LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich

Von SG Leuchten



SG Leuchten GmbH
Diekkamp 25
22359 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49 40 23994459
Fax: +49 40 64504321

info@sg-leuchten.de
www.sg-as.com/de/de/

Innenraumleuchten unterstützen die Beleuchtung von Wohnbereichen und wohnähnlichen Nutzungen, bei denen neben der funktionalen Ausleuchtung auch Sehkomfort und Raumwirkung eine wichtige Rolle spielen. Für die Planung sind je nach Raumnutzung unterschiedliche Leuchtentypen erforderlich, beispielsweise für die Grundbeleuchtung, die Akzentbeleuchtung oder die Beleuchtung von Esstischen und Verkehrsflächen.
SG Leuchten bietet hierfür abgestimmte Leuchtenfamilien für unterschiedliche Einsatzbereiche im Innenraum. Die vorgestellten Lösungen eignen sich unter anderem für Wohnräume, Flure, Küchen, Garderoben und vergleichbare Innenbereiche.

Lösungen für Innenraumbeleuchtung

- Spots und Downlights für die Allgemein- und Akzentbeleuchtung
- Pendelleuchten für Esstische und Aufenthaltsbereiche
- Leuchten mit blendungsarmer Lichtverteilung für erhöhten Sehkomfort
- Beleuchtungslösungen für Wohnräume, Flure, Küchen und Schlafzimmer

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten



Für die Innenbeleuchtung stehen die Serien TUBE und BELL zur Verfügung. TUBE umfasst Decken- und Wandstrahler sowie Pendelleuchten in einem schlichten Design. Die Leuchten sind als Einzelversionen oder zur Integration in Schienensysteme erhältlich. Die Pendelleuchten der Serie BELL kombinieren direktes Licht nach unten mit einem indirekten Lichtanteil und können in verschiedenen Aufenthalts- und Kommunikationsbereichen eingesetzt werden.

Innenbeleuchtung von SG Leuchten: Tube und Bell

Für verschiedene Anforderungen an die Innenbeleuchtung bietet SG Leuchten die beiden Produktreihen TUBE und BELL an, die jeweils eigene gestalterische und funktionale Schwerpunkte setzen.

Leuchtenfamilie TUBE

Die Leuchtenfamilie TUBE ist durch eine reduzierte Formensprache geprägt und kann in verschiedenen Ausführungen eingesetzt werden. Sie ist als Pendelleuchte, Decken- und Wandstrahler sowie als Stehleuchte erhältlich und kann sowohl einzeln montiert als auch in Schienensysteme integriert werden. Einsatzbereiche finden sich unter anderem im Wohnungsbau, in der Hotellerie und gastronomischen Einrichtungen sowie im Shopdesign.



TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Pendelleuchte BELL

Die Pendelleuchten-Serie BELL verfügt über ein dekorativ ausgeprägtes Design. Die Lichtverteilung kombiniert eine direkte Beleuchtung nach unten mit einem zusätzlichen indirekten Lichtanteil nach oben. Dadurch eignet sich die Leuchte für unterschiedliche Anwendungsbereiche, etwa über Esstischen, in Gastronomie- und Loungebereichen sowie in Aufenthalts- und Wartezonen. Die Serie ist in verschiedenen Größen und Farbausführungen verfügbar, was eine Anpassung an unterschiedliche Raumkonzepte ermöglicht.



Die Beleuchtungssysteme im Überblick

Serie	Leuchtentyp	Montage	Schienensystem	Lichtwirkung	Einsatzbereich
TUBE	Spot, Strahler, Pendelleuchte, Wandleuchte, Stehleuchte	Decken-, Wand-, Pendelmontage, bodenstehend	ZIP 230V 1-Phasen-Schiene, gängige 3-Phasen-Schienen	Gerichtetes Licht mit geringer Blendung durch tiefliegende Lichtquelle, Akzent- und Allgemeinbeleuchtung	Küche, Flur, Durchgangsbereiche, Wohnräume, Hotellerie, Gastronomie, Shopdesign
BELL	Pendelleuchte	Pendelmontage, optional Schienenmontage über Adapter	ZIP 230V 1-Phasen-Schiene, ShopLine 3-Phasen-Schiene (mit Adapter)	Angenehmes, blendfreies Licht durch zurückgesetztes Leuchtmittel; dekorative Raumbeleuchtung	Esszimmer, Bars, Lounges, Wartebereiche, Ruhezonen

Innenbeleuchtungssystem TUBE

Produktinformationen

Die Tube-Serie umfasst verschiedene Leuchtentypen für den Innenbereich, die eine einheitliche, zylindrische Gestaltungssprache verbinden. Innerhalb der Produktfamilie stehen Lösungen für die Pendel-, Wand-, Decken-, Schienen-, Tisch- und Bodenmontage sowie Einbauvarianten zur Verfügung. Dadurch lässt sich die Serie in unterschiedlichen Beleuchtungskonzepten einsetzen und über verschiedene Anwendungsbereiche hinweg gestalterisch konsistent einsetzen.
Je nach Ausführung sind die Leuchten für die Allgemein- oder Akzentbeleuchtung ausgelegt und in verschiedenen Größen sowie mit unterschiedlichen Steuerungs- und Montageoptionen erhältlich.



Zip Tube Mini Pendel schwarz

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Die Serie umfasst sowohl Varianten für konventionelle Installationen als auch Ausführungen für 1- und 3-Phasen-Schienensysteme sowie DALI- und Tunable-White-Anwendungen.
Die Leuchten bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminiumguss und sind in Schwarz oder Weiß erhältlich. Das zurückversetzte LED-Modul reduziert die Direktblendung.
Zur Individualisierung stehen austauschbare Dekorringe in Gold, Schwarz und Weiß zur Verfügung.
Je nach Ausführung sind die Leuchten mit Lichtfarben von 3000 K oder 4000 K erhältlich und über Phasenabschnitt dimmbar.



Zip Tube Mini Pendel weiß

Produktprogramm

Anwendungsbereich / Montageart	Produkte
Pendelleuchten	Tube Micro Pendel, Tube Mini Pendel, Tube Eco Pendel
Aufbaustrahler	Tube Micro R, Tube Mini R, Tube Mini R TW
Einbaustrahler	Junistar Tube Round, Junistar Tube Square
Schienensystem 1-phasig	Zip Tube Micro, Zip Tube Mini 1-Phasig, Zip Tube Mini und Micro Pendel
Schienensystem 3-phasig	Tube Mini 3-Phasig, Tube Eco 3-Phasig, Tube Pro, Tube Compact, Zip Tube Mini und Micro Pendel
Magnetschienen	Tube Micro Track
DALI-Versionen	Tube Eco DALI, Tube Mini DALI, Tube Pro DALI
Wandstrahler	Tube Micro S, Tube Mini S
Wandleuchten	Tube Wall
Stehleuchten	Tube Micro Floor



TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Schienenlösungen



LED-Spots für 1-Phasen-Schienensysteme

Zylindrisch gestalteter Strahler zur Integration in das Zip-230V-1-Phasen-Schienensystem.



LED-Spots für 3-Phasen-Schienensysteme

Strahler für ShopLine und weitere gängige 3-Phasen-Schienensysteme. Die Universalhalterung ermöglicht eine flexible Integration in unterschiedliche Schienenlösungen.



Pendelleuchten für Schienensysteme

Die Varianten Zip Tube Micro Pendel, Zip Tube Mini Pendel und Tube Eco Pendel können in Schienensysteme eingebunden werden und ergänzen die Strahlerfamilie.

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Besondere Merkmale

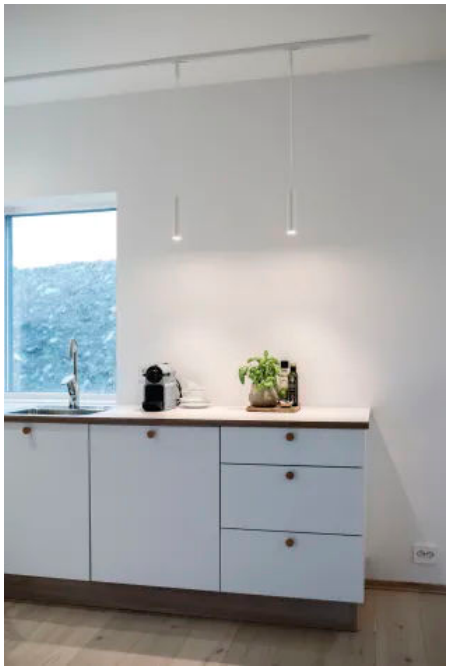
- Einheitliche zylindrische Formensprache über die gesamte Produktfamilie
- Lösungen für Decke, Wand, Schiene, Pendel, Tisch, Boden und Einbau
- Varianten für 1-Phasen-, 3-Phasen- und DALI-Systeme
- Tunable-White-Ausführungen verfügbar
- Austauschbare Dekorringe in Gold, Schwarz und Weiß
- Pulverbeschichteter Aluminiumguss
- Reduzierte Blendung durch zurückversetzte Lichtquelle



Montage der Zip Tube Leuchten

Anwendungsbeispiele TUBE

Pendelleuchte TUBE



Zip Tube Micro Pendel in Schienensystem eingefügt



Zip Tube Mini Pendel in Weiß



Zip Tube Micro Pendel in Schwarz

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

LED-Spot TUBE für Schienensysteme



LED-Spot TUBE Mini 3-phasig



LED_Spot TUBE ECO 3-phasig

Einbauspot TUBE Mini und Junistar TUBE Round

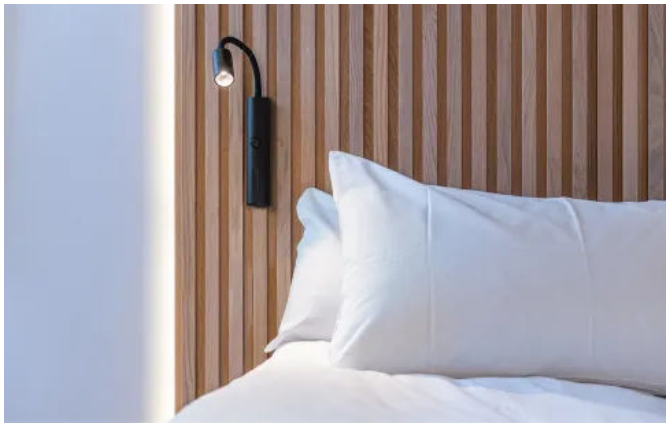


Einbaustrahler TUBE Mini R in Weiß



Einbaustrahler Junistar TUBE Round in Weiß

Wandleuchte TUBE Wall



TUBE Wall in Schwarz mit Dimmer für die Hotellerie



TUBE Wall in Weiß mit USB-A und -C-Anschluss

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Weiterführende Informationen zu TUBE

Produktinformationen zum Leuchtensystem TUBE

Pendelleuchtenserie BELL

Produktinformationen

Bell ist eine dekorative Pendelleuchte mit angenehm blendfreier Lichtwirkung durch das tief zurückgesetzte Leuchtmittel. Sie ist in drei Größen und den Farbkombinationen Schwarz/Gold, Schwarz/Weiß sowie Weiß/Gold erhältlich und eignet sich für Wohn-, Gastronomie- und Objektbereiche.



Drei BELL Pendelleuchten in Schwarz/Gold



Pendelleuchtenserie BELL in Schwarz/Weiß

Bei der Pendelleuchte mit direkter und indirekter Lichtverteilung ist das Leuchtmittel dezent in den Schirm zurückgesetzt, wodurch eine blendarme Lichtwirkung entsteht. Im Lieferumfang sind ein E27-LED-Leuchtmittel sowie ein Deckenbaldachin enthalten.
Die Leuchte ist für die Aufbaumontage an der Decke vorgesehen. Mit optional erhältlichen Adaptern kann Bell zudem an Zip 230 V 1-Phasen-Stromschienen sowie an ShopLine 3-Phasen-Stromschienen montiert werden. Dadurch eignet sie sich sowohl für klassische Deckeninstallationen als auch für flexible Beleuchtungskonzepte im Wohn-, Gastronomie- oder Objektbereich.
Bell verfügt über die Schutzart IP20 und die Schutzklasse II. Die Farbwiedergabe von Ra > 90 sorgt für eine natürliche Darstellung von Farben. Die Leuchte ist per Phasenabschnittdimmer dimmbar und wird mit einem 3 Meter langen Kabel geliefert. Die Lebensdauer beträgt L70/B50 > 50.000 Stunden.

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Variantenübersicht



Pendelleuchte BELL mit Schienenmontage

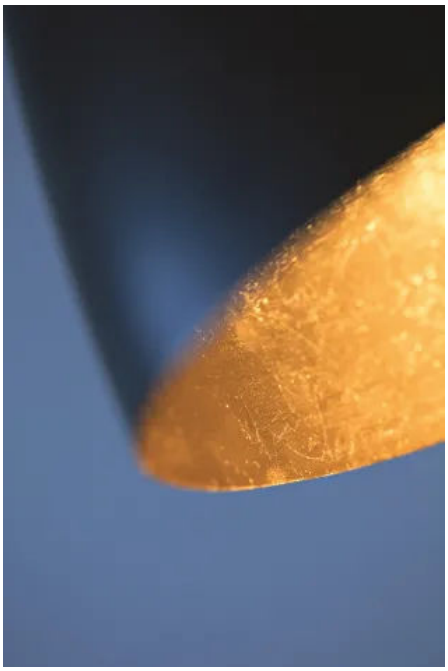
Modell	Leistung	Lichtstrom	Größen (Ø x H)	Lichtfarbe	verfügbare Farben
Mini	5 W	240-250 lm	Ø 160 × H 205 mm	2700 K	Schwarz/Gold, Schwarz/Weiß, Weiß/Gold
Midi	10 W	560–590 lm	Ø 230 × H 261 mm	2700 K	Schwarz/Gold, Schwarz/Weiß, Weiß/Gold
Maxi	15 W	820–840 lm	Ø 300 × H 317 mm	2700 K	Schwarz/Gold, Schwarz/Weiß, Weiß/Gold

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Anwendungsbeispiele


Pendelleuchte BELL, schwarz/gold


Pendelleuchte BELL, schwarz/gold


Pendelleuchte BELL, weiß

Weiterführende Informationen zur Leuchtenserie BELL

Mehr Informationen zur Serie BELL

Planungsfragen kompakt

Welche Beleuchtungsstärke sollte bei der Lichtplanung angesetzt werden?
Die erforderliche Beleuchtungsstärke richtet sich nach Nutzung und Sehaufgabe des Raums. Grundlage für die Planung sind die Anforderungen der DIN EN 12464-1, die je nach Raumtyp unterschiedliche Werte vorgibt.

Welche Beleuchtungskonzepte eignen sich für unterschiedliche Nutzungsbereiche?
Ein zeitgemäßes Beleuchtungskonzept kombiniert meist Allgemein-, Zonen- und Akzentbeleuchtung. Dadurch lassen sich Sehkomfort und Orientierung besser auf die jeweilige Nutzung abstimmen.

Wann ist eine lichttechnische Berechnung erforderlich?
Eine lichttechnische Berechnung ist erforderlich, wenn Beleuchtungsstärken, Blendungsbegrenzung oder normative Anforderungen nachgewiesen werden müssen. Sie schafft Planungssicherheit und reduziert spätere Anpassungen.

Wie kann Blendung durch LED-Leuchten vermieden werden?
Blendung lässt sich durch geeignete Leuchtenoptiken, passende Positionierung und abgestimmte Leuchtdichten reduzieren. Besonders in Arbeitsbereichen sollte die Blendungsbegrenzung bereits in der Planung berücksichtigt werden.

Welche Lichtfarbe eignet sich für unterschiedliche Anwendungsbereiche?
Die Lichtfarbe sollte an Nutzung, Aufenthaltsdauer und gewünschte Raumatmosphäre angepasst werden. Warmweiß wird häufig für Aufenthaltsbereiche, Neutralweiß für Arbeits- und Bildungsbereiche eingesetzt.

TUBE-Beleuchtungssystem und BELL-Pendelleuchten

Aus der Serie LED-Beleuchtungssysteme für den Innenbereich von SG Leuchten

Gibt es Ausschreibungstexte für das gesamte Sortiment?

Für einen Großteil des SG-Leuchten-Sortiments stehen Ausschreibungstexte zur Verfügung. Die Verfügbarkeit kann je nach Produkt variieren.