

**PHILIPS**

Pacific LED gen5

# Ideale per applicazioni in condizioni difficili in aree industriali e parcheggi

Pacific LED gen5



# Pacific LED gen5

## Indice

› Introduzione	3
› Vantaggi	5
› Industria	6
› Magazzini	8
› Parcheggi privati e pubblici	10
› Interact	12
› Economia circolare	14
› Installazione e gamma di ottiche	16
› Resistenza chimica	17
› Specifiche tecniche	18
› Disegni dimensionali	19
› La direttiva ATEX	21

## Prestazioni particolari per ambienti esigenti

Un sistema di illuminazione di prima qualità pronto a soddisfare ogni tipo di esigenza, ideale sia per l'applicazione industriale che per le aree di parcheggio. È la soluzione perfetta in ambienti con elevati fattori di stress come l'umidità, le temperature estreme, i fumi chimici e di saldatura. È in grado di fornire la giusta illuminazione al momento opportuno e agevola lo svolgimento delle operazioni in totale sicurezza. Per quanto riguarda il fattore economico, il sistema è di facile installazione e manutenzione, sfrutta al meglio l'efficienza energetica e ha un costo di gestione estremamente vantaggioso. Il tutto con un occhio di riguardo all'ambiente e a sostegno di una politica green.

Pacific LED di quinta generazione è progettata per rispondere alle necessità di ambienti con particolari esigenze, fornendo il massimo dell'efficienza. Con integrazione opzionale nel sistema di illuminazione connesso Interact, che consente soluzioni avanzate di gestione della luce, Pacific LED garantisce un risparmio energetico sempre maggiore, migliorando anche la sicurezza e la produttività. Un sistema all'avanguardia e a prova di futuro.

Durata di vita  
fino a  
100.000 ore  
(L80)

Efficienza  
energetica  
elevata: fino  
a 166 lm/W

Resistente ad  
acqua, polvere  
e sostanze  
chimiche  
(IP66, IK08)

Alta  
uniformità,  
controllo  
dell'abbagliamento  
e distribuzione  
ottimale della  
luce

Versione  
Xtreme (XT):  
range di  
temperatura  
da -35° C a  
60° C

# Pacific LED gen5 è la scelta migliore per 6 motivi



#### Può essere utilizzata nelle aree più esigenti dell'ambiente lavorativo

Pacific LED gen5 è adatta a una vasta gamma di applicazioni industriali "difficili". La plafoniera possiede un'architettura robusta e compatta, con un'elevata protezione all'acqua e alla polvere (IP66), oltre a un elevato grado di protezione meccanica (IK08). Questa caratteristica la rende la soluzione più affidabile, anche in condizioni di difficile gestione. Per gli ambienti più esigenti, è disponibile la versione Xtreme (XT) in grado di gestire un ampio intervallo di temperature, da -35 a +60C.

Per le applicazioni pericolose, sono disponibili apparecchi di illuminazione ATEX 2/22.



#### Crea un ambiente di lavoro sicuro e protetto

Pacific LED gen5 offrono un'elevata uniformità, un ottimo controllo dell'abbagliamento e una distribuzione uniforme della luce. Offre un'ampia gamma di emissioni lumen (fino a 15.000 lumen) e una vasta scelta di ottiche, insieme all'utilizzo di materiali di alta qualità resistenti agli agenti chimici. Con Pacific LED gen5 hai la luce perfetta, dove vuoi, quando vuoi.



#### Facile installazione e manutenzione

L'installazione è facile e rapida, con ampia flessibilità di scelta per quanto riguarda le installazioni e i connettori. Inoltre, l'approccio modulare e l'accesso alla app Signify Service tag semplificano il servizio di assistenza e la sostituzione delle parti, riducendo i costi di manutenzione.



#### Si collega al cloud tramite Internet, ottimizzando così la manutenzione e il risparmio energetico

Pacific LED gen5 è connettibile, integrandosi nel sistema di controllo Interact PRO. Ciò garantisce un'efficienza ancora più ottimizzata, un maggior risparmio energetico e un miglioramento nella gestione dell'illuminazione, nella produttività e nella sicurezza.



#### Garantisce un risparmio sui costi energetici e di manutenzione

Apparecchi di illuminazione di lunga durata (fino a 100.000 ore L80) e di elevata efficienza energetica (fino a 166 lm/W). Grazie anche alla facilissima installazione e manutenzione, il costo di gestione risulta davvero vantaggioso.



#### Progettato per l'economia circolare

Pacific LED gen5 è la migliore scelta ambientale. Non solo infatti assicura una lunga e affidabile durata insieme a un'elevata efficienza, ma è progettato per semplificare la manutenzione ed eseguire i futuri aggiornamenti, avvalendosi anche del supporto del sistema connesso.

# Industria

## Settore alimentare e farmaceutico

Negli spazi di produzione industriale le condizioni operative richiedono un sistema di illuminazione adeguato. Non solo è necessario soddisfare le normative inerenti alle condizioni visive nei differenti settori dell'industria, ma devono anche essere rispettati i massimi standard di igiene.

## Industria chimica e pesante

Ambienti di lavoro importanti richiedono soluzioni altrettanto importanti. Pacific LED gen5 è in grado di soddisfare esigenze difficili, garantendo un elevato livello di sicurezza contro i guasti e un'illuminazione ottimale e di grande comfort. Il sistema è inoltre progettato per resistere alle peggiori condizioni che possono verificarsi nell'industria pesante, come l'emissione di vapori oleosi, fumi e polveri.

## Reperti di produzione e assemblaggio

Un'illuminazione ottimale è essenziale affinché la forza lavoro sia soddisfatta e produttiva. Applicando un'illuminazione di qualità distribuita ai giusti livelli e uniforme si riducono al minimo gli errori e aumenta la qualità di produzione e la sicurezza.



- Design nuovo e più robusto, con materiali testati e resistenti agli agenti chimici
- Elevata protezione contro acqua e polvere (IP66) e contro gli impatti meccanici (IK08)
- Architettura compatta, assenza di piccoli componenti che potrebbero compromettere i processi di produzione
- Disponibili apparecchi certificati ATEX 2/22 per ambienti pericolosi
- Versione XT, con range di temperatura da -35°C fino a +60°C, per applicazioni in ambienti specifici, es. celle frigorifere



- Elevata efficienza energetica (<166 lm/W)
- Durata di vita lunga e affidabile, fino a 100,000 ore a L90
- Ottiche ottimizzate per ridurre i costi e il consumo di energia



Design miniaturizzato, più semplice ed estremamente funzionale. Grazie all'elevata efficienza e alla lunga durata è la scelta ideale a favore dell'ambiente.

Scopri di più:

» **Economia circolare, il nostro approccio**



- Distribuzione della luce uniforme, senza striature né difetti nel colore
- Nuovi pacchetti lumen (>8,000 lm) e nuova lunghezza (1.8 m) per maggiori possibilità di applicazione
- Opzioni UGR19 per i luoghi di lavoro dove è richiesto controllo qualità, ispezione e precisione nel lavoro
- Una lente e un tubo opali forniscono una luce diffusa che crea uno spazio più accogliente
- Effetto sfarfallio e stroboscopico ridotti al minimo per un maggior confort sul lavoro



- Flessibilità nelle opzioni di connessione
- Parti completamente sostituibili e facile accesso ai dati grazie al nostro database Signify Service Tag con codice QR. La sostituzione riguarda solo la parte danneggiata e non l'intero apparecchio
- Installazione, manutenzione e sostituzioni di parti facilissime da effettuare



Un sistema di controllo aggiuntivo e soluzioni di illuminazione intelligente consentono un'ulteriore ottimizzazione di costi, funzionamento e produttività.

Scopri di più:

» **Interact**

# Guida all'applicazione

## Are open space

Logistica, produzione e alimentare

La nuova ottica a fascio largo (WB) è in grado di soddisfare tutti i requisiti di illuminazione previsti dalla nuova EN12464-1: 2021\*. Le nuove versioni ad alto rendimento (> 8.000 lumen) consentono una significativa riduzione del numero di apparecchi di illuminazione (fino al 44%) e una migliore efficienza energetica (fino al 10%) grazie a un valore lm/W superiore \*\*. È dotato delle versioni UGR19 che permettono un maggior comfort alla vista e possono essere installate in luoghi di lavoro dove è richiesto controllo qualità, ispezione e precisione nella lavorazione.

La lunghezza è stata ridotta a 1200 mm e sostituisce le precedenti lunghezze di 1300 e 1600 mm, fornendo un equivalente effetto luminoso ma offrendo al contempo un maggior risparmio energetico.

\* A seconda dell'emissione luminosa, della lunghezza e della disposizione dell'apparecchio  
 \*\* Rispetto alla versione Pacific LED gen4 LED805 (o simile)



Fascio molto largo (VWB)  
Altezza d'installazione <4m

Fascio largo (WB)  
Altezza d'installazione 4m - 9m

Fascio stretto (NB-HRO)  
Altezza d'installazione >9m

Ottiche consigliate negli open space*		Altezza di installazione degli apparecchi (m)		
		<4	4 - 9	>9
Illuminamento (lux)	750	WB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	500	VWB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	300	VWB	WB	NB-HRO
	200	VWB	WB	NB-HRO

\* A seconda delle dimensioni degli spazi

illuminazione per l'industria  
 .....  
 Pacific LED gen5  
 .....  
**Industria**  
 .....

# Magazzini

Un'illuminazione di alta qualità può fare la differenza tra la ricerca rapida di un articolo in magazzino o perdere tempo cercando di trovare oggetti negli angoli bui. Una sufficiente illuminazione a livello di pavimento ( $\geq 150$  lux), combinata con scaffalature adeguatamente illuminate ( $\geq 75$  lux), può significativamente migliorare le operazioni logistiche. La produttività è un fattore sempre più importante e il funzionamento ottimale rimane il punto focale a cui prestare attenzione. Pacific LED gen5 fornisce una soluzione a questi requisiti:



- Elevata protezione contro acqua e polvere (IP66) e contro gli impatti meccanici (IK08)
- Architettura compatta, assenza di piccoli componenti che potrebbero compromettere i processi di produzione
- Versione XT, con range di temperatura da  $-35^{\circ}\text{C}$  fino a  $+60^{\circ}\text{C}$ , per applicazioni in ambienti specifici, es. celle frigorifere



- Elevata efficienza energetica ( $< 166$  lm/W)
- Durata di vita lunga e affidabile, fino a 100,000 ore a L90
- Ottiche ottimizzate per ridurre i costi e il consumo di energia



Design miniaturizzato, più semplice ed estremamente funzionale. Grazie all'elevata efficienza e alla lunga durata è la scelta ideale a favore dell'ambiente.

Scopri di più:

➤ **Economia circolare, il nostro approccio**



- Nuovi pacchetti lumen ( $> 8.000$ lm) per una maggiore possibilità di applicazione, soprattutto dove è richiesto un livello di protezione più elevato.
- L'ottica ottimizzata soddisfa le nuove normative UE sull'illuminazione sia per il pavimento che per le corsie (NBHRO) e sostiene la produttività e la sicurezza dei lavoratori.



- Flessibilità nelle opzioni di connessione
- Parti completamente sostituibili e facile accesso ai dati grazie al nostro database Signify Service Tag con codice QR. La sostituzione riguarda solo la parte danneggiata e non l'intero apparecchio
- Installazione, manutenzione e sostituzioni di parti facilissime da effettuare



Un sistema di controllo aggiuntivo e soluzioni di illuminazione intelligente consentono un'ulteriore ottimizzazione di costi, funzionamento e produttività.

Scopri di più:

➤ **Interact**

# Guida all'applicazione

illuminazione per l'industria  
 .....  
 Pacific LED gen5  
 .....  
**Magazzini**  
 .....

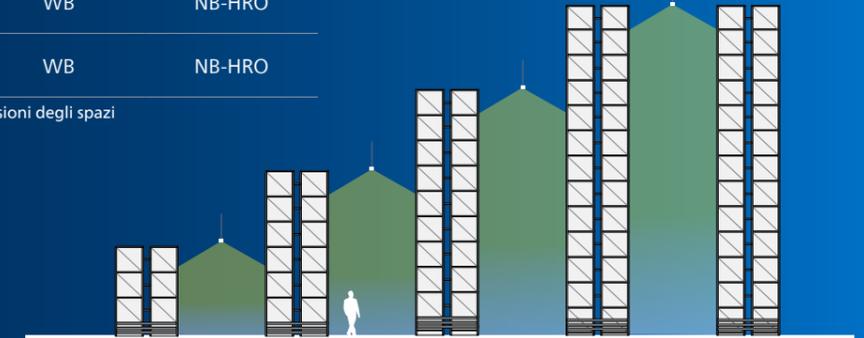
## Corsie di magazzino

Scaffalature per lo stoccaggio

Illuminamento (lux)	Ottiche consigliate nei magazzini*	Altezza di installazione degli apparecchi (m)	
		<6	>6
300	WB	WB	NB-HRO
200	WB	WB	NB-HRO
150	WB	WB	NB-HRO

\* A seconda delle dimensioni degli spazi

La nuova ottica a fascio stretto per alta scaffalatura (NB-HRO) è progettata appositamente per le corsie dei magazzini e soddisfa tutti i requisiti di illuminazione stabiliti dalla nuova normativa europea EN12464-1: 2021. Per le corsie con un'altezza di installazione  $< 6$  m si consiglia invece un'ottica a fascio largo (WB).



Fascio largo (WB)  
Altezza di installazione  $< 6$ m

Fascio stretto (NB-HRO)  
Altezza di installazione  $> 6$ m

## Are Open space

Logistica produzione e alimentare

La nuova ottica a fascio largo (WB) è progettata per spazi aperti, soprattutto dove è necessaria la protezione IP65 ed è in grado di soddisfare tutti i requisiti di illuminazione previsti dalla nuova normativa europea EN12464-1: 2021\*. L'altezza di installazione consigliata è compresa tra i 4 e i 9 metri.

Le nuove versioni ad alto rendimento ( $> 8.000$  lumen) consentono una significativa riduzione del numero di apparecchi di illuminazione (fino al 44%) e una migliore efficienza energetica (fino al 10%) grazie a un valore lm/W superiore\*\*. La lunghezza è stata ridotta a 1200 mm e sostituisce le precedenti lunghezze di 1300 e 1600 mm, fornendo un equivalente effetto luminoso ma offrendo al contempo un maggior risparmio energetico.

Illuminamento (lux)	Ottiche consigliate negli open space*	Altezza di installazione degli apparecchi (m)		
		<4	4 - 9	>9
750	WB	WB/NB-HRO	NB-HRO	
500	VWB	WB/NB-HRO	NB-HRO	
300	VWB	WB	NB-HRO	
200	VWB	WB	NB-HRO	

\* A seconda delle dimensioni degli spazi



Fascio molto largo (VWB)  
Altezza di installazione  $< 4$ m

Fascio largo (WB)  
Altezza di installazione 4m - 9m

Fascio stretto (NB-HRO)  
Altezza di installazione  $> 9$ m

\* A seconda dell'emissione luminosa, la lunghezza e la disposizione dell'apparecchio

\*\* Rispetto alla versione Pacific LED gen4 LED805 (o simile)



# interact



## Pacific LED gen5 è facile da integrare al sistema di illuminazione connessa Interact

In che modo le aziende possono trarre vantaggio dall'illuminazione intelligente? Utilizzando il sistema di illuminazione connesso Interact.

Interact supporta la connettività wireless che consente di beneficiare del controllo dell'illuminazione senza il fastidio di cavi di controllo aggiuntivi (ad es. DALI). La scelta più conveniente sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni.

Con Interact, puoi ottenere un risparmio energetico fino al 70% rispetto all'illuminazione convenzionale. Inizia con Pacific Interact Ready insieme ai nostri sensori wireless. Facile da installare e veloce da configurare tramite app. I **sensori** consentono il rilevamento del movimento e della luce diurna, le luci si accendono solo quando sono in uso e l'emissione luminosa durante le ore diurne è ridotta ulteriormente. Ancora meglio: Interact ti consente di monitorare il tuo consumo energetico in una o in tutte le tue strutture. Tramite report energetici dettagliati, puoi sapere esattamente il consumo del tuo edificio, negli ultimi 12 mesi.

Oltre al risparmio energetico, Interact offre la gestione delle scene che ti consente di programmare il comportamento dell'illuminazione in base alle tue esigenze operative per aiutarti a rendere la tua struttura un ambiente sicuro, efficiente e produttivo. Il monitoraggio del sistema consente la manutenzione preventiva, garantendo che l'illuminazione funzioni sempre al meglio.

Ancora di più: Interact può raccogliere dati dall'ambiente illuminato tramite sensori incorporati nel sistema di illuminazione. Utilizzando API sicure e ben definite, puoi quindi condividere questi dati con i sistemi di gestione esistenti, ottenendo nuove informazioni sul funzionamento del tuo edificio o della tua attività e consentendoti di migliorare le tue modalità di lavoro.

Interact rende più semplice che mai godere dei vantaggi dell'illuminazione intelligente e si adatta a progetti di qualsiasi dimensione. È una soluzione economica ma flessibile per ogni fase del tuo percorso di illuminazione intelligente. Il sistema è completamente scalabile, è sempre possibile aggiornarlo quando cambiano le esigenze aziendali, senza la necessità di sostituire i punti luce. Con Interact, puoi aggiornare la tua illuminazione da intelligente a super intelligente, il tutto senza modificare i tuoi apparecchi di illuminazione. Interact è davvero la soluzione ideale per tutte le tue esigenze di illuminazione.

### Sensori

Per massimizzare i vantaggi della connettività del sistema e abilitare il rilevamento di presenza e la misura della luce ambientale, Pacific LED Interact (SIA+IA9) può essere utilizzata in combinazione con sensori ZGP esterni, alimentati a batteria.

**OCC SENSOR IA CM IP65 WH**  
**OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH**



## DHL Supply Chain: Illuminazione Smart per i magazzini del futuro

“Non importa cosa stiamo facendo... vogliamo dimostrare le cose attraverso la nostra innovazione. Ed è quello che stiamo facendo con Signify.”

– Dan McNutt, Presidente, Technology North America, DHL Supply Chain

“Con Interact Industry, abbiamo ricevuto un sistema di illuminazione connesso che non si limita a alla luce. Ci fornisce anche dati sul nostro magazzino e ci consente di prendere decisioni più intelligenti sulle nostre operazioni”.

– Marcel Devereaux, Category Manager Energy Projects, NSG Group

Per ulteriori informazioni:  
[www.interact-lighting.com](http://www.interact-lighting.com)



## Progettato per l'economia circolare

E se ti dicessimo che c'è un modo per gli apparecchi di illuminazione di soddisfare le tue esigenze in continua evoluzione anche dopo il termine ultimo della loro vita nominale - con possibilità di assistenza e riparazione, di aggiornamento e sostituzione - mentre continui a godere delle migliori prestazioni in fatto di illuminazione?

### Benvenuto nel mondo dell'illuminazione per la circolarità

Il nostro scopo è sbloccare lo straordinario potenziale della luce per un futuro più luminoso e un mondo migliore. Contribuire a sviluppare ulteriormente l'economia circolare è un buon punto di partenza. I nostri prodotti, servizi e sistemi di illuminazione per la circolarità possono aiutare a ridurre l'impatto ambientale garantendo, allo stesso tempo, la migliore esperienza possibile.

#### Prodotti

- Utilizziamo materiali riciclabili per i nostri apparecchi e componenti
- Efficienza elevata e lunga durata di vita
- Facile manutenzione, riparazione, miglioramento e sostituzione
- Philips Pacific LED soddisfa i requisiti stabiliti per i prodotti "illuminazione per la circolarità"

#### Servizi

- I pacchetti di servizi garantiscono investimenti e operazioni sostenibili
- Soluzioni di illuminazione personalizzate in linea con determinati indicatori chiave
- Tutto incluso, dal design, dalla progettazione alla produzione, dal funzionamento alla manutenzione

#### Sistemi (Interact)

- I sistemi di illuminazione intelligente possono avere un grande impatto sulle prestazioni ambientali della tua illuminazione
- Ottimizza i costi energetici grazie alla dashboard dedicata ai consumi
- Controllo da remoto dei punti luce

## Philips Pacific LED soddisfa i cinque criteri dell'illuminazione per la circolarità

#### Efficienza energetica ed estesa durata di vita

- Elevata efficienza luminosa, fino a 166 lm/W
- Una gamma di ottiche su misura supporta una progettazione illuminotecnica ottimizzata in diverse applicazioni
- La lunga durata di vita, 100.000 ore (L90), riduce la necessità di sostituire l'apparecchio o i componenti

#### Connettibile

- Pratici driver e sensori collegano GentleSpace a diversi sistemi Interact
- Combinato con un sensore esterno IP65, consente funzioni aggiuntive come il rilevamento di presenza o della luce diurna
- Supporta la produttività, la sicurezza, il benessere dei lavoratori e migliora il processo decisionale, basandosi sui dati raccolti

#### Aggiornabile

- Sistema flessibile
- Aggiungi facilmente nuovi apparecchi, driver o sensori per migliorare specifiche funzioni o l'intero sistema

#### Riutilizzabile e riciclabile

- Infiniti modi per sostituire le parti dell'apparecchio prolungando la durata di un'installazione completa di Pacific LED. Es. è possibile scomporre l'apparecchio in parti separate fatte dello stesso materiale (puro).
- Facile da smontare

#### Riparabile

- Facile installazione, manutenzione, riparazione e sostituzione grazie al sistema di identificazione tramite codice QR presente sull'etichetta di servizio
- Ogni apparecchio e driver è univocamente identificabile
- I componenti sono modulari e possono essere riutilizzati in diverse applicazioni del nostro portfolio

Scopri di più sull'illuminazione per la circolarità a [lighting.philips.com/main/products/lighting-for-circularity](https://lighting.philips.com/main/products/lighting-for-circularity) e unisciti a noi nel nostro viaggio per un mondo più sostenibile!



# Installazione e gamma di ottiche

## Installazione flessibile



WT490C WT475C Versione base	WT490C TW1/TW3 WT475C TW1 Versione con cablaggio passante	WT490C TCW5 Versione con collegamento entra-esce	WT490C W5 Versione con connettore Wienland Esterno	WT490C TW1/3 W5 Versione Wienland con cablaggio passante
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

## Scegli il tuo tipo di connessione preferito

**Connettore Push-in (PI5/7)**  
Cablaggio semplice, senza attrezzi.



5-poli



7-poli

**Connettore WAGO (WA7)**  
Cablaggio flessibile e senza attrezzi grazie al connettore presa e spina.



7-poli

**Wieland (W5)**  
Cablaggio semplice, senza dover aprire la plafoniera.



5-poli

## Ingresso cavo adatto alla configurazione del dispositivo



M20 per cavi con max. 14 mm di diametro (Ø)

Impostazione di fabbrica per tutte le configurazioni fino a 5 poli\*



M25 per cavi con max. 17 mm di diametro (Ø)

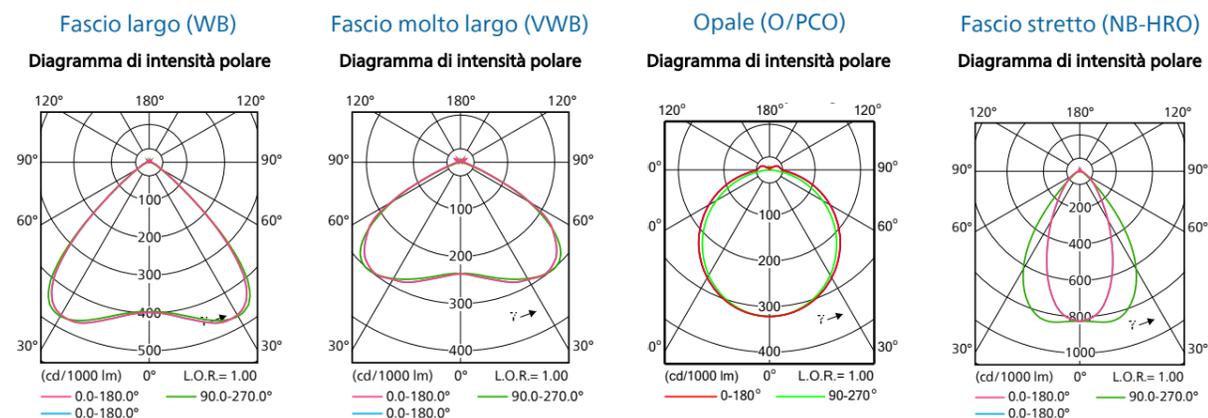
Impostazione di fabbrica per tutte le configurazioni a 7 poli\*



TCW5, solo con M20 per cavi con max. 14 mm di diametro (Ø)

La configurazione di fabbrica può essere modificata in base alla richiesta.

## Ottiche per il sistema Pacific LED gen5 Distribuzione della luce - Diagrammi polari



# Resistenza chimica

## Resistenza alle sostanze

	Resistente	Parzialmente resistente	Non resistente
Acetone			●
Ammoniaca 25% (liquida)			●
Perossido di idrogeno 30%		●	
Olio di citronella		●	
Carburante Diesel		●	
Glicerina	●		
Crema per le mani	●		
Grasso		●	
Inchiostro	●		
Insetticida	●		
Acetone leva smalto			●
Succo di limone		●	
Margarina	●		
Maionese	●		
Latte	●		
Oli minerali	●		
Olio motore	●		
Olio vegetale	●		
Olio d'oliva	●		
Olio di paraffina	●		
Benzina normale			●
Benzina super	●		
Olio di pino		●	
Acqua di mare		●	
Shampoo	●		
Olio di silicone	●		
Soluzione di sapone	●		
Olio di soia		●	
Trementina		●	
Cera	●		
Etanolo		●	
Soda caustica 2%		●	
Acido fosforico 2%		●	

## Resistenza ai detersivi e ai detergenti\*

	Resistente	Parzialmente resistente
LERAPUR RHE 132 alcalino (diluito 3%)	●	
LERADES CSR 102 alcalino (diluito 3%)		●
LERACID 169 acido (diluito 3%)		●
LERACID RSC 215 acido (diluito 3%)	●	
LERASEPT L 420 acido (diluito 3%)	●	
Detergente universale	●	
Detergente per vetri	●	
Detersivo per piatti	●	

\* Fare riferimento al Manuale d'uso (disponibile tramite l'app Signify Service tag) per maggiori informazioni sulla composizione chimica di detersivi e detergenti.

- resistente significa che non subisce alcun cambiamento e/o danneggiamento
- non resistente significa che subisce un'alterazione dell'aspetto e danneggiamento
- parzialmente resistente significa che subisce un'alterazione dell'aspetto ma senza danneggiamento

## Esempi di applicazioni industriali

Industria chimica	✓
Industria automobilistica	✓
Industria petrolchimica	✓
Industria pesante	✓
Industria alimentare e farmaceutica	✓
Industria della disinfezione	✓

DISCLAIMER: Le nostre indicazioni in merito alla resistenza chimica dei materiali si basano su test di resistenza eseguiti su componenti Pacific LED. Le sostanze selezionate per i test si basano sulla nostra esperienza nelle diverse applicazioni industriali. Si noti tuttavia che la resistenza di vari componenti (metalli, plastica, ecc.) può subire variazioni in base alla temperatura, la concentrazione, la presenza di varie sostanze chimiche (miste) e altri fattori.

L'elenco sommario qui fornito non è e non dovrebbe essere considerato garanzia (esplicita o implicita, di qualsiasi forma o modo) che il prodotto qui sopra visualizzato sia idoneo a qualsiasi scopo e/o a qualsiasi applicazione qui descritta e/o sia resistente all'esposizione di qualunque delle sostanze chimiche qui riportate. È responsabilità unica e sola del cliente appurare l'idoneità dei dispositivi luminosi nelle diverse applicazioni e circostanze.

# Specifiche tecniche

## Confronto tra Pacific LED gen5 with Pacific LED gen5 Value

Specifica	Pacific LED gen5	Pacific LED gen5 Value
Efficienza	Fino a 166 lm/W	Fino a 141 lm/W
Durata di vita	Fino a 100k ore L90	Fino a 50k ore L90
Flusso luminoso (lm)	2300/3500/4200/6400/8000/10000/12000/15000	4200/6200/7200/10700
Ottiche	NB-HRO, WB, VWB, PCO (corpo opale), O (lenti opali)	NB-HRO, WB, VWB, PCO (tubo opale), O (lenti opali)
Intervallo temperatura - normale	-25°C to 45°C	-25°C to 45°C
Intervallo temperatura - Xtreme	-35°C to 60°C	
Valore sfarfallio (Pst LM)	≤1	≤1
Valore effetto stroboscopico SVM	≤0.4	≤0.4
Opzioni speciali	ATEX 2/2, Classe II, tappi terminali privi di silicone <sup>(4)</sup>	

Installazione	Pacific LED gen5	Pacific LED gen5 Value
Driver	Non-dimmerabile, DALI-2, Interact Ready	Non-dimmerabile, DALI-2, Interact Ready
Connettività (opzionale)	Interact ready	Interact ready

Servizio e montaggio	Pacific LED gen5	Pacific LED gen5 Value
Installazione <sup>3)</sup>	Montaggio in un unico pezzo, come gen4	Montaggio in un unico pezzo, come gen4
Signify ServiceTag <sup>1)</sup>	Sì	Sì
Manutenzione/Disinstallazione facile <sup>2)</sup>	Completamente riparabile (Driver, LEDs, parti metalliche, corpo)	Completamente riparabile (Driver, LEDs, parti metalliche, corpo)

- <sup>1)</sup> Sistema di identificazione tramite QR, che consente l'identificazione univoca di ciascun dispositivo di illuminazione  
<sup>2)</sup> Per maggiori informazioni fare riferimento al Manuale d'uso, disponibile tramite l'app Signify Service tag  
<sup>3)</sup> Staffa inclinabile disponibile su richiesta speciale  
<sup>4)</sup> Disponibile come accessorio

## Opzioni di configurazione e descrizione del prodotto

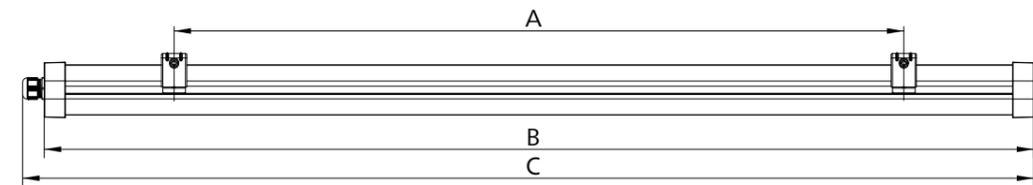
Descrizione modello	Lungh. (mm)	Pacchetto lumen	Opzioni colore luce	Opzioni ottiche	Opzioni sistema	Opzioni cablaggio	Opzioni connettore	Opzioni driver	Opzioni emergenza <sup>(1)</sup>
Pacific LED gen5 WT490C	700	2300 LED235	3000K	Fascio stretto (NB)	Interact Ready Antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Cabl. passante 1-Phase (TW1)	Connettore push-in (PI5 and PI7)	Non-dimmer. PSU	ELP3 Illuminazione di emergenza PRO (3 ore)
		3500 LED355							
Pacific LED gen5 ATEX 2/22 WT492	1200	4200 LED425	4000K	Fascio largo (WB)	Interact Ready Antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Cabl. passante 3-Phases (TW3)	Connettore WAGO (WA7)	DALI-2 Dimmerabile PSD	ELD3 Illuminazione di emergenza DALI (3 ore)
		6400 LED645							
		8000 LED805							
		10000 LED1005							
Pacific LED gen5 XT WT495C	1600	3500 LED355	6500K	Fascio molto largo (VWB)	Interact Ready Antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Connessione (5 poli) (TCW5)	Connettore Wieland su cavo (5 poli) (W5)	Interact Ready SIA	ELW3 Illuminazione di emergenza con interfaccia wireless (3 ore)
		4200 LED425							
		6400 LED645							
		8000 LED805							
		10000 LED1005							
		12000 LED1205							
		15000 LED1505							
Pacific LED gen5 Value WT475C	1200	4200 LED425	4000K	Fascio stretto (NB)	Interact Ready antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Cabl. passante 1-Phase (TW1)	Connettore push-in (PI5 and PI7)	Non-dimmer. PSU	ELB3 Illuminazione di emergenza base (3h)
		7200 LED725							
		10700 LED1075							
	1600	6200 LED625	6500K	Fascio largo (WB)	Interact Ready antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Connessione (5 poli) (TCW5)	Connettore WAGO (WA7)	DALI-2 Dimmerabile PSD	ELP3 Illuminazione di emergenza PRO (3 ore)
		10700 LED1075							
		15000 LED1505							
	1800	8000 LED805	6500K	Fascio molto largo (VWB)	Interact Ready antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Connessione (5 poli) (TCW5)	Connettore Wieland su cavo (5 poli) (W5)	Interact Ready SIA	ELW3 Illuminazione di emergenza con interfaccia wireless (3 ore)
		10000 LED1005							
		12000 LED1205							
	1800	10000 LED1005	6500K	Lenti opali (O)	Interact Ready antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Connessione (5 poli) (TCW5)	Connettore Wieland su cavo (5 poli) (W5)	Interact Ready SIA	ELW3 Illuminazione di emergenza con interfaccia wireless (3 ore)
		12000 LED1205							
		15000 LED1505							
	1800	12000 LED1205	6500K	Corpo opale (PCO)	Interact Ready antenna con dispositivo Bluetooth (IA9, tipo sensore SNS441 IA) <sup>(2)</sup>	Connessione (5 poli) (TCW5)	Connettore Wieland su cavo (5 poli) (W5)	Interact Ready SIA	ELW3 Illuminazione di emergenza con interfaccia wireless (3 ore)
		15000 LED1505							
		15000 LED1505							

- <sup>1)</sup> L'illuminazione di emergenza DALI e PRO consente la funzione di autotest, l'illuminazione di emergenza è dotata di batterie LFP con una durata fino a 6 anni  
<sup>2)</sup> Opzione aggiuntiva con sensore SNH210 montato esternamente - disponibile su richiesta

# Disegni dimensionali

Illuminazione per l'industria  
 Pacific LED gen5  
 Disegni dimensionali

## Philips Pacific LED gen5 versione base



Prodotto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg max
WT490C L700 (TCW5)	360 - 260	660	686	1.6
WT490C L1200 (TCW5)	920 - 720	1221	1248	2.4
WT490C L1600 (TCW5)	1300 - 1100	1601	1628	3.0
WT490C L1800 (TCW5)	1480 - 1080	1783	1810	3.2

## Philips Pacific LED gen5 versione con cablaggio passante



Prodotto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg max
WT490C L1200 TW	920 - 720	1224	1278	2.8
WT490C L1600 TW	1300 - 1100	1601	1654	3.4
WT490C L1800 TW	1480 - 1080	1785	1838	3.6



# Introduzione: La direttiva ATEX

Gli apparecchi di illuminazione sono spesso utilizzati in ambienti "potenzialmente esplosivi". Questi, sono luoghi in cui una miscela di sostanze infiammabili (gas, vapori, nebbie o polveri) a contatto con l'aria, in determinate condizioni atmosferiche, è in grado di provocare un'esplosione pericolosa, se innescata.

L'Unione Europea (UE) ha introdotto una direttiva specifica riguardante i requisiti imposti alle apparecchiature destinate all'uso in tali ambienti. Pacific LED gen5 è allineato con la nuova politica del quadro legislativo dell'UE e noto come Direttiva ATEX 2014/34/EU\*.



\* ATEX è l'abbreviazione di "ATmosphères EXplosives," e si riferisce a prodotti utilizzati in condizioni potenzialmente esplosive.

## Implicazioni

La Direttiva ATEX 2014/34/UE indica che gli apparecchi e i sistemi di protezione devono essere progettati e fabbricati in modo che:

- sia minimizzata la possibilità di esplosioni accidentali, e
- sia limitata la gravità delle esplosioni, nel caso in cui accadano

## Le zone

La direttiva ATEX definisce sei zone, due delle quali (zona 2 e zona 22) sono il focus degli apparecchi Philips ATEX conformi.

## Zona 2

Un'area dove è improbabile che un'atmosfera di aria mista a gas, nebbie o vapori dannosi si verifichi durante il normale funzionamento o, tutt'al più, persista solo per un breve periodo.

## Zona 22

Un'area dove è improbabile che una nuvola esplosiva di polvere combustibile si formi durante il normale funzionamento o, tutt'al più, persista solo per un breve periodo.

## Zone 2/22: ambienti di applicazione

Gli apparecchi Philips ATEX conformi sono progettati per aree di applicazione impegnative in cui si può verificare un rischio di esplosione. Ambienti di applicazione:

### Trasformazione di prodotti alimentari:

Sia nell'industria alimentare che in quella agricola, prodotti come farina, alimenti secchi, alimenti in polvere, cereali e alimenti per animali possono essere esplosivi, ad esempio in aree dove vengono utilizzate sostanze detergenti infiammabili e sostanze chimiche tossiche o mulini per cereali. Per limitare tali pericoli ed evitare ogni possibilità di contaminazione, è necessario un apparecchio IP65.



### Manifattura farmaceutica

Il rischio di esplosione durante la produzione di prodotti farmaceutici deriva dall'uso di polveri sfuse. Queste possono formare nuvole di polvere che possono essere accese da una scintilla. Se una tale esplosione si verifica in uno spazio ristretto, come un recipiente di stoccaggio o un compound, un successivo aumento della pressione può avere conseguenze devastanti.

Alcuni componenti nella produzione di fertilizzanti aumentano il rischio di esplosione. Sebbene possano essere relativamente stabili di per sé, possono essere innescati da una scintilla o da un piccolo incendio, provocando una violenta esplosione.



### Impianti petroliferi

Dagli impianti petrolchimici ai depositi di petrolio e alle stazioni di servizio, i rischi di incendio ed esplosione sono sempre presenti a causa dello stoccaggio di quantità significative di prodotti infiammabili.

Concentrazioni simili di prodotti infiammabili si possono trovare anche negli impianti di produzione dell'acciaio, ecc.



Specifiche tecniche	Pacific LED gen5 ATEX 2/22
Efficienza	fino a 160lm/W
Durata di vita	fino a 100k ore L90
Output luminoso (lm)	2300/3500/4200/6400/8000/10000
Ottiche	NB-HRO, WB, VWB, PCO
Range di funzionamento	da -25°C a 45°C
<b>Installazione</b>	
Drivers	Non-dimmerabile, DALI (PSD)
Montaggio	Staffe di montaggio
Connessione	Sempre con connettore esterno Wieland
<b>Prodotto</b>	
Codice famiglia prodotto	WT492C





© 2023 Signify Holding. Tutti i diritti riservati. Le informazioni qui fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Signify non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni incluse nel seguente documento e non sarà responsabile per qualsiasi azione basata su di esse. Le informazioni presentate in questo documento non sono intese come offerte commerciali e non fanno parte di alcun preventivo o contratto, se non diversamente concordato da Signify.

Il brand Philips e il marchio Scudo Philips sono marchi commerciali registrati di Koninklijke Philips N.V. All'altri marchi commerciali appartengono a Signify Holding o ai loro rispettivi proprietari.