



PHILIPS

LED-Leuchten

Industrielösungen

The background of the entire page is a photograph of a paper mill. In the foreground, several large rolls of white paper are stacked. In the background, there are industrial machines with red and blue components, and long fluorescent light fixtures are mounted on the ceiling, illuminating the space.

Neue LED- Innovationen für den Industriebereich

GreenParking

Sicheres Parken rund um die Uhr

In Parkhäusern ist eine deutliche Wegführung genauso wichtig, wie die höchste Sicherheit für Fahrer und Fußgänger – häufig 24 Stunden am Tag und 7 Tage in der Woche. Damit ist Ihr Parkhaus der perfekte Einsatzort für unser innovatives Beleuchtungskonzept. Sie sparen bis zu 80% Energiekosten ohne Abstriche in Sachen Wegführung und Sicherheit zu machen.

Ein intelligentes System, das modernste Technologie nutzt

Das neue Pacific LED GreenParking System bietet die optimale Lösung für Parkhäuser. Dieses innovative, patentierte System von Philips sorgt für Sicherheit und die Einhaltung geltender Vorschriften und bietet gleichzeitig ein hohes Energieeinsparpotenzial, einen geringen Wartungsaufwand und eine lange Lebensdauer. Dank einer effizienten Mischung aus LED-Leuchten, kabellosen Steuerungen und Anwesenheitserkennung ermöglicht das System bei einer

Amortisationszeit von üblicherweise weniger als drei Jahren Einsparungen von bis zu 80% bei den Betriebskosten. Das kabellose Sensor-System bietet eine einfache Möglichkeit zur Umrüstung und dabei dieselbe Lichtleistung wie herkömmliche Leuchtstofflampen. Pacific LED ist somit die ideale Austauschlösung, die ohne teure Neuverkabelungen Leuchte für Leuchte nachgerüstet werden kann.

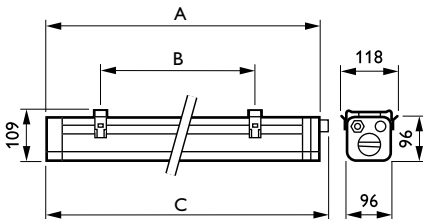


Pacific LED

Erhebliche Energieeinsparung und ausgezeichnete Lichtlenkung mit der LED-Feuchtraum-Anbauleuchte

Mit LED-Beleuchtung können Sie Energie sparen und gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Die robuste LED-Feuchtraumleuchte Pacific LED mit ihrem frischen, neuen Design, drei sehr effizienten Optiksystemen und hochwertigen LED-Modulen erzeugt ein neutralweißes Licht mit sehr guter Farb-

wiedergabe bei ausgezeichneter Lichtlenkung und Minimierung der Blendung – was in Anwendungen wie Parkhäusern (Optik V-WB) besonders wichtig ist. Darüberhinaus ist sie in Kühllhäusern hervorragend einsetzbar.



Produktbeschreibung

- Hocheffiziente LED-Feuchtraumleuchte mit optimierter Lichtverteilung und ausgezeichneter Blendungsbegrenzung
- Bis zu 59% Energieeinsparung gegenüber Leuchtstofflampenleuchten
- Direkter Ersatz für Feuchtraumleuchten mit bis zu 2 x 58 W/2 x 49 W-Lampen
- Lebensdauer: 50.000 Stunden (L80)

Vorteile

- Neueste LED-Module: Für hohe Lumenpakete und verbesserte Effizienz
- Niedrige Wartungskosten dank langlebiger LEDs
- Ausgezeichnete Blendkontrolle

Anwendungen

- Industrie
- Parkhäuser
- Kühlräume
- Vordachbeleuchtung
- Viehställe (WT461C)

Abmessungen in mm

	A	B	C
WT460C...LI 300	1.330	900 +/-50	1.373
WT460C...LI 600	1.611	1.200 +/-50	1.654

Technische Daten

Produktbezeichnung	Systemleistung (W)	Ersatz für (W)	Lichtstrom (lm)	Bestell-Nr. EOC
Pacific LED, breitstrahlend (WB), mit Durchgangsverdrahtung, 3-phasig (TW3)				
WT460C LED22S/840 PSU WB TW3 L1300	26	1 x 36	2.200	060 178 00
WT460C LED38S/840 PSU WB TW3 L1300	40	ca. 2 x 36	3.800	060 192 00
WT460C LED35S/840 PSU WB TW3 L1600	40	1 x 58	3.500	060 215 00
WT460C LED48S/840 PSU WB TW3 L1600	50	ca. 2 x 58	4.800	060 239 00

Auch in engstrahlender, dimmbarer Version oder als chemisch resistente Ausführung erhältlich.

GreenWarehouse

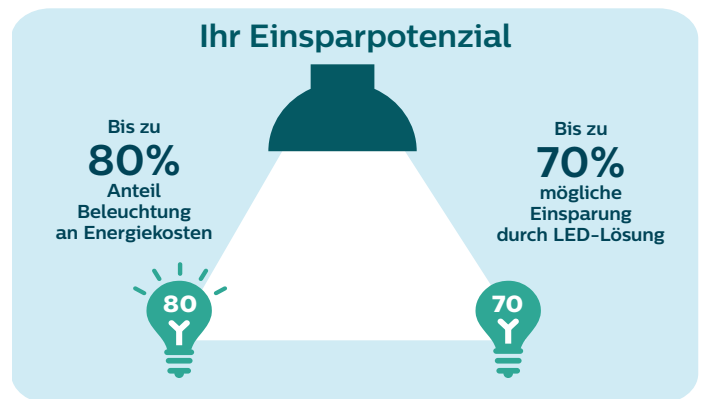
LED-Lichtlösungen für innovative Logistikzentren

Mit dem GreenWarehouse System bietet Philips eine flexible LED-Lichtlösung für Ihr Logistikzentrum. Erhöhen Sie die Sicherheit und den Komfort für Ihre Mitarbeiter mit moderner Lichttechnologie und sparen Sie bis zu 70% Ihrer Energiekosten.

Bis zu 70% der Energiekosten eines Logistikzentrums gehen auf die Beleuchtung zurück. Dadurch wird deutlich, welches Potenzial ein Umstieg auf moderne Lichttechnologie mit sich bringt.

Vorteile des GreenWarehouse Systems auf einen Blick:

- Steigerung der Sicherheit
- Kostentransparenz
- Einfache Installation, drahtlose Kommunikation
- Produktübergreifend und mühelos erweiterbar
- Flexible Anpassung der Nutzungsintervalle
- Einfache Programmierung mittels Fernbedienung



Flexibel und produktübergreifend

„GreenWarehouse“ ist mehr als nur der Einsatz von LEDs. In unserem Konzept verbinden sich Produkt-Innovationen aus der dynamischen Lichtsteuerung und der Bewegungssensorik mit LED-Leuchtmitteln

und interaktiven Steuerungsmodulen zu einem nachhaltigen Lichtsystem. Das System stellt sich dadurch dynamisch auf Ihre Bedürfnisse ein und gewährleistet ein ideales Beleuchtungsumfeld für Ihre Mitarbeiter.

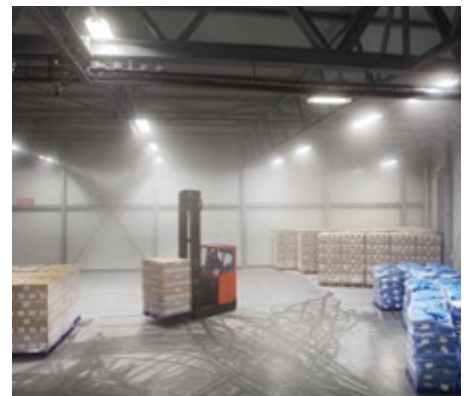
Beispiele unserer LED-Leuchtmittel



GentleSpace Gen2



Maxos LED



MASTER LEDtube

GentleSpace gen2

Für Sicherheit in jeder Halle

Die zweite Generation LED-Hallenleuchten erfüllt alle Sicherheitsanforderungen und überzeugt zudem mit hoher Energieeffizienz.

Die richtige Beleuchtung von Industrie-, Lager- und Sporthallen sowie Baumärkten soll vor allem für Orientierung und Sicherheit sorgen. Eine gute Ausleuchtung sämtlicher Hallenbereiche ist ein Muss und

die eingesetzten Leuchten sollen robust und wartungsarm sein. Für diese Anforderungen bietet Philips nachhaltige und innovative Beleuchtungslösungen, welche zudem die Energiekosten senken und die Umwelt entlasten. Ein perfektes Beispiel dafür ist die GentleSpace gen2.



Produktbeschreibung

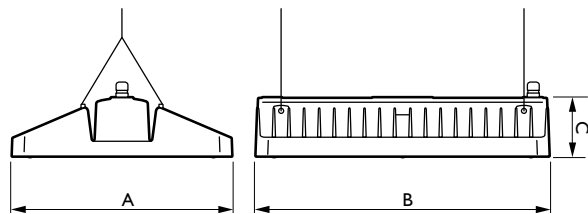
- 1:1 Ersatz für 250 W & 400 W Hallenreflektorleuchten
- Leistungsstark: Leuchtenlichtausbeute bis zu 110 lm/W
- Langlebig und wartungsarm: 70.000 h Lebensdauer (bei 70% Lichtstrombehalt)
- Energiesparend: bis zu 45% (400 W) bzw. 57% (250 W) im Vergleich zu Anlagen mit Metallhalogenlampen
- Passive, effiziente Kühlung dank Aluminiumdruckgehäuse (optimaler Betrieb: -30 °C bis 45 °C)
- Drei Lichtstrompakete und sehr gute Farbwiedergabe mit $R_a \geq 80$

Vorteile

- Mit 2-Punkt-Triangel-Seilabhängung oder Montagebügeln erhältlich
- Vier hocheffiziente, integrierte Optiken verfügbar
- Alle Leuchten sind dimmbar (DALI regelbar)
- Betriebsgeräte sind im Lieferumfang enthalten
- Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder erlaubt zusätzliche Energieeinsparung
- Ballwurfsicher mit 2-Punkt-Triangel-Seilabhängung

Anwendungen

- Allgemeinbeleuchtung in Fabrikhallen und Baumärkten
- (Hoch-)Regalbeleuchtung in Lagerhäusern



Abmessungen in mm

	A	B	C
BY470P	350	450	100
BY471P	450	600	120

Technische Daten

Produktbezeichnung	Systemleistung (W)	Optik	Farbe	Abdeckung	Bestell-Nr. EOC						
GentleSpace gen2, 13.000 Lumen											
BY470P LED 130S/840 PSD HRO GC SI	118	Hochregaloptik	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 733 00						
BY470P LED 130S/840 PSD MB GC SI	118	Tiefbreitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 696 00						
BY470P LED 130S/840 PSD NB GC SI	118	Engstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 719 00						
BY470P LED 130S/840 PSD WB GC SI	118	Breitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 672 00						
GentleSpace gen2, 17.000 Lumen											
BY471P LED 170S/840 PSD HRO GC SI	158	Hochregaloptik	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 986 00						
BY471P LED 170S/840 PSD MB GC SI	158	Tiefbreitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 948 00						
BY471P LED 170S/840 PSD NB GC SI	158	Engstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 962 00						
BY471P LED 170S/840 PSD WB GC SI	158	Breitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	898 924 00						
GentleSpace gen2, 25.000 Lumen											
BY471P LED 250S/840 PSD HRO GC SI	234	Hochregaloptik	Silbergrau	Sicherheitsglas	899 266 00						
BY471P LED 250S/840 PSD MB GC SI	234	Tiefbreitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	899 228 00						
BY471P LED 250S/840 PSD NB GC SI	234	Engstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	899 242 00						
BY471P LED 250S/840 PSD WB GC SI	234	Breitstrahlend	Silbergrau	Sicherheitsglas	899 204 00						

Hinweis: Bestellnummern und Informationen zur GentleSpace gen2 mit integriertem Bewegungsmelder (MDU) und anderen Abdeckscheiben sind auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie bei Interesse Ihren Philips Partner.

Maxos LED

Höchste Energieeinsparung und kürzeste Amortisationszeit

Maxos LED eignet sich hervorragend für Neu-Anlagen oder Sanierungsprojekte in Industrie- und Verkaufsräumen. Der einfach und schnell zu installierende Lichtträger für die Philips Lichtbandsysteme Maxos, TTX400 und Gealux kombiniert hocheffiziente LEDs mit Optiklinsen, die auf unterschiedliche Anwendungen optimiert sind. Zudem zeichnet er sich durch eine sehr gute Farbwiedergabe und lange

Lebensdauer aus. Mit bis zu 138 lm/W ist Maxos LED bis zu 56% effizienter, als vergleichbare herkömmliche Lichtbandsysteme mit Leuchtstofflampen.

Wird er zusammen mit Lichtregelsystemen eingesetzt, sind zusätzliche Energieeinsparungen bis zu 50% möglich.

Produktbeschreibung

- Alles in einem: Geräteträger, LED und Optik bilden eine Einheit – für eine schnelle, einfache und werkzeuglos Montage und geringere Installationskosten
- Klare Auswahl: Lichtfarbe Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K) sowie drei Lichtstrompakete von 4.000, 5.500 und 6.600 lm
- Gleichmäßig: ein kaum sichtbarer Lichtübergang innerhalb des Lichtbandes
- Energiesparend: bis zu 68% weniger Energieverbrauch

Vorteile

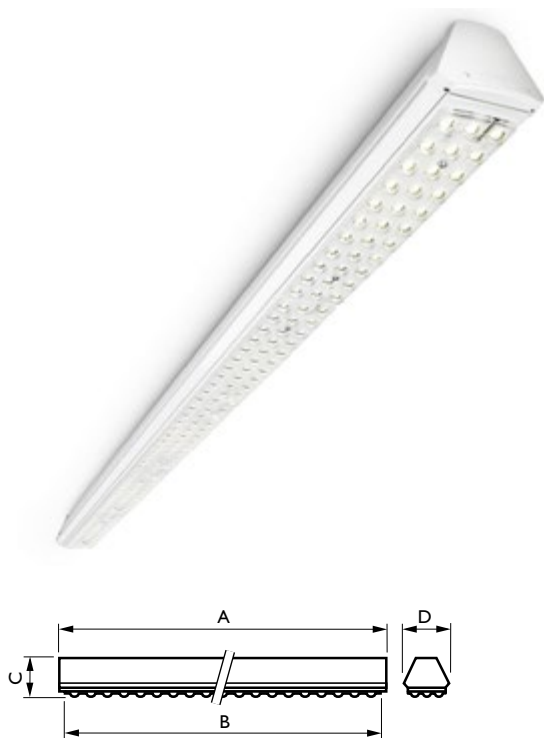
- Individuell: 2 Leuchtenlängen (als 1:1 Ersatz für TLD58 W und TL5 35/49/80 W)
- Sehr gute Farbwiedergabe: $R_a \geq 80$
- Moderne Technik: mit DALI Betriebsgerät (PSD), für Dimm- und Schaltbetrieb
- Drei hocheffiziente, integrierte Optiken
- Leistungsstark: bis zu 138 lm/W Leuchtenlichtausbeute
- Langlebig und wartungsarm: 50.000 h Lebensdauer (bei 80% Lichtstrombehalt)

Anwendungen

- Industriehalle
- Hochregallager
- Verkaufsraum

Abmessungen in mm

	A	B	C	D
4MX850 491...	1.478	1.462	70	83
4MX850 581...	1.528	1.462	70	83



Technische Daten



Produktbezeichnung	Systemleistung	Optik	Lichtstrom	Gewicht	Bestell-Nr.
	(W)				
Maxos LED Lichtträger, (Länge entspricht TL5 49 W)					
4MX801 491 G2 LED55S/840 PSD WB WH	42,5	breitstrahlend	5.500	1,9	661 206 99
4MX801 491 G2 LED55S/830 PSD WB WH	45,5	breitstrahlend	5.500	1,9	661 190 99
4MX801 491 G2 LED55S/840 PSD NB WH	42,5	engstrahlend	5.500	1,9	661 183 99
4MX801 491 G2 LED55S/830 PSD NB WH	42,5	engstrahlend	5.500	1,9	661 176 99
4MX801 491 G2 LED55S/840 PSD DA WH	42,5	doppelt asymmetrisch	5.500	1,9	662 623 99
4MX801 491 G2 LED55S/830 PSD DA WH	45,5	doppelt asymmetrisch	5.500	1,9	662 616 99
Maxos LED Lichtträger, (Länge entspricht TL-D 58 W)					
4MX850 581 G2 LED55S/840 PSD WB WH	42,5	breitstrahlend	5.500	1,9	661 244 99
4MX850 581 G2 LED55S/830 PSD WB WH	45,5	breitstrahlend	5.500	1,9	661 237 99
4MX850 581 G2 LED55S/840 PSD NB WH	42,5	engstrahlend	5.500	1,9	661 220 99
4MX850 581 G2 LED55S/830 PSD NB WH	42,5	engstrahlend	5.500	1,9	661 213 99
4MX850 581 G2 LED55S/840 PSD DA WH	42,5	doppelt asymmetrisch	5.500	1,9	662 647 99
4MX850 581 G2 LED55S/830 PSD DA WH	45,5	doppelt asymmetrisch	5.500	1,9	662 630 99

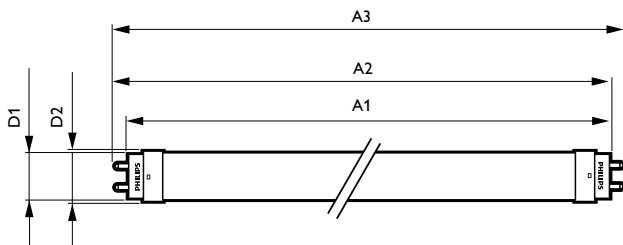
Maxos LED ist gleichstrom- und netzstromtauglich für den Betrieb an einer Zentralbatterie. Die Lebensdauer beträgt 50.000 h (bei 80% Lichtstrombehalt). Der Lichtstrombehalt nach 30.000 h liegt bei 90%. Weitere Konfigurationen: Der Geräteträger ist standardmäßig auch in Silber (SI) erhältlich. Demnächst steht auch der Bewegungsmelder LineSense zur Verfügung. Im Projektfall ist Maxos LED auch mit tageslichtweißen LEDs (5.000 K/850) verfügbar.

Für Neu-Anlagen sind zusätzlich alle Komponenten aus dem Standard-Lichtbandsystem Maxos zu berücksichtigen (z. B. Tragschienen, Endkappen, Abhängezubehör). Darüber hinaus bieten wir eine Sanierungslösung für die Lichtbandsysteme TTX400 (Maxos LED Typ 4MX400) und Gealux (Maxos LED Typ 4MX850 SAN) an. Bitte lassen Sie sich von uns beraten.

MASTER LEDtube

LED-Ersatz für T8-Leuchtstofflampen am konventionellen und elektronischen Vorschaltgerät (KVG/VVG und EVG)

Mit dieser innovativen LED-Lösung können Sie hohe Energieeinsparungen erzielen. Nutzen Sie unser Know-how und die langjährige Erfahrung von Philips in der Entwicklung von nachhaltigen Beleuchtungslösungen.



Produktbeschreibung

- Ausgelegt für einen Schaltzyklus von 50.000x
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- LEDtube für KVG/VVG können auch an 230V betrieben werden
- LEDtubes sind nicht für Tandemschaltung geeignet und nicht dimmbar

Vorteile


- Einfacher Austausch an Leuchten mit KVG/VVG und EVG
- Bis zu 3 x längere Lebensdauer
- Sofortstart, kein Flackern, kein Brummen

Anwendungen

- Industrie & Korridore
- Lagerräume & Kühlhäuser
- Parkgaragen

Abmessungen in mm

	A1	A2	A3	D1	D2
LEDtube 600 mm	588,5	595,5	602,5	25,6	27,3
LEDtube 1.200 mm	1.198,0	1.205,0	1.212,0	25,6	27,3
LEDtube 1.500 mm	1.500,0	1.507,1	1.514,0	25,6	27,3

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie TL-D (W)	Leistung (W)	Aus-/Abstrahlwinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (h) ⁴⁾	Farbtemperatur (K)	Rotierende Endkappen ⁵⁾	Gewährleistung (Jahre) ⁶⁾		Bestell-Nr. EOC
MASTER LEDtube, Länge 1.500 mm												
MASTER LEDtube Value HO 1500mm 23W 830 ¹⁾	KVG/VVG	58	23	150	2.900	83	40.000	3.000	ja	5	A ⁺	789 567 00
MASTER LEDtube Value HO 1500mm 23W 840 ¹⁾	KVG/VVG	58	23	150	3.100	83	40.000	4.000	ja	5	A ⁺	789 581 00
MASTER LEDtube Value HO 1500mm 23W 865 ¹⁾	KVG/VVG	58	23	150	3.100	83	40.000	6.500	ja	5	A ⁺	789 604 00
MASTER LEDtube Value 1500mm 20W 840 ²⁾	KVG/VVG	58	20	150	2.000	83	40.000	4.000	–	5	A ⁺	734 512 00
MASTER LEDtube Value 1500mm 20W 865 ²⁾	KVG/VVG	58	20	150	2.000	83	40.000	6.500	–	5	A ⁺	734 536 00
MASTER LEDtube Value 1500mm 22W 840 InstantFit ³⁾	EVG	58	22	160	2.000	83	40.000	4.000	ja	5	A ⁺	400 784 00
MASTER LEDtube Value 1500mm 22W 865 InstantFit ³⁾	EVG	58	22	160	2.000	83	40.000	6.500	ja	5	A ⁺	400 807 00
MASTER LEDtube, Länge 1.200 mm												
MASTER LEDtube Value HO 1200mm 20W 830 ²⁾	KVG/VVG	36	20	150	2.000	83	40.000	3.000	–	5	A ⁺	740 834 00
MASTER LEDtube Value HO 1200mm 20W 840 ²⁾	KVG/VVG	36	20	150	2.100	83	40.000	4.000	–	5	A ⁺	735 236 00
MASTER LEDtube Value HO 1200mm 20W 865 ²⁾	KVG/VVG	36	20	150	2.100	83	40.000	6.500	–	5	A ⁺	735 250 00
MASTER LEDtube Value 1200mm 14,5W 840 ¹⁾	KVG/VVG	36	14,5	150	1.600	83	40.000	4.000	ja	5	A ⁺	793 083 00
MASTER LEDtube Value 1200mm 14,5W 865 ¹⁾	KVG/VVG	36	14,5	150	1.600	83	40.000	6.500	ja	5	A ⁺	793 106 00
MASTER LEDtube Value 1200mm 16,5W 840 InstantFit	EVG	36	16,5	160	1.600	83	40.000	4.000	–	5	A ⁺	728 856 00
MASTER LEDtube Value 1200mm 16,5W 865 InstantFit	EVG	36	16,5	160	1.600	83	40.000	6.500	–	5	A ⁺	728 870 00
MASTER LEDtube, Länge 600 mm												
MASTER LEDtube Value 600mm 10W 830 ²⁾	KVG/VVG	18	10	150	1.000	83	40.000	3.000	–	5	A ⁺	735 274 00
MASTER LEDtube Value 600mm 10W 840 ²⁾	KVG/VVG	18	10	150	1.050	83	40.000	4.000	–	5	A ⁺	735 298 00
MASTER LEDtube Value 600mm 10W 865 ²⁾	KVG/VVG	18	10	150	1.050	83	40.000	6.500	–	5	A ⁺	735 311 00

1) TÜV Zertifizierung vorhanden

2) VDE Zertifizierung vorhanden

3) Voraussichtlich ab November 2014 verfügbar. Technische Daten vorläufig, Änderungen vorbehalten

4) Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)

5) Rotierende Endkappen einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°

6) Die Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter www.philips.de/gewaehrleistung · www.philips.at/gewaehrleistung · www.philips.ch/gewaehrleistung

Beim Wechsel auf LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.

Alle auf dieser Seite genannten Lampen sind WEEE pflichtig. Sie sind in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben sowie für einen Temperaturbereich von -20 °C bis +45 °C und für eine Luftfeuchtigkeit von max. 80% geeignet. Sie sind nicht geeignet für Gleichspannung und elektronische Schalter.

