

PHILIPS

Pacific LED

LED-Feuchtraumleuchte



Für Sicherheit
in jeder Halle

Maximale Energieeffizienz, lange Lebensdauer, höchste Sicherheit

Moderne LED-Beleuchtung leistet nicht nur einen Beitrag zum Umweltschutz, sondern hilft Ihnen auch, Ihre Betriebskosten deutlich zu reduzieren. Für Park- und Kühlhäuser haben wir daher die Pacific LED als 1:1-Ersatz für herkömmliche Feuchtraumleuchten mit bis zu 2 x 58 W/2 x 29 W Lampen entwickelt.

Vier sehr effiziente Optiksysteme und hochwertige LED-Module sorgen für neutralweißes Licht mit sehr guter Farbwiedergabe bei ausgezeichneter Lichtlenkung und Minimierung der Blendung – für mehr Orientierung und Sicherheit. Und für bis zu 61% weniger Energiekosten gegenüber herkömmlichen 2 x 58 W Leuchtstofflampen.

Dank der robusten Bauweise mit einfach zu öffnender Stirnwand können Sie die Pacific LED nicht nur einfach anschließen und warten, sondern die LED-Module am Ende der Lebensdauer auch problemlos austauschen.

Alle Pacific LED Leuchten können Sie darüber hinaus drahtlos miteinander vernetzen und in Parkgaragen an das GreenParking-Netzwerk anschließen. Dabei wird die Ausleuchtung einzelner Bereiche über Bewegungsmelder anwesenheitsabhängig geregelt. Und mit der optionalen Lichtsteuerung können Sie die Beleuchtung zudem optimal auf den jeweiligen Anwendungsbereich abstimmen.

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung und Kompetenz in der Innenbeleuchtung entwickeln wir Produkte, die genau auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse zugeschnitten sind. Erleben Sie schon heute innovative Lichtlösungen für die Welt von morgen.



Die Highlights



Unsere innovative Feuchtraumleuchte Pacific LED bietet Ihnen nicht nur eine hohe Effizienz, sondern sie überzeugt auch mit modernem Design und zukunftsweisender Technik. Mit dem breiten Spektrum an Optiken decken wir Ihre Anforderungen an nahezu jeden Anwendungsfall ab.

Effizienz

- Leistungsstark: Leuchtenlichtausbeute bis zu 132 lm/W
- Energiesparend: bis zu 61% Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Feuchtraumleuchten
- Langlebig und wartungsarm: 50.000 h Lebensdauer (bei 80 % Lichtstrombehalt)

Technische Highlights

- Klare Auswahl: Lichtfarbe Neutralweiß (4.000 K) sowie vier Lichtstrompakete von 2.300, 3.500, 4.200 und 6.400 lm
- Sehr gute Farbwiedergabe: $R_a \geq 80$
- Innovative Optiken: breitstrahlende, engstrahlende, sehr breitstrahlende Optik sowie opale Lichtverteilung
- Moderne Technik: schaltbar (PSU); regelbar mit DALI-Betriebsgerät (PSD), für Dimm- und Schaltbetrieb sowie für Gleichspannungs-Notstrombetrieb geeignet

Design und Konstruktion

- Alles in einem: Geräteträger, LEDs und Optik bilden eine Einheit
- Flexibel: Verschiebbare Stellklammern ermöglichen eine einfache Montage, problemloses Herausziehen des Innenträgers
- Einheitlich: ein Design für alle drei Optiken
- Widerstandsfähig: Leuchteneinsatz bei niedrigen Temperaturen von bis zu -30 °C



Herausragende Produkteigenschaften und Leistungsmerkmale



Erhöhte chemische Beständigkeit

Für spezielle Anwendungsbereiche in denen eine hohe chemische Beständigkeit gefordert ist, können Sie die Pacific LED Leuchte (WT461C) einsetzen. Diese besteht aus speziell beschichtetem Polycarbonat und erfüllt so die Anforderungen der Klasse IP66.



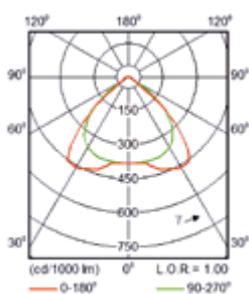
Anschlussmöglichkeiten

Pacific LED Leuchten können Sie auf zwei verschiedene Arten verdrahten: mit einer Durchgangs- oder einer Durchschleifverdrahtung. So profitieren Sie bei der Installation bzw. Montage der Lichanlage von einem hohen Maß an Flexibilität und können Neuanlagen im Rahmen einer Sanierung nahtlos in die Altanlage implementieren. Selbstverständlich stehen Ihnen verschiedene Installationsschemata zur Verfügung.

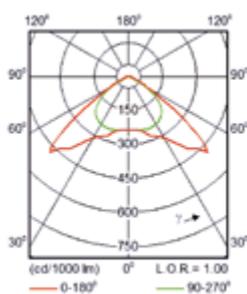
Vier hocheffiziente Optiken

Die hochtransparenten optischen Linsen des austauschbaren LED-Moduls aus PMMA sorgen für die anwendungsoptimierte und effiziente Verteilung des Lichts im Raum.

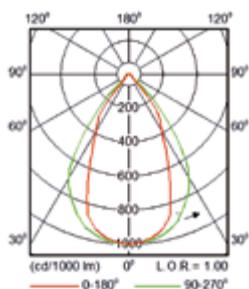
- Breitstrahlend (WB):
Für die Allgemeinbeleuchtung von niedrigen bis mittelhohen Räumen
- Sehr breitstrahlend (VWB):
Für die Allgemeinbeleuchtung von niedrigen und sehr breiten Räumen
- Engstrahlend (NB):
Für die Allgemeinbeleuchtung sehr hoher und schmaler Räume (z. B. Regalgänge)
- Opale Lichtverteilung (O):
Für die Allgemeinbeleuchtung und die Deckenaufhellung durch die „Lambertsche Lichtverteilung“, um die Raumbeleuchtung angenehmer wirken zu lassen



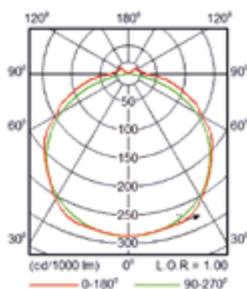
Breitstrahlend (WB)



Sehr breitstrahlend (VWB)

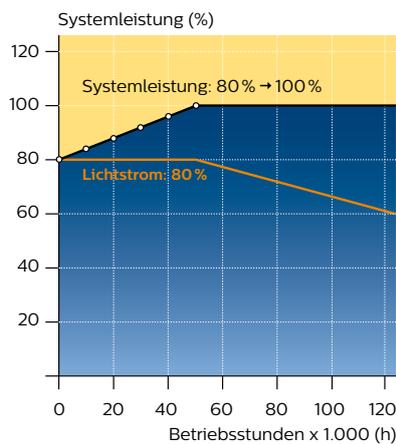


Engstrahlend (NB)



Opale Lichtverteilung (O)

Betriebsstunden	Systemleistung (%)
0	80
4.500	81
9.000	83
13.500	85
18.000	87
22.500	89
27.000	91
31.500	93
36.000	95
40.500	97
45.000	99
49.500	100



Konstantlichtstrom (CLO = Constant Lighting Output)

Wir können die Pacific LED auf Ihren Wunsch hin so programmieren, dass der Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer konstant auf dem Niveau gehalten wird, das Sie für Ihre Anwendung benötigen. Dabei wird der Lichtstromrückgang im Laufe der Zeit nachgeregelt und somit kompensiert. Auf diese Weise kann die Überdimensionierung des Lichtstroms umgangen werden, womit Sie zusätzlich Energie einsparen – über die gesamte Lebensdauer der Leuchte noch einmal bis zu 10 % im Vergleich zu einer L80-Lösung ohne Konstantlichtstrom. Gerade für Sporthallen bietet sich eine Leuchtenlösung mit Konstantlichtstrom an, da durch das geringere Beleuchtungsniveau die Blendung gerade in der Anfangszeit weiter begrenzt wird.



Zusätzliches Energiesparpotenzial dank moderner Lichtsteuerung

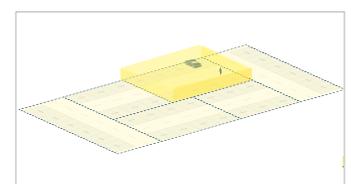
Optional können Sie die Pacific LED auch mit einem modernen Bewegungsmelder erhalten, bei dem Sie die Dimm- und Haltezeiten über zahlreiche voreingestellte Szenarien individuell einstellen können. Möchten Sie mehrere Pacific LED gemeinsam in Zonen dimmen, lässt sich dies über eine einfache Programmierung der Fernbedienung realisieren. Die Leuchten kommunizieren dann über ein drahtloses ZigBee-Netzwerk miteinander, bei dem eine zusätzliche Verdrahtung entfällt. Und dank der Fernsteuerung können Sie die Leuchten in Höhen von bis zu 15 m anbringen.

Gerne beraten wir Sie persönlich über unser umfangreiches Lichtsteuerungsangebot und unser GreenParking-Konzept.

Beispiel Zoneneinteilung 1 Mehr Komfort



Beispiel Zoneneinteilung 2 Optimierte Gesamtbetriebskosten

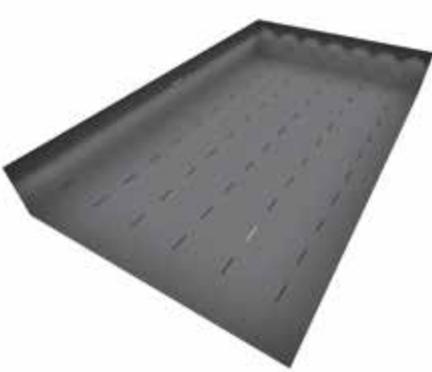


- Zone mit Basisbeleuchtung, da keine Anwesenheit
- Zone mit 100% Beleuchtung, da Anwesenheit erkannt

Beleuchtungslosungen

Parkgarage

6 m Montagehöhe; E: 300 lx



Abmessungen

B x L x H: 30 x 50 x 6 m
 Grundfläche: 1.500 m²
 Montagehöhe der Leuchten: 5,50 m

Beleuchtungslösung

98 Pacific LED WT460C L1600 1 x LED64S/840 WB
 Lichtstrom pro Leuchte: 6.400 lm
 Systemleistung: 52 W
 Gesamtlichtstrom: 627,2 klm
 Anschlussleistung: 98 x 52 W = 5,1 kW = 3,4 W/m²

Lagerhalle

12 m Montagehöhe; E: 100 lx



Abmessungen

B x L x H: 50 x 100 x 12 m
 Grundfläche: 5.000 m²
 Montagehöhe der Leuchten: 11,50 m

Beleuchtungslösung

120 Pacific LED WT460C L1600 1 x LED64S/840 WB
 Lichtstrom pro Leuchte: 6.400 lm
 Systemleistung: 52 W
 Gesamtlichtstrom: 768 klm
 Anschlussleistung: 120 x 52 W = 6,5 kW = 1,3 W/m²

WT460C L1600 1 x LED64S/840 WB (52 W)

98 Leuchten | 14 x 7 Leuchten

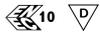
Arbeitsplatz	Zylindrisch	Decke	Wände
301 lx 0,51	108 lx 0,58	51 lx 0,65	111 lx 0,28
Anschlussleistung	Modelling	EnEV	
5,1 kW = 3,40 W/m ²	0,36	MWh/a	

WT460C L1600 1 x LED64S/840 WB (52 W)

120 Leuchten | 15 x 8 Leuchten

Arbeitsplatz	Zylindrisch	Decke	Wände
105 lx 0,45	38 lx 0,50	18 lx 0,61	41 lx 0,27
Anschlussleistung		Modelling	EnEV
6,5 kW = 1,3 W/m ²		0,36	MWh/a

Bestellinformationen und Zeichnungen



Schutzklasse: I
Schutzart: IP66



Pacific LED

Produktbezeichnung	Optik	Leuchtenlichtstrom (lm)	Systemleistung (W)	Bestell-Nr. (EOC)
Pacific LED Lichtträger, 2.300 lm				
WT460C LED23S/840 PSD VWB L1300	sehr breitstrahlend	2.300	19,8	88223700
WT460C LED23S/840 PSD WB L1300	breitstrahlend	2.300	19,8	88228200
WT460C LED23S/840 PSD NB L1300	engstrahlend	2.300	19,8	88441500
WT460C LED23S/840 PSD O L1300	opalstrahlend	2.300	19,8	30085500
Pacific LED Lichtträger, 3.500 lm				
WT460C LED35S/840 PSD VWB L1600	sehr breitstrahlend	3.500	26,5	88225100
WT460C LED35S/840 PSD WB L1600	breitstrahlend	3.500	26,5	88230500
WT460C LED35S/840 PSD NB L1600	engstrahlend	3.500	26,5	88232900
WT460C LED35S/840 PSD O L1600	opalstrahlend	3.500	26,5	30099200
Pacific LED Lichtträger, 4.200 lm				
WT460C LED42S/840 PSD VWB L1300	sehr breitstrahlend	4.200	33,0	88224400
WT460C LED42S/840 PSD WB L1300	breitstrahlend	4.200	33,0	88229900
WT460C LED42S/840 PSD NB L1300	engstrahlend	4.200	33,0	88442200
WT460C LED42S/840 PSD O L1300	opalstrahlend	4.200	33,0	30092300
Pacific LED Lichtträger, 6.400 lm				
WT460C LED64S/840 PSD VWB L1600	sehr breitstrahlend	6.400	51,5	88226800
WT460C LED64S/840 PSD WB L1600	breitstrahlend	6.400	51,5	88231200
WT460C LED64S/840 PSD NB L1600	engstrahlend	6.400	51,5	88233600
WT460C LED64S/840 PSD O L1600	opalstrahlend	6.400	51,5	30106700

Die Leuchten sind in den Längen 700, 1.300 und 1.600 mm erhältlich (abhängig vom Typ).

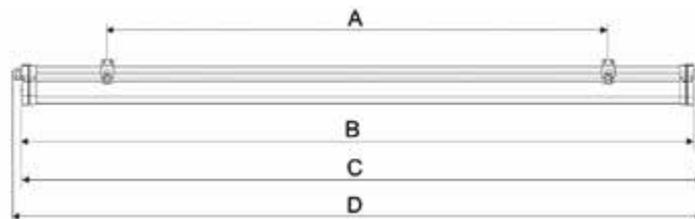
Folgende Optionen sind verfügbar:

- Schaltbar (PSU)
- Durchgangs- oder Durchschleifverdrahtung
- Notstrom (3 Stunden)
- Erhöhte chemische Beständigkeit (WT461)
- Konstantlichtstrom (CLO)

Die Lieferung erfolgt mit

- Neutralweißer Lichtfarbe (4.000 K)
- Schaltbarem (PSU) oder mit regelbarem elektronischem DALI-Betriebsgerät (PSD) für Dimm-Betrieb
- Integrierter Optik

Die Leuchten sind gleichspannungstauglich: 186–250 Vdc mit 15% Licht-Output. Die Lebensdauer beträgt 50.000 h (bei 80% Lichtstrombehalt). Die Pacific LED ist auch mit erhöhter chemischer Beständigkeit (WT461C) lieferbar.



Leuchtentyp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht max. [kg]
WT460C/461C L700	450	700	721		1,9
WT460C/461C L1300	900	1.300	1.321		3,0
WT460C L1600	1.200	1.600	1.621		4,0
WT460C/461C und TW1/TW3 L1300	900	1.300	1.321	1.342	3,0
WT460C und TW1/TW3 L1600	1.200	1.600	1.621	1.642	4,0

