

## Konformitätszeichen

	Mit der CE-Kennzeichnung garantiert der Produzent oder Importeur, dass die europäischen Anforderungen an das Produkt erfüllt sind. Die CE-Markierung alleine ist kein Qualitätsbeweis, sie gibt lediglich an, welche Mindestanforderungen erfüllt sind.
	DAS ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen unter anderem für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten (ENEC = European Norms Electrical Certification).
	Die Europäische Norm EN 50102 definiert die Schutzgrade gegen äußere mechanische Erschütterung (IK-Code) und das Prüfverfahren.
	Trägt ein Produkt das Sicherheitsprüfzeichen UL, dann haben repräsentative Produktproben die Anforderungen des UL-EU Prüfzeichen-Services erfüllt. Diese Anforderungen entsprechen hauptsächlich der europäischen Norm (EN). Der Umfang der Zertifizierung wird auf dem dazugehörigen Zertifikat beschrieben, das über den Hersteller erhältlich ist.

## Schutzarten: IP (Ingress Protection)

Leuchten müssen gegen das Eindringen von Staub, festen Gegenständen und Feuchtigkeit geschützt sein. Um dies zu kennzeichnen, wird ihnen eine IP-Nummer zugeteilt. Die IP-Klassifizierung zeigt die Widerstandsfähigkeit der Leuchte gegenüber Wasser und Fremdkörpern. Die erste Ziffer bezeichnet die Widerstandsfähigkeit gegen feste Fremdkörper und Staub, die zweite Ziffer bezeichnet die Widerstandsfähigkeit gegen Wasser.

Ziffer	Schutz gegen Fremdkörper und Staub	Ziffer	Feuchtigkeitsschutz
0	ungeschützt	0	ungeschützt
1	Fremdkörper > 50 mm	1	Tropfwasser senkrecht
2	Fremdkörper > 12 mm	2	Tropfwasser schräg
3	Fremdkörper > 2,5 mm	3	Sprühwasser
4	Fremdkörper > 1,0 mm	4	Spritzwasser
5	staubgeschützt	5	Strahlwasser
6	staubdicht	6	Überflutung
7		7	Eintauchen
8		8	Untertauchen

## Schutzklassen: elektrische Sicherheit

Den Leuchten werden vom Hersteller Schutzklassen zum Schutz gegen elektrischen Schlag zugeordnet. Die Schutzklassen sind in ihrer elektrischen Sicherheit gleichwertig.

	Schutzklasse I = Isolierung spannungsführender Teile und Schutzleiteranschluss Die Schutzleiteranschlussklemme ist mit dem Symbol  gekennzeichnet.
	Schutzklasse II = spannungsführende Teile sind zusätzlich schutzisoliert; kein Schutzleiteranschluss
	Schutzklasse III = Schutzkleinspannung (max. 50 V AC)

## Leuchtenkennzeichnung für Brandschutz

	Montage an Möbeln, entflammbar > 200° C, Montagehinweise beachten
	Geeignet zur direkten Befestigung an leicht entflammaren Oberflächen, an denen entzündlicher Staub vorhanden ist, entflammbar < 200 °C

## Weitere Zeichen

	Ballwurfsicherheit: Leuchten für Sport und Sporthallen sind auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Bälle nach DIN 57710, Teil 13 getestet.
	Kombipack: Das Leuchtmittel ist enthalten.
	Die Glühdrahtprüfung ist eine Prüfung von Kunststoffplatten oder -bauteilen auf Entflammbarkeit. Dabei wird der Prüfkörper in einem definierten Zeitintervall punktuell einer hohen Temperaturbelastung ausgesetzt.
	Philips LED-Logo zur Kennzeichnung von LED-Produkten
	Philips Green Logo zur Kennzeichnung besonders umweltfreundlicher Produkte
	iF Award, Design-Preis der iF International Forum Design GmbH, Hannover
	red dot design award, Design-Preis vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen

## Leuchtstofflampen richtig angewendet

Die richtige Lichtfarbe und optimale Wiedergabe von Farben erleichtern und unterstützen das Sehen. Auch das Ambiente und die Wahrnehmung künstlich beleuchteter Innen- und Außenräume werden wesentlich von der Lichtfarbe und der Farbwiedergabequalität der Lichtquelle bestimmt.

X = unsere Empfehlung

O = auch einsetzbar

Philips Lichtfarben	Shoplight 79	Warmweiß			Neutralweiß		Tageslichtweiß		
		827 > 80	830 > 80	930 > 90	840 > 80	940 > 90	865 > 80	950 > 90	965 > 90
<b>Farbwiedergabe R<sub>a</sub></b>									
<b>Verkaufsräume</b>									
Lebensmittel		O	X		X				
Fleischwaren	X				X				
Textilien, Lederwaren			O	X	O	X			
Möbel, Teppiche		X	X	X					
Sport-, Spiel-, Papierwaren			X		X				
Foto, Uhren, Schmuck			X	O	X	O			
Kosmetik, Friseur		O	O	X	O	X			
Blumen	O			X		X			
<b>Industrie, Handwerk</b>									
Werkstätten					X				
Elektrotechnik, Maschinenbau					X		X		
Textilfabrikation					X		X		
Druckerei, grafisches Gewerbe					O	X	O	X	X
Farbprüfung								X	X
Lackiererei					X		X	O	O
Lager					X				
<b>Büro, Schule</b>									
Büroräume			X		X				
Konferenzräume		X	X						
Unterrichtsräume			X		X				
Büchereien, Lesesäle		X	X						
<b>Sonstige</b>									
Wohnungen		X							
Restaurants		X							
Museen				X		X			
Sport-, Mehrzweckhallen			X		X				
Krankenzimmer					X				
Behandlungsräume				O		X			
<b>Straßen, Wege</b>									
Außenbeleuchtung					X				