



**PHILIPS**

*Pacific LED gen4*

illuminazione per  
l'industria



Guida del prodotto

Eccellente qualità  
della luce a  
elevata efficienza



## Pacific LED gen4

Un sistema di illuminazione di prima qualità è essenziale per una varietà di aree applicative, come parcheggi al coperto, stabilimenti per la produzione di alimenti e bevande, impianti di produzione automobilistica, centri biotecnologici e farmaceutici e applicazioni industriali generali.

Nel caso dei parcheggi al coperto, un buon sistema di illuminazione è essenziale per garantire una guida sicura e trasmettere alle persone una sensazione di sicurezza. Deve eliminare striature nel fascio e altri effetti che creano disturbo, per consentire ai conducenti di vedere chiaramente quando guidano da e verso il loro parcheggio, quando parcheggiano il veicolo e quando camminano da e verso l'uscita.

Un'illuminazione eccellente è essenziale anche per una varietà di siti industriali al coperto, come stabilimenti per la produzione di alimenti e bevande, impianti di produzione automobilistica, centri biotecnologici e farmaceutici e applicazioni industriali generali.

Elevata efficienza energetica, TCO interessante e facilità di installazione e manutenzione, con interruzioni minime alle attività operative, sono ulteriori fattori importanti.

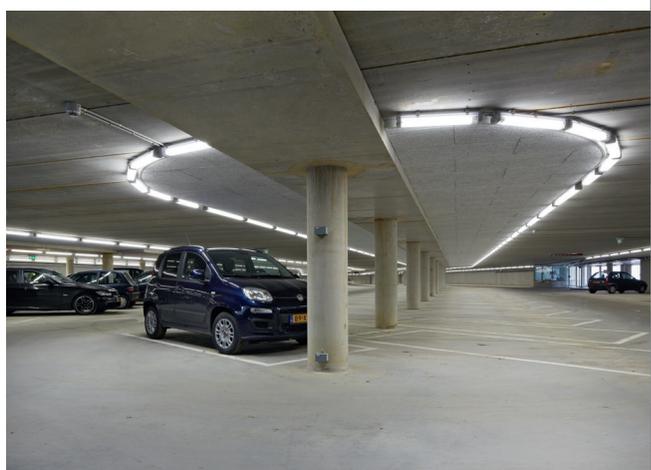
Le aziende stanno acquisendo sempre più consapevolezza in merito all'uso efficiente delle risorse e desiderano operare nel rispetto dell'ambiente. Allo stesso tempo, sono alla ricerca di soluzioni che possano facilmente integrare tecnologie nuove e avanzate e garantire valore per l'intera durata di vita.

Pacific LED gen4 di Philips soddisfa tutte queste esigenze offrendo luci brillanti, attraenti e a elevata efficienza energetica e consentendo di creare un ecosistema sostenibile.

Introduzione 4

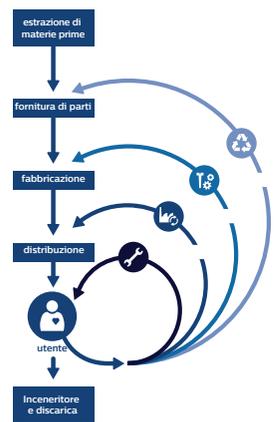
6 Ampia gamma di  
ottiche

Applicazioni 8



GreenParking 10

12 Predisposizione  
per l'economia  
circolare



Specifiche tecniche 14

15 Disegni dimensionali



“  
Grazie al sistema  
flessibile di regolazione  
del flusso, risparmiamo  
il 50-60% sui costi  
energetici e di  
manutenzione e creiamo  
una sensazione ottimale  
di sicurezza”.

Inge Reindersma, Amministrazione municipale di IJsselstein  
Parcheggio Eiteren, Paesi Bassi

# Pacific LED gen4: illuminazione brillante, attraente e a elevata efficienza energetica per i parcheggi

## Ottiche eccellenti che garantiscono un'elevata qualità della luce

Il sistema ottico di alta qualità di Pacific LED gen4 offre illuminazione priva di distorsione con performance eccellenti in termini di guida visiva, nessuna variazione del Color over Angle (COA) e nessun effetto striatura.

## Elevata efficienza e TCO interessante

Consente di recuperare rapidamente l'investimento, soprattutto per le applicazioni ad alte prestazioni con efficienza >140 lm/W. I sensori integrati offrono ancora più risparmi. Il TCO viene ulteriormente migliorato grazie all'accesso senza viti all'apparecchio che semplifica installazione e manutenzione. Pacific LED gen4 è caratterizzato da flessibilità di installazione e performance comprovate.

## Ampia copertura applicativa

Grazie alla scelta di ottiche e pacchetti lumen diversi, Pacific LED gen4 è adatto non solo ai parcheggi, ma anche a una varietà di ambienti industriali. Ad esempio, la clip di montaggio monopezzo non include piccole parti separate e per questo rende l'apparecchio una soluzione ideale per le aree di produzione di generi alimentari.

## Progettato con un approccio sostenibile e circolare

Pacific LED gen4 si basa sul modello di business "fabbricazione, utilizzo e recupero". Per estenderne la durata di vita, asset e parti di ricambio sono monitorati ed efficientemente gestiti con la Philips Service tag. Grazie alla sua modularità, la manutenzione è semplice e le parti di ricambio sono facili da ordinare e utilizzare. Pacific LED gen4 è anche predisposto per essere aggiornato all'occorrenza.



**Eccellenti  
ottiche di alta  
qualità**



**Elevata  
efficienza  
e TCO  
interessante**



**Ampia  
copertura  
applicativa**

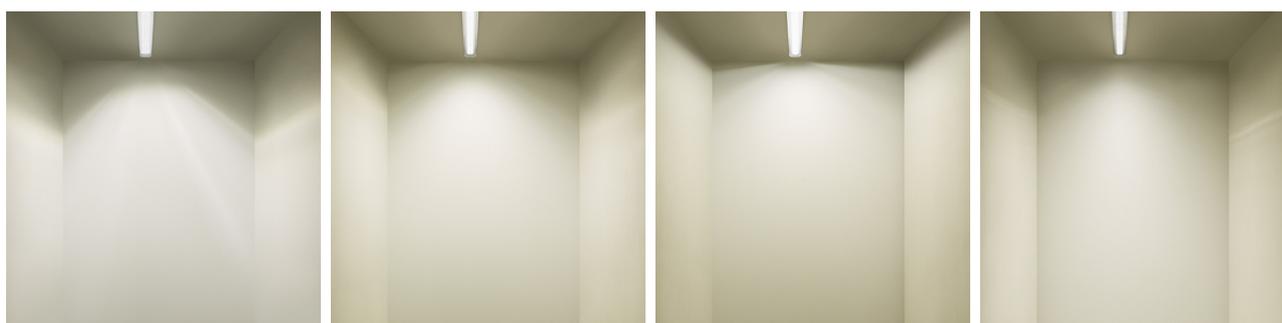


**Progettato con  
un approccio  
sostenibile  
e circolare**

Ottiche eccellenti  
che garantiscono  
**un'elevata**  
**qualità della luce**



## Pacific LED Gen4 - Opzioni delle ottiche WB/VWB/O/NB



Una visibilità eccellente è fondamentale. Contribuisce ad aumentare benessere e sicurezza. In un ambiente industriale, ad esempio, una buona visibilità aiuta i dipendenti a lavorare in modo più produttivo e piacevole e riduce il numero di incidenti. Di conseguenza, la qualità della luce è un criterio chiave da tenere in considerazione quando si sceglie un nuovo sistema di illuminazione.

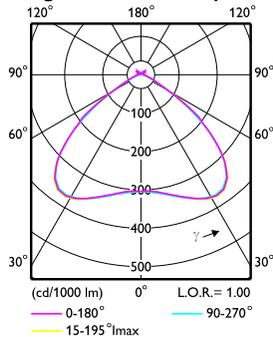
Pacific LED gen4 è progettato per offrire questa qualità eccellente della luce. Offre ottiche con una varietà di forme del fascio per adattarsi a diverse aree applicative. Elimina Color over Angle (COA) e altri effetti con striature indesiderati. Le sue ottiche offrono una luce nitida e uniforme, garantendo una visibilità eccellente.

### Ottiche di WT470C e WT480C

Distribuzioni della luce - Diagrammi polari

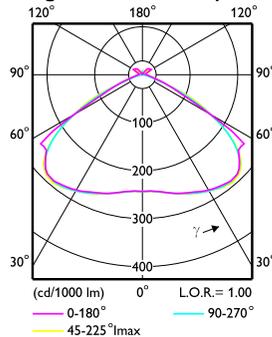
#### Fascio largo (WB)

Diagramma di intensità polare



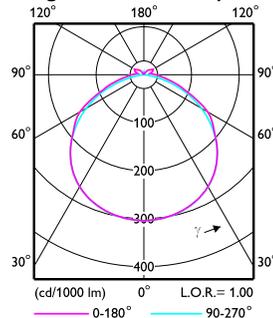
#### Fascio molto largo (VWB)

Diagramma di intensità polare



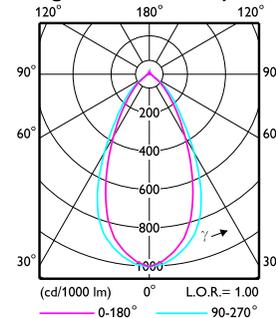
#### Opale (O)

Diagramma di intensità polare



#### Fascio stretto (NB)

Diagramma di intensità polare



# Applicazioni

Grazie a una buona qualità della luce e alla conformità alle normative di settore, Pacific LED gen4 è la scelta ideale per numerose aree applicative:

- Alimenti e bevande
- Settore automobilistico
- Biotecnologia e farmaceutica
- Industria generale

## Versatilità nelle aree applicative

### **Parcheggio**

Una visibilità eccellente è fondamentale; una luce adeguata contribuisce a garantire una guida sicura e a trasmettere alle persone una sensazione di sicurezza. L'illuminazione deve eliminare striature nel fascio e altri effetti che creano disturbo. Deve consentire ai conducenti di trovare facilmente un posto libero, parcheggiare agevolmente e trovare l'uscita.

### **Padiglione industriale open-space**

Un'illuminazione ottimale è essenziale ai fini di una forza lavoro soddisfatta e produttiva. È necessario un layout uniforme degli apparecchi che possa garantire un livello costante di 300 lux. Anche la protezione IP65 da polvere e acqua è spesso un requisito chiave.

### **Scaffalature di stoccaggio nei centri logistici**

Un'illuminazione di prima qualità può fare la differenza tra trovare rapidamente un articolo a magazzino o sprecare inutilmente tempo per individuare articoli in angoli bui. Un'illuminazione di 150 lux a livello di pavimento, combinata

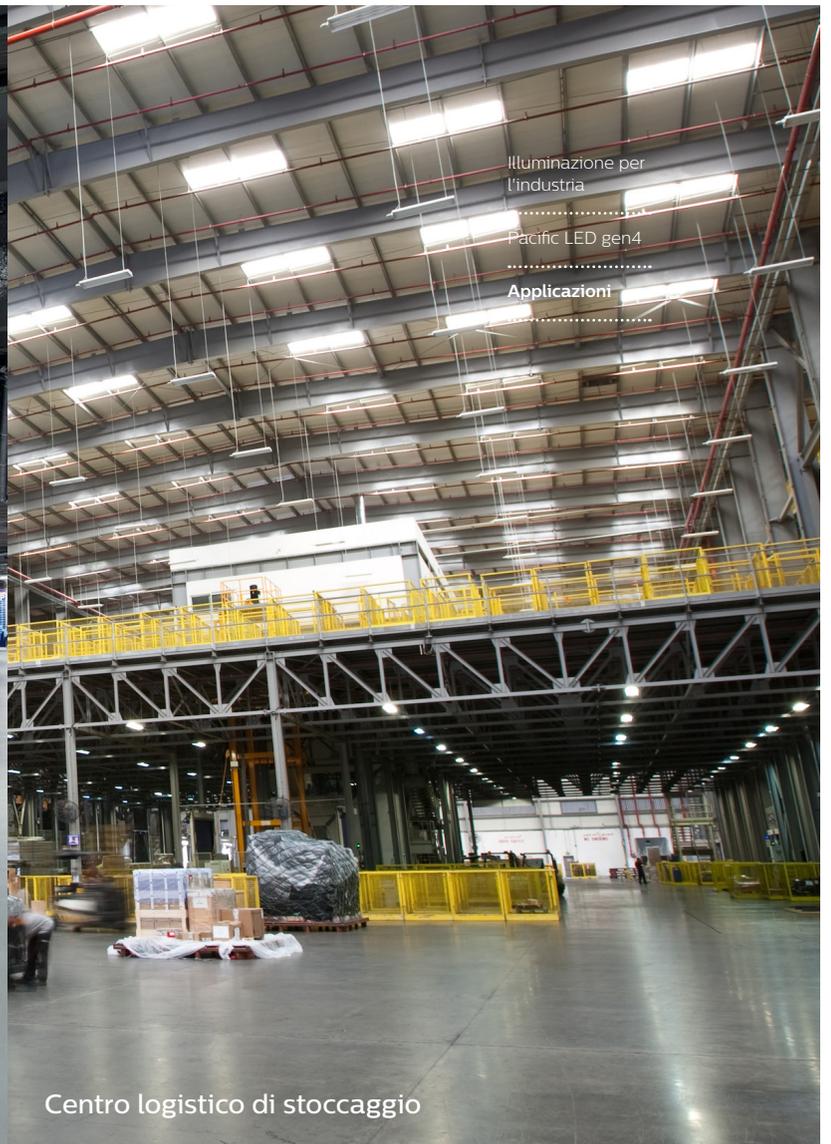
con facciate delle scaffalature adeguatamente illuminate, può migliorare nettamente le operazioni logistiche. Anche la protezione IP65 da polvere e acqua è spesso specificata.

### **Ritorno dell'investimento favorevole**

Illuminare un parcheggio sotterraneo può costituire una grande sfida, in particolare per le strutture attive 24 ore su 24, 7 giorni la settimana. L'illuminazione LED riduce drasticamente il consumo energetico e i costi di manutenzione, oltre a eliminare costose modifiche dei reattori o sostituzioni delle lampade. Con una durata di vita stimata di 100.000 ore, Pacific LED gen4 offre un interessante costo totale di impianto (TCO) e un eccellente ritorno dell'investimento (ROI).



Parcheggio



Illuminazione per l'industria

Pacific LED gen4

Applicazioni

Centro logistico di stoccaggio



Industria generale



# GreenParking

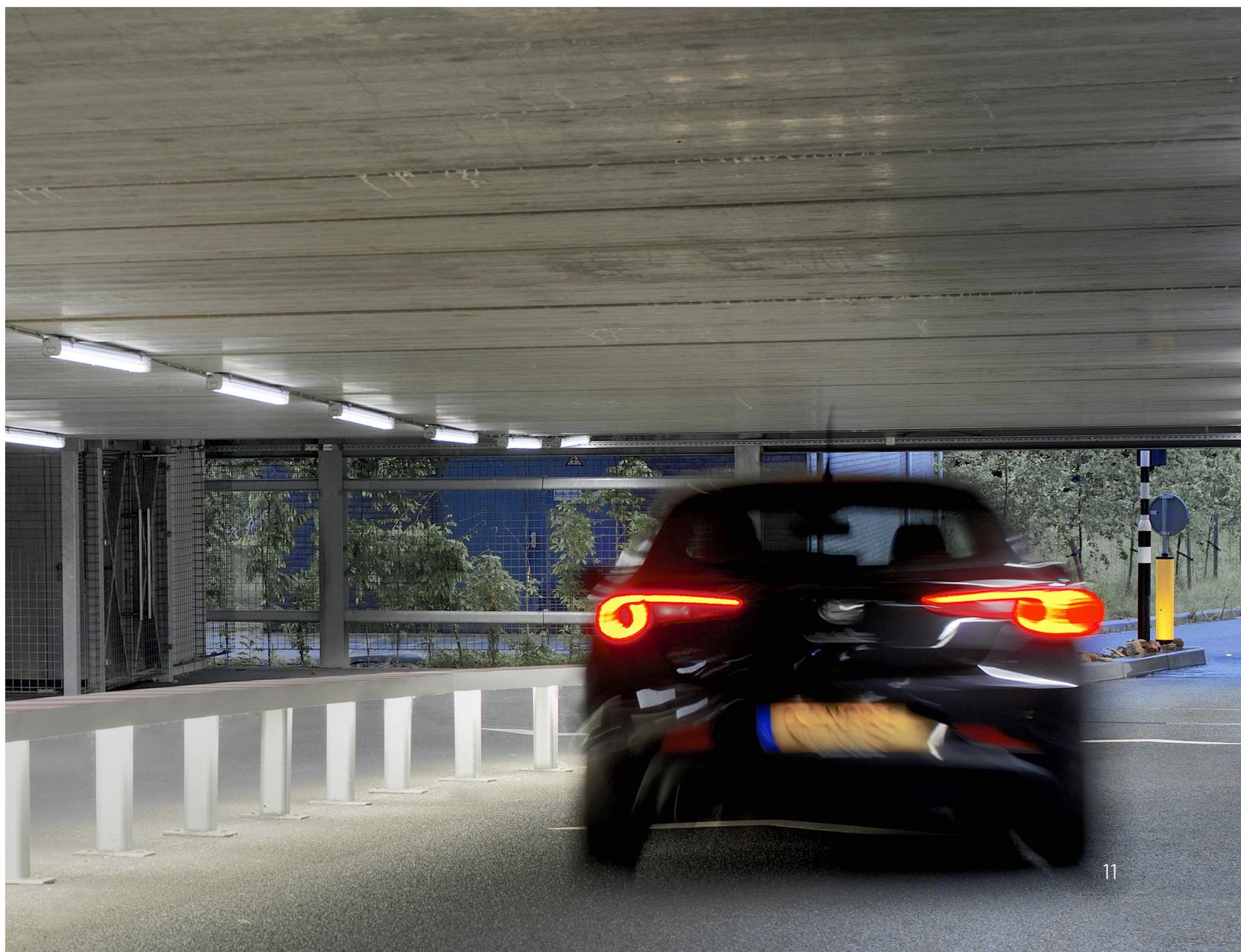
Pacific LED gen4 è compatibile con GreenParking: il sistema che combina apparecchi per illuminazione e controlli. I sensori posizionati in ogni area consentono di creare zone in cui i clienti "si spostano nella luce". La luce sarà sempre un passo avanti rispetto a loro e si accenderà immediatamente al 100% quando viene rilevato del movimento. GreenParking evita la costosa illuminazione sempre accesa, riduce il consumo energetico e migliora la sicurezza.

GreenParking è un sistema intelligente che offre vantaggi immediati. Può essere integrato in una nuova struttura o semplicemente installato punto a punto per il retrofit di un parcheggio esistente. Utilizza dispositivi a bassa potenza in grado di trasmettere dati su lunghe distanze. Il sistema è altamente flessibile: livello di regolazione del flusso, durata e tempo di attesa possono tutti essere personalizzati dall'utente.



## Sono disponibili due diverse offerte hardware GreenParking:

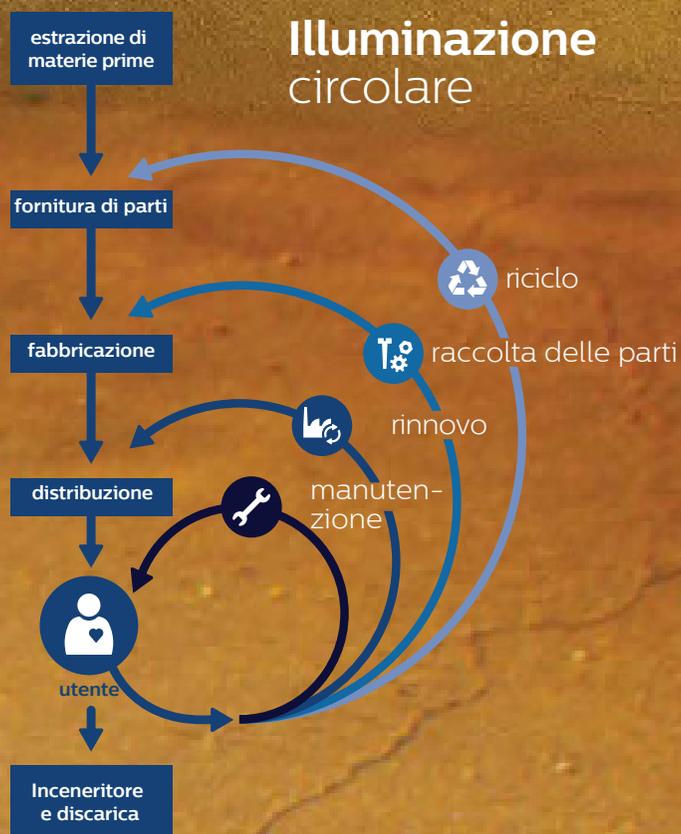
- Apparecchi Pacific LED con sensori wireless separati, che funzionano insieme per offrire il rilevamento nelle aree in cui non sono disponibili sensori.
- Pacific LED con sensore HF integrato che non richiede il sensore wireless separato. Questo elimina l'esigenza di utilizzare sensori esterni alimentati a batteria, evitando qualsiasi problematica in termini di temperatura ambiente.



# illuminazione circolare

Per un mondo sostenibile, la transizione da un'economia lineare a una circolare è essenziale. Un'economia circolare mira a slegare la crescita economica dall'uso di risorse naturali, utilizzando tali risorse in modo più efficiente. Tenendo a mente questo obiettivo, Philips Lighting offre ai clienti soluzioni di illuminazione circolare.

L'illuminazione circolare rivoluziona il consumo della luce e si allontana dal tradizionale modello di business. L'elemento chiave non è più la proprietà, ma l'utilizzo: non è più necessario acquistare prodotti che forniscono luce, bensì acquistare solo la luce stessa. Questo modello di business rivoluzionario presenta enormi vantaggi: il cliente non deve più investire nelle apparecchiature e noi possiamo farci carico dei processi di gestione, manutenzione e innovazione. Questo tipo di gestione dell'illuminazione include anche l'intero processo finanziario, che si traduce nel supporto da parte di un partner affidabile che conosce a fondo l'intero ciclo di vita dell'illuminazione. L'illuminazione circolare determina il massimo riutilizzo delle apparecchiature e la massima conservazione possibile delle risorse. Infine, implementando la tecnologia più innovativa, si può beneficiare subito di enormi risparmi.



## Pacific LED

### Versione predisposta per l'economia circolare

Pacific LED gen4 è il primo apparecchio predisposto per l'economia circolare in una serie di prodotti ottimizzati per il modello di servizio basato su illuminazione circolare. È progettato per utilizzare le risorse naturali in modo molto più efficiente e rigenerativo, chiudendo il ciclo dei materiali secondo i principi dell'economia circolare. Grazie all'assemblaggio e al design modulari, semplifica la manutenzione ed è facile da aggiornare. Offre inoltre performance ottimali per tutta la durata di vita. La gestione a fine contratto è molto semplice, visto che l'apparecchio può essere riutilizzato in diversi modi: in un contratto di illuminazione circolare, su un mercato di seconda mano, tramite l'estrazioni di parti di ricambio e, alla fine, trasformato in materiali di riciclo.



### Progettato con un approccio circolare

Il prodotto presenta una serie di caratteristiche ambientali che lo rendono ideale per l'economia circolare, come;

- **Possibilità di aggiornamento:**  
Aggiornabile a un sistema di illuminazione connessa
- **Manutenzione:**  
Minore frequenza di guasto <0,5% (a 5.000 ore) e durata di vita più lunga >30%, versione standard
- **Design modulare:**  
Include componenti standardizzati
- **Smontaggio:**  
Non distruttivo, meno di cinque passaggi
- **Riciclo:**  
Il prodotto è suddivisibile in parti separate dello stesso materiale (puro): non include driver incapsulati, connessioni incollate, interblocchi difficili, ecc.

Illuminazione per  
l'industria

Pacific LED gen4

Specifiche  
tecniche

# Specifiche tecniche

	Pacific LED gen4	Pacific LED gen4 - Versione predisposta per l'economia circolare
Emissione dei lumen	2300/4200/3500/6400/8000	6400/8000
CRI	> 80	> 80
Durata (L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> )	70.000 ore L70B50	100.000 ore L70B50
Efficienza	140+ lm/W	140+ lm/W
Ottiche	NB-WB-VWB-O	NB-WB-VWB-O
Intervallo Ta	Da -30°C a +45°C	Da -30°C a +45°C
Regolabile	PSU e PSD	PSD
Morsetto di montaggio	Design monopezzo	Design monopezzo

## Spiegazione della descrizione prodotto

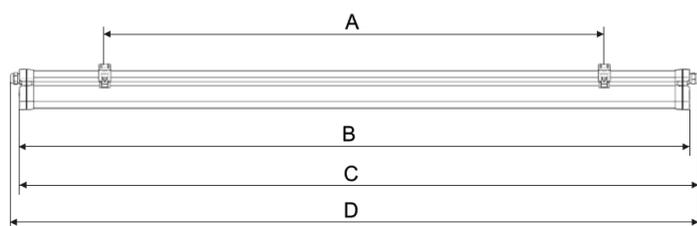
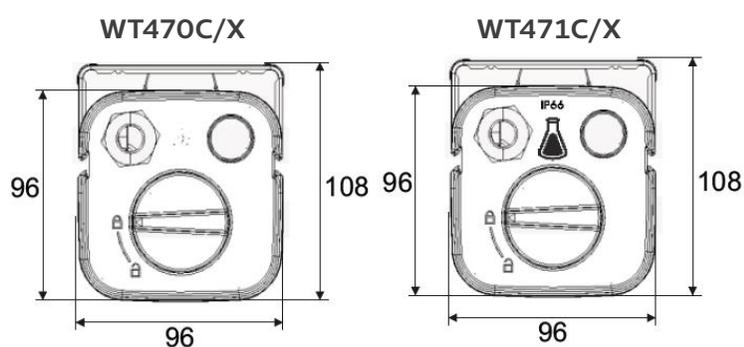
Descrizione della famiglia	Pacchetto lumen	Opzione per le ottiche	Opzione nel sistema	Tipo di cablaggio e connettore	Lunghezza
Versione standard (WT470C)	2.300 Lum (LED23S)	Fascio stretto (NB)	Actilume senza sensore di presenza (ACW)	Collegamento elettrico continuo 1 fase (TW1)	1.300 mm (L1300)
Versione GreenParking standard (WT470X)	3.500 Lum (LED35S)	Fascio largo (WB)	Actilume con sensore di presenza HF (ACWH)	Collegamento elettrico continuo 3 fasi (TW3)	1.600 mm (L1600)
	4.200 Lum (LED 42S)	Fascio molto largo (VWB)		Conn. passante (5 poli) (TC5)	700 mm (L700)
Versione CEC (WT480C)	6.400 Lum (LED 64S)	Opale (O)		Conn. passante (3 poli) (TC)	
Versione CEC con GreenParking (WT480X)	8.000 Lum (LED 80S)				

## Confronto tra Pacific LED gen4 e Pacific LED gen4 - Versione predisposta per l'economia circolare

Differenza nelle specifiche	Pacific LED gen4	Pacific LED gen4 - Versione predisposta per l'economia circolare
<b>Durata</b>	70.000 ore (L70)	100.000 ore (L70)
<b>Service tag</b>	Philips Service tag	Philips Service tag (+ info aggiuntive)
<b>Aggiornabile per un valore residuo superiore</b>	Non applicabile	Presenza di uno slot nel vassoio dei componenti elettrici per il driver Actilume con sensore per l'aggiornamento alla soluzione GreenParking
<b>Informazioni tecniche</b>	Istruzioni di montaggio e manuale di manutenzione	Istruzioni di montaggio, manuale di manutenzione e brochure EPD e CRS
<b>Indicazione di prodotto per illuminazione circolare</b>	Non applicabile	Indicazione di prodotto per economia circolare
<b>Manutenzione/Disinstallazione semplice</b>	Vassoio dei componenti elettrici a scorrimento e staffe/clip per montaggio su superficie. Connettore integrato con attacco terminale	Vassoio dei componenti elettrici a scorrimento e staffe/clip per montaggio su superficie. Connettore integrato con attacco terminale.

# Disegni dimensionali

## Pacific LED WT470/471/480/481C/X Disegni dimensionali



### Dimensioni

Tipo di apparecchio	A (mm)	B (mm)	C (MM)	D (MM)	KG max
L700	450	700	721		1,8
L1300	900	1300	1321		2,7
L1600	1200	1600	1621		3,2
TW1/TW3 L1300	900	1300	1321	1342	2,9
TW1/TW3 L1600	1200	1600	1621	1642	3,4





© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Tutti i diritti riservati. Philips Lighting si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e/o di cessare la produzione di qualsiasi articolo in qualsiasi momento senza preavviso o obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso della presente pubblicazione.

[www.philips.com](http://www.philips.com)  
Febbraio 2017