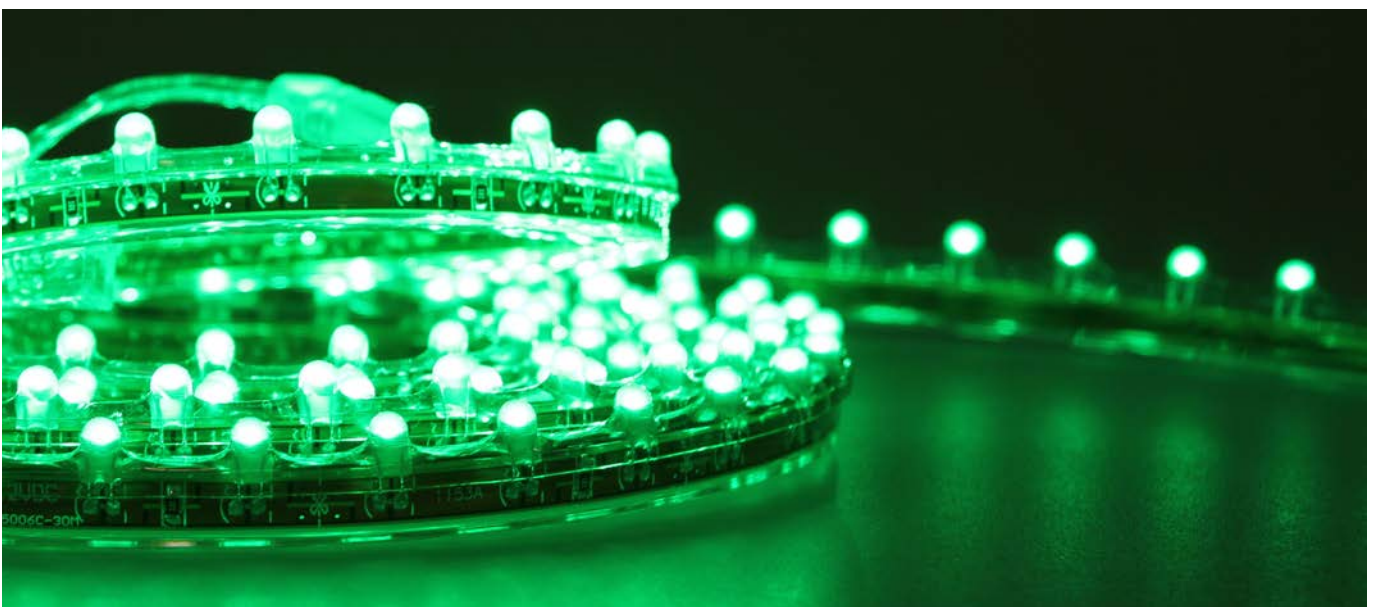


diese Stripes ermöglichen Lichtgestaltung und das Schaffen einer ganz besonderen Atmosphäre

Die professionellen LED Stripes sind perfekt für eine indirekte Beleuchtung geeignet. Der Einsatz als Ambientebeleuchtung im Wohnraum ist dabei nur ein Aspekt. Gerade eine schnelle Montage und die komfortablen Steckverbindungen machen das Produkt für die Verwendung in Geschäften sowie für den Ladenbau bestens geeignet. Insbesondere der sehr geringe Stromverbrauch dieser LED Stripes und der große Abstrahlwinkel runden das technisch hochwertige LED Produkt ab.



energieeffizient und sehr flexibel in allen Einsatzbereichen



LED Stripes



Abmessungen (mm):	5000x8x2,5
LED-Anzahl pro Meter:	120
Lichtfarbe:	warmweiß
Befestigungsart:	Klebefolie
Trennbar:	alle 25 mm

Art.-Nr.: 100448

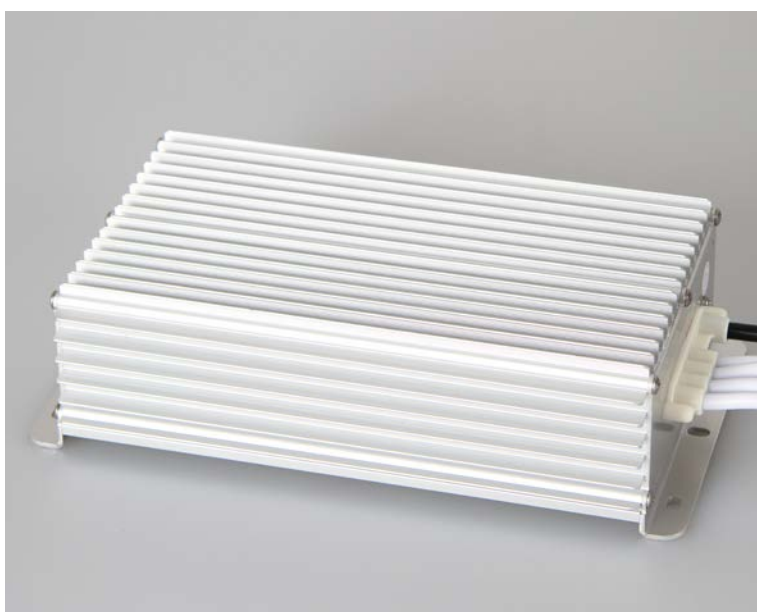
Spannung
**12 V
DC**

Schutzart
**IP
20**

Leistung
**9,6
Watt/m**

Gesamtlänge
**5000
mm**

Abstrahl-
winkel
120°



Netzteil für LED Stripes

Abmessungen (mm):	235x131x65
Leistung (Watt):	150 / 4x37,5
Eingangsspannung:	170-250 V~/ 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	12 VDC
Ausgangsstrom:	12,5 A

Art.-Nr.: 100457

Spannung
**230 V
AC**

Schutzart
**IP
66**

Leistung
**150
Watt**

LED Spannung
**12 V
DC**



Selbstklebende Folie auf der Rückseite, sowie die Möglichkeit diese LED Stripes nach jeweils 25 mm zu Kürzen, bringen eine große Flexibilität für kreative Verwendungszwecke.



120 verbaute LEDs pro Meter bringen eine gute Leuchtwirkung auch auf kleinstem Raum



Dieses Vorschaltgerät für Stripes bietet die Möglichkeit, bis zu 4 verschiedene LED Stripes zu betreiben. Dabei ist das Netzteil mit IP 66 sehr vielfältig einsetzbar und die hohe Schutzklasse ermöglicht auch den Feuchtraumeinsatz. Die Leistung beträgt 150 Watt, wobei diese auf 4 Kanäle verteilt wird und somit bis zu 4 x 37,5 Watt durch das Netzteil zur Verfügung stehen. Die LED Spannung liegt bei 12 V während die Eingangsspannung 170-250 V~ beträgt.

LED Röhren

Mit den neuen BTL LED T8 Röhren in der Retrofit Variante werden alle Vorteile der modernen LED Beleuchtung vereint. Sie bieten die Möglichkeit auf einen schnellen und einfachen Umstieg von herkömmlichen Leuchtstoffröhren hin zu ganz neuen stromsparenden LED Röhren. Herausragend zu nennen ist die hohe Lichtausbeute, bei gleichzeitig minimalem Energieverbrauch. Hohe Lebensdauer, Temperaturunempfindlichkeit, keinerlei Streuverluste und auch kein Flackern oder Flimmern des Lichtes gehören ebenso zu den weiteren positiven Attributen wie die Tatsache, dass die neue LED Technik kein UV Licht ausstrahlt. Somit werden beleuchtete Objekte nicht in Mitleidenschaft gezogen und auch keine Insekten durch das Licht angelockt. Darüber hinaus sind die LED Röhren sehr flexibel einsetzbar und in allen gängigen Längen, Leistungen und Lichtfarben verfügbar. Zusätzlich zu all den positiven Eigenschaften sowie den Spezifikationen, besteht bei dieser Art der LED Röhre die Möglichkeit, sie durch ihre drehbaren Endkappen variabel auszurichten. Es ist so eine Flexibilität und Einsatzvielfalt geboten, die eine Umrüstung zur neuesten LED Röhren-Technik einfach zu realisieren und dabei kostengünstig nutzen lässt.





LED Röhren



Art.-Nr.:	Abmessungen:	LED-Anzahl:	Lichtstrom:	Lichtfarbe:
100466	Ø 26 x 600 mm	168	1000 Lumen	warmweiß
100467	Ø 26 x 600 mm	168	1050 Lumen	neutralweiß
100468	Ø 26 x 600 mm	168	1100 Lumen	tageslichtweiß

Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 10 Watt	Gesamtlänge 600 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Art.-Nr.:	Abmessungen:	LED-Anzahl:	Lichtstrom:	Lichtfarbe:
100469	Ø 26 x 1200 mm	360	2100 Lumen	warmweiß
100470	Ø 26 x 1200 mm	360	2150 Lumen	neutralweiß
100471	Ø 26 x 1200 mm	360	2200 Lumen	tageslichtweiß

Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 20 Watt	Gesamtlänge 1200 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

Art.-Nr.:	Abmessungen:	LED-Anzahl:	Lichtstrom:	Lichtfarbe:
100472	Ø 26 x 1500 mm	432	2650 Lumen	warmweiß
100473	Ø 26 x 1500 mm	432	2700 Lumen	neutralweiß
100474	Ø 26 x 1500 mm	432	2750 Lumen	tageslichtweiß

Spannung 230 V AC	Schutzart IP 20	Leistung 25 Watt	Gesamtlänge 1500 mm	Abstrahl- winkel 120°
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



ein Wechsel von der alten Leuchtstoffröhre mit Starter ist jetzt schnell, einfach und komfortabel

Bei der von uns angebotenen Retrofit-Variante wird die vorhandene Leuchtstofflampe einfach ersetzt. In der Retrofit-Bauart wird dazu der vorhandene Starter der alten Leuchtstofflampe durch den neuen, im Lieferumfang bereits enthaltenen, LED Starter ausgetauscht. Anschließend daran wird nur noch die neue LED Retrofit-Röhre eingesetzt. Das bedeutet direkt nach der einfachen und schnellen Umrüstung eine hohe Lichtausbeute nutzen, von der hohen Lebensdauer profitieren und in einem sehr hohen Maße die Energiekosten einsparen.



drehbare Endkappen ermöglichen in einem bestimmten Bereich, die bedarfsgerechte Ausrichtung



LED Tischleuchte



Spannung
230 V
AC

Schutzart
IP
20

Leistung
6
Watt

Gesamthöhe
500
mm

Abstrahl-
winkel
110°

Abmessungen (mm):
LED-Anzahl:
Rahmenfarbe:

Ø 20x500
20
silber/chrom

Art.-Nr.:
Lichtstrom (Lumen):
Lichtfarbe:

100480
200
tageslichtweiß

Produktzubehör:

230V/16V 300mA Steckernetzteil
mit Schnurschalter



Die LED Tischleuchte ist mehrfach variabel einstellbar und ermöglicht hohe Flexibilität bei der Ausrichtung.



eine ideale Kombination aus Design & Funktionalität



Zubehörsortiment



Vorschaltgerät schaltbar

Art.-Nr.:	100441
Abmessungen (mm):	164x46x32
Leistung (Watt):	50
Eingangsspannung:	100-240VAC 50/60Hz



Vorschaltgerät dimmbar

Art.-Nr.:	100442
Abmessungen (mm):	165x43x32
Leistung (Watt):	60
Eingangsspannung:	100-240VAC 50/60Hz



Dali Konverter

Art.-Nr.:	100443
Abmessungen (mm):	121x40x38
Kanalzahl:	1
Ausgang:	0-10 V
Eingangsspannung:	12 bis 24 V



Spannungsversorgung für Dali Konverter

Art.-Nr.:	100444
Abmessungen (mm):	217x29x19



Aufbaugehäuse weiß für Downlights
pulverbeschichtete Ausführung

Art.-Nr.: 100516

Abmessungen (mm): Ø 220x50
Gehäusefarbe: weiß
passend für Artikel: 100348,
100349,
100350,
100351



variable Seilabhängung für
LED Pannelleuchten

Art.-Nr.: 100439

max. Abhängungslänge 1,5 Meter



Reduzierstück für Außenleuchten
von 76 mm auf 60 mm

Art.-Nr.: 100320

Das Reduzierstück ist für die Aufsatz- oder
Einsteckmontage am Mast geeignet. Die
Befestigung am Mast erfolgt durch die
enthaltenen Gewindestifte.



Netzteil für LED Stripes

Art.-Nr.: 100457

Abmessungen (mm): 235x131x65
Leistung (Watt): 150 / 4x37,5
Ausgangsspannung: 12 VDC

Technische Informationen

Lichtfarbe nach DIN EN 12464-1

Die „Lichtfarbe“ einer Lampe wird durch die „ähnlichste Farbtemperatur“ beschrieben. Diese wird durch das von der Lampe abgestrahlte Licht (Farbart) festgelegt und in die drei Gruppen warmweiß, neutralweiß und tageslichtweiß unterteilt.

Lichtfarbengruppen von Lampen

Lichtfarbe (Farbart)	Ähnlichste Farbtemperatur
warmweiß	unter 3300 Kelvin
neutralweiß	von 3300 bis 5300 Kelvin
tageslichtweiß	über 5300 Kelvin

Quelle: DIN EN 12464-1:2011-08

Dimmer

Der Dimmer ist ein Bauteil zur Steuerung der Helligkeit von Leuchtmitteln. Wird eine Leuchte gedimmt, sinkt die Leistungsaufnahme und somit der Energiebedarf der Beleuchtungseinheit. Gleichzeitig führt dieser Vorgang zum Absenken der Helligkeit in einer stufenlosen und natürlichen Form.

Lumen

Die Bezeichnung Lumen mit dem Einheitszeichen „lm“ steht für die Einheit des Lichtstroms. Wenn zwei Lichtquellen als gleich hell zu sehen sind, senden sie den gleichen Lichtstrom aus. Die Farbe des Lichts ist dabei ohne Bedeutung, da es sich beim Lichtstrom ausschließlich um die Wahrnehmung der Helligkeit handelt.

Leuchten Leistung & System Leistung

Die „Leuchten Leistung“ beschreibt die nötige Leistungsaufnahme, die zum Betrieb der Leuchte notwendig ist.

Die „System Leistung“ beschreibt die Addition der Leistungsaufnahme aus Leuchte und dem Treiber/Vorschaltgerät.

DALI - Digital Adressable Lighting Interface

DALI bezeichnet ein Bussystem und Protokoll, das die digitale Kommunikation zwischen einzelnen Komponenten einer Beleuchtungsanlage oder auch Gebäudemanagement ermöglicht. Das DALI-Protokoll steuert lichttechnische Geräte wie beispielsweise Schaltnetzteile, Leistungsdimmer oder elektronische Vorschaltgeräte.

Schutzart

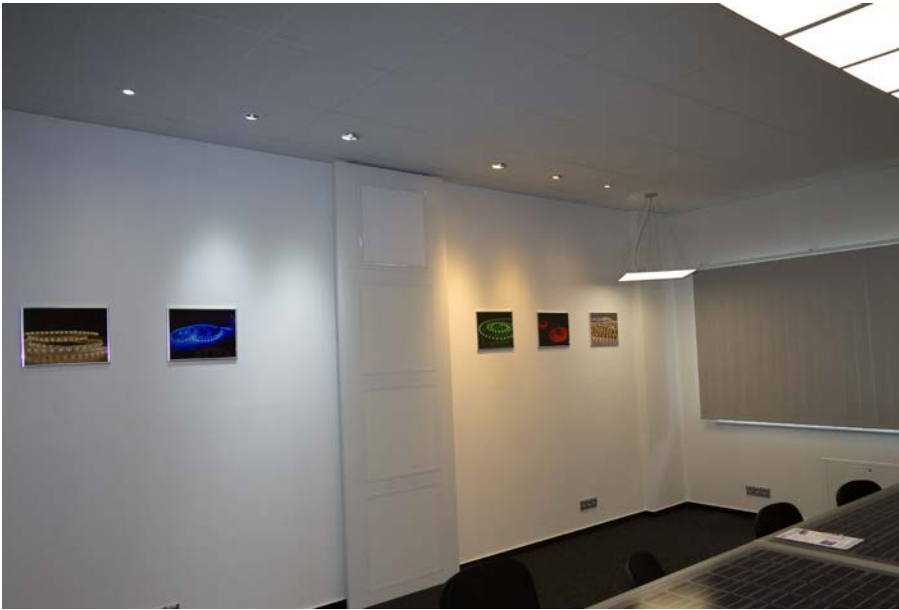
Die Schutzart dient zur Einstufung der elektrischen Bauteile und von elektrotechnischen Betriebsmitteln in eine für die Sicherheit relevante Kennzeichnung. Die in der Schutzartbezeichnung immer vorhandenen Buchstaben IP werden zwei Kennziffern angehängt. Diese zeigen an, welchen Schutzzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper (erste Kennziffer) und Feuchtigkeit bzw. Wasser (zweite Kennziffer) bietet. Je höher die Ziffer, desto sicherer ist das Gehäuse geschützt.

1.Kennziffer	Schutzgrad Beschreibung
IP 0X	Kein Berührungsschutz; kein Schutz gegen feste Fremdkörper
IP 1X	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand; Schutz gegen Fremdkörper die größer als Ø 50 mm sind
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit den Fingern; Schutz gegen Fremdkörper die größer als Ø 12 mm sind
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten oder ähnlichem das größer ist als Ø 2,5 mm; Schutz gegen Fremdkörper die größer als Ø 2,5 mm sind
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten oder ähnlichem das größer ist als Ø 1,0 mm; Schutz gegen Fremdkörper, die größer als Ø 1,0 mm sind
IP 5X	Vollständiger Schutz gegen Berührung; Schutz gegen Staubablagerungen im Innern (staubgeschützt)
IP 6X	Vollständiger Schutz gegen Berührung; vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)

1.Kennziffer	Schutzgrad Beschreibung
IP X0	Kein Wasserschutz
IP X1	Schutz gegen senkrecht fallende Tropfen
IP X2	Schutz gegen schräg fallende Tropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten
IP X3	Schutz gegen Sprühwasser aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten
IP X4	Schutz gegen Spritzwasser aus beliebigem Winkel
IP X5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebiger Richtung
IP X6	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung (Strahlwasser)
IP X7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen
IP X8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen (wasserdicht)

Internationale IP Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 0470)

Firmeninformationen & Service-Angebote



Die Firma Sun Cracks bietet Ihnen ein breites Spektrum an Service-Angeboten.

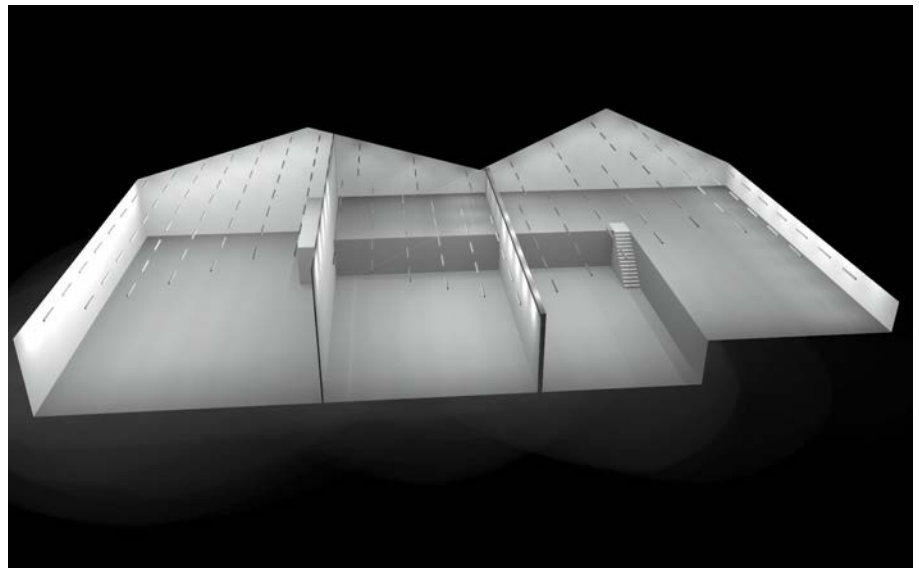
Direkt vor Ort besteht die Möglichkeit, viele der im Sortiment vertretenen LED Leuchten im Sun Cracks Eigenen LED Showroom im Einsatz zu erleben. Dabei gibt es die verschiedenen Arten und Szenarien der modernsten LED Beleuchtung zu entdecken. Für neue Anwendungen entwickeln wir stets passende Lösungen und sind damit in der Lage, Ihren Wünschen zu entsprechen und für den jeweiligen Bedarf und die Anwendungen passende Beleuchtungen mit dem entsprechenden Zubehör zu liefern. Es ist Ihnen zu jeder Zeit möglich auf dem neuesten Stand zu bleiben und auf unserer Internetpräsenz unter www.b-t-l.de alle Neuigkeiten und Informationen abzurufen oder direkt auch über den Internet Shop www.b-t-l.de die gewünschten Produkte direkt zu bestellen. Sie können sich dort im Web-Blog oder über einen Newsletter informieren lassen und sehen alle gewünschten Produkte in detaillierter Form.

Für projektbezogene Planungen und Aufträge bieten wir Ihnen Lichtplanungen an und können im Bedarfsfall ein großes Portfolio an Informationsmaterial oder Unterstützung durch kompetente Mitarbeiter anbieten. Für Firmen, Planungsbüros, Elektroinstallateure und ähnliches stehen Außendienstmitarbeiter zur Verfügung, die über weitere Möglichkeiten informieren und im Einzelfall beratend zur Seite stehen.





unter www.b-t-l.de erhalten Sie alle aktuellen Informationen



Sun Cracks unterstützt Sie mit Informationsmaterial, Lichtplanungen oder direkt vor Ort



Stand November 2012

Preise und Versandkosten entnehmen Sie der Preisliste oder schriftlicher Vereinbarung. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäfts- und Garantiebedingungen der Sun Cracks GmbH & Co. KG.

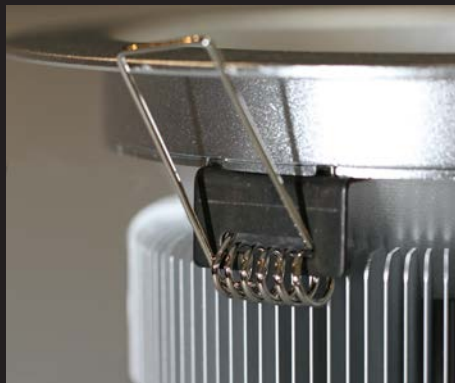
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Katalog entsprechen dem angegebenen Erstellungsdatum. Sie sind unverbindlich in der Farbe, Form, Ausführung und technischen Daten. Die Sun Cracks GmbH & Co. KG behält sich vor, Änderungen an den Produkten vorzunehmen. Das im Katalog enthaltene Material aus Texten, Fotos und Gestaltungsmaterialien ist urheber- und markenrechtlich geschützt. Eine Verwendung von Text- und Layoutgestaltung sowie das Vervielfältigen von enthaltenen Fotos ohne eine Genehmigung ist nicht gestattet.

Fotografie, Design & Konzeption Andreas Löwenkamp

better than light[®]

Eine Marke der **Sun Cracks** GmbH & Co. KG[®]



Sun Cracks GmbH & Co. KG
Schmiedestraße 23
26629 Großefehn

Tel.: 0 49 43/ 91 01- 60

Fax: 0 49 43/ 91 01- 65

E-Mail: info@suncracks.de

Web: www.suncracks.de

Web & Shop: www.b-t-l.de