



## Drivers & sistemi di controllo Philips

---

Soluzioni elettroniche ed elettromagnetiche Philips progettate per un'installazione più facile e veloce

**PHILIPS**



## I driver per lampade preferiti al mondo

Philips, per più di 30 anni, ha offerto ai professionisti di tutto il mondo driver per lampade estremamente affidabili. Siamo l'unico produttore che copre tutte le aree geografiche, rendendo i nostri driver i più venduti al mondo. Nella gamma dei driver di Philips troverete una compatibilità senza eguali, conforme agli standard di tutte le lampade, nonché servizi e garanzie all'avanguardia in ogni categoria. In tutti i continenti gli esperti di illuminazione preferiscono i driver di Philips come base sicura per il successo delle loro soluzioni di illuminazione. I driver elettronici di Philips sono la scelta migliore se siete alla ricerca di prestazioni a lungo termine e caratteristiche tecniche affidabili.

State cercando il dispositivo più adeguato alla vostra lampada?

Visitate il sito [www.philips.com/gearselectiontool](http://www.philips.com/gearselectiontool), provate il nostro Gear SelectionTool e scoprite il dispositivo più adatto per ogni lampada.



# Introduzione

La maggior parte delle lampade ha bisogno di specifici driver aggiuntivi per un corretto funzionamento. Questi componenti hanno un grande impatto sulle prestazioni della lampada. Si può aggiungere funzionalità (ad esempio dimming), aumentare il comfort (es. eliminando lo sfarfallio della lampada) o ridurre i costi (risparmio energetico, aumento della durata della lampada).

Oggi sappiamo tutti che il nostro consumo di energia ha un costo. Gli edifici commerciali, istituzionali e industriali costituiscono circa la metà del consumo totale di energia. Fino al 35% dell'elettricità utilizzata in un ufficio, per esempio, viene impiegata per l'illuminazione. I sistemi di controllo dell'illuminazione sono la chiave per la creazione di soluzioni che permettano di ottenere considerevoli risparmi energetici.

Aumentate l'efficienza passando dai driver magnetici a quelli elettronici. Philips offre un ampio ed affidabile portfolio di soluzioni per il risparmio energetico con applicazioni per interni ed esterni. L'impiego della tecnologia elettronica vi permetterà di ottenere notevoli benefici in termini di risparmio energetico, maggiore durata della lampada (fino al 30%), migliore gestione delle fluttuazioni di tensione e un'emissione costante di luce su un ampio intervallo di voltaggio. Inoltre, gli alimentatori elettronici permettono un'accensione delle lampade rapida e senza sfarfallio. Il risultato? Nessuno sfarfallio a fine vita del prodotto, nessun effetto stroboscopico e minore affaticamento degli occhi..

## Panoramica dei contenuti

### Driver per lampade

Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti	4
Driver elettronici con emissione dimmerabile per lampade fluorescenti	8
Driver elettronici per lampade HID per interni	10
Driver elettronici per lampade HID per esterni	12
Driver elettromagnetici per lampade HID per esterni	14

### Sistemi di controllo

Sistemi di controllo dell'illuminazione per interni	18
---	----

### Accoppiamenti Lampade/driver e sistemi di controllo

Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti	20
Driver elettronici con emissione dimmerabile per lampade fluorescenti	24
Trasformatori elettronici per lampade alogene	26
Driver elettronici per lampade HID per interni	28
Driver elettronici per lampade HID per esterni	30
Driver elettromagnetici per lampade HID per esterni	32
Sistemi di controllo per l'illuminazione di interni	36
Make the switch	38



# Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti

I driver elettronici per lampade a fluorescenza di Philips offrono un eccezionale livello di prestazioni con un'elevata qualità ed affidabilità del prodotto. L'ampia gamma di soluzioni di Philips copre tutte le applicazioni con lampade T5, T8 e fluorescenti compatte\*. I reattori di Philips sono stati progettati per garantire un'elevata efficienza energetica e ottimizzati per essere compatibili con le lampade di tutti i principali produttori. I reattori elettronici per lampade a fluorescenza di Philips sono conformi a tutti gli standard internazionali pertinenti in materia di sicurezza e prestazioni.

## Famiglie prodotto

### HF-Performer Intelligent per MASTER TL5, TL5 ECO, TL5c, TL-D, PL-L

HF-Performer Intelligent è un reattore elettronico ad alta frequenza sottile e leggero che permette di sostituire lampade TL5 HE e HO della stessa lunghezza per aumentare la flessibilità logistica nella progettazione e gestione degli apparecchi per illuminazione. Grazie alla funzionalità smart power basata sulla tecnologia EII di Philips, l'HF-Performer Intelligent ottimizza l'efficienza di sistema unitamente alle lampade MASTER TL5 e TL5 Eco. Questo driver rappresenta la soluzione più flessibile ed efficiente per tutte le vostre lampade a fluorescenza!



### Vantaggi e caratteristiche

- Riconoscimento intelligente della lampada: permette il funzionamento di diverse lampade TL5 (HE/HO) della stessa lunghezza, riducendo i costi logistici
- 100.000 ore di durata a Ta=50 °C
- Avvio a caldo, programmato, senza sfarfallio (< 1,0s)
- La correzione attiva del fattore di potenza garantisce luce costante, indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete
- Cicli di commutazione illimitati per una lampada in applicazioni in cui sono previsti frequenti accensioni / spegnimenti ad esempio con l'impiego di dispositivi per il rilevamento di presenza)
- Adatto agli impianti di illuminazione di emergenza
- Sistema a bassissime perdite - soddisfa la classificazione Celma EEI A2 BAT

### HF-Performer III per MASTER TL5, TL5 ECO, TL-D, PL-L PL-T/C/R

L'HF-Performer III TLD è un reattore elettronico ad alta frequenza sostenibile e compatto. Offre una soluzione flessibile ed efficiente per lampade MASTER TL5, TL5 Eco, TL-D, PL-L e PL-T/C/R. È ideale per applicazioni che richiedono un'elevata efficienza energetica, oltre ad essere adatto a luoghi in cui l'illuminazione crea un ambiente confortevole e in cui è necessaria una luce stabile, precisa e senza sfarfallio.



### Vantaggi e caratteristiche

- Funzionamento della lampada in multi-wattaggio
- 100.000 ore di durata a Ta=50 °C
- Avvio a caldo, programmato, senza sfarfallio (< 0,5s)
- La correzione attiva del fattore di potenza garantisce luce costante indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete
- Cicli di commutazione illimitati per una lampada in applicazioni in cui sono previsti frequenti accensioni / spegnimenti (ad esempio con l'impiego di dispositivi per il rilevamento di presenza)
- Adatto agli impianti di illuminazione di emergenza
- Sistema a bassissime perdite - soddisfa la classificazione Celma EEI A2 BAT

\*Per combinazioni complete lampada / reattore, si prega di fare riferimento agli allegati di questa brochure o visitare il sito [www.philips.com/gearselectiontool](http://www.philips.com/gearselectiontool)



## HF-Selectalume II per MASTER TL5, T5c, TL-D, PL-T/C

HF-Selectalume II è la soluzione fluorescente più economica, affidabile, compatta e conveniente, dotata della migliore tecnologia per risparmio energetico, flessibilità di sistema e performance insuperabili. La soluzione economica HF-Selectalume II è contraddistinta da un design robusto conforme a tutti gli standard internazionali pertinenti in materia di sicurezza e performance. Il pressacavo di HF-S II è ottimizzato per le lampade PL-T/C. HF-Selectalume II è una soluzione concepita per l'uso con apparecchi di illuminazione per interni, come spotlight, downlight e apparecchi a incasso, ampiamente utilizzati in uffici, negozi, industria, hotel, ristoranti e altre applicazioni dove sono installati dispositivi di controllo con attività di accensione/spegnimento occasionale.



fino al  
30%  
di risparmio  
energetico

\* rispetto ai driver magnetici

## Vantaggi e caratteristiche

- Oltre 70.000 ore di durata a  $T_a=50^\circ\text{C}$  e oltre 50.000 cicli on/off su una lampada
- Avvio a caldo della lampada con preriscaldamento del filamento ( $< 1,6$  sec)
- La correzione attiva del fattore di potenza garantisce luce costante indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete
- Ottimizzato per applicazioni in cui sono previsti frequenti accensioni / spegnimenti (oltre 50.000 cicli on/off su una lampada) (ad esempio con l'impiego di dispositivi per il rilevamento di presenza)
- Adatto agli impianti di illuminazione di emergenza
- Sistema a bassissime perdite - soddisfa la classificazione Celma EEI A2

La tabella prodotto alle pagine 24-27 vi offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.

# Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti

## Famiglie prodotto

### HF-Essential per TL5 & TLD

HF-Essential è il reattore più economico, sottile e conveniente per gestire in modo affidabile una lampada fluorescente. È anche il prodotto di base ideale per gli utenti dei sistemi EM che desiderano beneficiare dei vantaggi offerti dai reattori elettronici. Il prodotto rientra nella classe di efficienza energetica A2. L'HF-Essential è concepito per l'uso con apparecchi per illuminazione per interni.



fino al  
**30%\***  
di risparmio  
energetico

**MULTI-WATTAGGIO**  
È sufficiente impostare l'interruttore integrato in caso di aggiornamento della lampada

### Vantaggi e caratteristiche

- Design robusto per 45.000 ore di durata a Ta=50 °C
- Accenditore e condensatore non richiesti; privo di sfarfallio e silenzioso
- Riavvio automatico (dopo cali di tensione o sostituzione della lampada)
- Funzionamento di emergenza e conformità EMC a EN 55015 2006 + A1 2007

### HF-Matchbox Red per MASTER TL, PL-T/C/S/PL- L/TL5c

HF-Matchbox Red è un reattore ad alta frequenza conveniente, affidabile, compatto, leggero per l'utilizzo con potenze di sistema inferiori ai 25 W in combinazione con lampade TL mini, TL-D, TL5 e TL5c, PL-T/C, and PL-L/S. La gamma HF-M Red è contraddistinta da un design robusto, è conforme a tutti gli standard internazionali pertinenti in materia di sicurezza e prestazioni e possiede un indice di efficienza energetica (CELMA EEI) di A2.



fino al  
**30%\***  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- Reattori multi-lampada: alimenta ogni singola lampada di diverso tipo e voltaggio (tensione di sistema inferiori a 25 W)
- Ottimizzato per applicazioni dove sono previsti frequenti cicli di accensione /spegnimento
- Avvio a caldo con un tempo di accensione inferiore a 0.8 sec
- Fino a 40.000 ore di durata alla Ta massima per una migliore affidabilità, riduzione dei costi di manutenzione e di sostituzione
- Ideale per soluzioni con sistemi di controllo di rilevamento del movimento/presenza
- Più di 50.000 accensioni/spegnimenti per lampada (a seconda della combinazione lampada-reattore)
- Riavvio automatico (dopo cali di tensione o sostituzione della lampada)
- Adatto per l'utilizzo in apparecchi per illuminazione con classe I o II

### HF-Matchbox Blue per MASTER TL, PL-T/C/S/PL-L/TL5c

HF-Matchbox Blue è un reattore ad alta frequenza conveniente, affidabile, compatto, leggero per l'utilizzo con potenze di sistema inferiori ai 25 W in combinazione con lampade TL mini, TL-D, TL5 e TL5c, PL-T/C, and PL-L/S. La gamma HF-M Blue è contraddistinta da un design robusto, è conforme a tutti gli standard internazionali pertinenti in materia di sicurezza e prestazioni e possiede un indice di efficienza energetica (CELMA EEI) di A2.



fino al  
**30%\***  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- Reattori multi-lampada: alimenta ogni singola lampada di diverso tipo e voltaggio (tensione di sistema inferiore a 25 W)
- Soluzione economica per applicazioni dove le lampade sono in funzione per lunghi periodi e il ciclo di accensione e spegnimento non è frequente
- 40.000 ore di durata alla Tc massima per una migliore affidabilità, riduzione dei costi di manutenzione e di sostituzione
- Oltre 8.000 accensioni/spegnimenti per lampada (a seconda della combinazione lampada-reattore)
- Accensione a freddo
- Riavvio automatico (dopo cali di tensione o sostituzione della lampada)
- Adatto per l'utilizzo in apparecchi per illuminazione con classe I o II

\* rispetto ai driver magnetici  
La tabella prodotto alle pagine 24-27 vi offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.







## Driver elettronici con emissione dimmerabile per lampade fluorescenti

La famiglia HF-Regulator di Philips offre il portafoglio ideale di soluzioni per l'illuminazione laddove vengono impiegate lampade a fluorescenza. L'HF-Regulator può impostare i livelli di luce richiesti basati sul protocollo Touch and DIM o DALI (1-10V), sia che si tratti di risparmio energetico che dell'impostazione di particolari scenari. La famiglia HF-Regulator è adatta ad una vasta gamma di applicazioni e funziona perfettamente con sistemi di controllo semplici ed autonomi, soluzioni di rete ed interi sistemi gestione dell'edificio.



## Famiglie prodotto

### HF-Regulator Intelligent TD

Touch e DALI per MASTER TL5, T5c, TL-D, PL-T, PL-C, PL-L

Reattore elettronico con regolazione del flusso ad alta frequenza intelligente, basato sul protocollo DALI (IEC62386) o sul protocollo a pulsanti Touch and Dim per lampade fluorescenti. Anticipa la legislazione prevista rispettando i requisiti A1BAT. Comandi speciali permettono di recuperare i dati relativi ai picchi di consumo energetico del sistema e quelli relativi alla potenza delle lampade collegate. Ideale per applicazioni di illuminazione per interni, generale e per attività, in combinazione con sistemi di controllo dell'illuminazione (controllo personale, regolazione in base alla luce naturale e/o rilevamento del movimento).



### Vantaggi e caratteristiche

- HF-R Intelligent riconosce il tipo di lampada connessa e la gestisce di conseguenza
- Adatto per sistemi di controllo basati sia sul protocollo DALI che dimmerabili permettendo di passare dall'uno all'altro con un click
- Avvio programmato: accensione senza sfarfallio (< 1,0 sec), funzionamento uniforme, nessun effetto stroboscopico
- La tecnologia SmartPower garantisce luce costante indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete e regolazione del flusso da 1 al 100%
- Circuito di arresto attivato entro 5 secondi dal momento del guasto della lampada (arresto di sicurezza); dopo la sostituzione della lampada il reattore viene reimpostato automaticamente

### Caratteristiche Intelligenti:

- Modalità corridoio\*\*\*
- Livello di regolazione DC di emergenza
- Misura tempi di accensione delle lampade

### HF-Regulator II TD

Touch e DALI per MASTER PL-T, PL-C e PL-R

Reattore elettronico con regolazione del flusso ad alta frequenza, basato sul protocollo DALI o sul protocollo a pulsanti Touch and Dim per lampade fluorescenti (compatte). Ideale per applicazioni di illuminazione per interni, generale e per attività, in combinazione con sistemi di controllo dell'illuminazione (controllo personale, regolazione in base alla luce naturale e/o rilevamento del movimento).



### Vantaggi e caratteristiche

- Avvio programmato: accensione senza sfarfallio (< 0,5 sec), funzionamento uniforme, nessun effetto stroboscopico
- Adatto per sistemi di controllo basati sia sul protocollo DALI che dimmerabili permettendo di passare dall'uno all'altro con un click
- La tecnologia SmartPower garantisce luce costante indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete e regolazione del flusso da 1 al 100%
- Circuito di arresto attivato entro 5 secondi dal momento del guasto della lampada (arresto di sicurezza); dopo la sostituzione della lampada il reattore viene reimpostato automaticamente
- Protezione dai picchi di tensione, dalle connessioni non corrette e da un uso non corretto della lampada

### HF-Regulator II 1-10V

1-10V per MASTER TL5, TL-D, PL-T, PL-C e PL-L

Reattore elettronico di regolazione del flusso ad alta frequenza, basato sul protocollo analogico (1-10 V) per lampade fluorescenti (compatte). Ideale per applicazioni di illuminazione per interni, generale e per attività, in combinazione con sistemi di controllo dell'illuminazione (controllo personale, regolazione in base alla luce naturale e/o rilevamento del movimento).



### Vantaggi e caratteristiche

- Avvio programmato: accensione senza sfarfallio (< 0,5 sec), funzionamento uniforme, nessun effetto stroboscopico
- La tecnologia SmartPower garantisce luce costante indipendentemente dalle oscillazioni della tensione di rete e regolazione del flusso da 1 al 100%(standard 1-10V)\*\*
- Riduzione massima del 60% del consumo energetico utilizzando sistemi automatici di controllo dell'illuminazione
- Circuito di arresto attivato entro 5 secondi dal momento del guasto della lampada (arresto di sicurezza); dopo la sostituzione della lampada il reattore viene reimpostato automaticamente

\* Per le compatte: regolazione del flusso 3-100%

\*\* PL-T/C: regolazione del flusso 3-100%

\*\*\* Per conoscere l'esatta configurazione driver/lampada, si prega di consultare la tabella a pagina 26-27

La tabella prodotto alle pagine 24-27 vi offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto

# Driver elettronici per lampade HID per interni

La nuova gamma di driver elettronici intelligenti di Philips per lampade HID, è stata messa a punto per una prestazione ottimale della luce. Compatti e leggeri, sono progettati per un'installazione facile e veloce, per ridurre le interruzioni e risparmiare sui costi di installazione. Inoltre, grazie ad una lunga durata ad alta efficienza energetica permettono risparmi anche in termini di manutenzione. Essendo il marchio leader per driver elettronici HID, le nostre soluzioni pionieristiche provengono da una costante innovazione, da un portafoglio completo e dalla migliore qualità in termini di performance. Per questi motivi vi potrete aspettare un sistema di controllo intelligente ed interessanti risparmi in tutto il Vostro negozio.

## Famiglie prodotto AspiraVision

### AspiraVision

Potenza tripla

Un solo driver per 35 W, 50 W o 70 W

Il simbolo di eccellenza nel campo della tecnologia degli alimentatori elettronici HID. Intelligente - favorisce l'ottimizzazione della logistica - facile da usare e semplice da installare.



Standard (S)



Indipendente (I)



Connettore (C)

fino al  
10%\*  
di risparmio  
energetico

**MULTI-WATTAGGIO**  
È sufficiente impostare l'interruttore integrato in caso di aggiornamento della lampada

### Caratteristiche



### AspiraVision

DALI

70 W

Innovazione che promuove l'eccellenza.

I driver AspiraVision con interfaccia DALI per regolazione del flusso e aumento delle performance delle lampade CDM Elite Light Boost



Standard (S)



Indipendente (I)

fino al  
40%\*  
di risparmio  
energetico

### Caratteristiche



\* rispetto ai driver magnetici

Si prega di notare che non tutti i modelli di ogni categoria dispongono delle funzionalità Soft Start & Loop Through.



#### Loop Through

I driver elettronici con Loop Through dispongono di un connettore aggiuntivo di rete. È possibile collegare l'ingresso di rete da un alimentatore all'altro senza la necessità di uno splitter, rendendo l'installazione semplice e veloce a costi inferiori. Questa funzione è disponibile solo nella versione indipendente (I).



#### Plug-and-Power

La nostra gamma di driver Plug-and-Power offre una soluzione di agevole impiego che elimina gli errori di cablaggio e aumenta la velocità di installazione. La gamma include sia i driver pre-installati con cavi e connettori che quelli dotati di connettori sul driver per un facile utilizzo "plug-and-power".



#### Soft Start

Soft Start limita la corrente di spunto del driver, consentendo a più driver di alimentare un solo MCB, riducendo drasticamente i costi di installazione. Sono possibili sostituzioni dirette facili e veloci con i driver elettromagnetici per ridurre significativamente i costi di installazione.



#### Rilevamento cadute di tensione

Notevoli cali di tensione per più di 5 millisecondi provocano lo spegnimento del driver. Questa intelligente funzione è in grado di rilevare se ciò sia dovuto ad una caduta della tensione di alimentazione o alla fine di vita della lampada, continuando a riaccendere la lampada se necessario per garantire un funzionamento senza interruzioni.

## Famiglie prodotto PrimaVision

### PrimaVision

Compatto

20 W, 35 W, 50 W, 70 W

Alimentatore compatto e di elevata qualità per performance ottimali e affidabili delle lampade CDM.



Standard (S)



Indipendente (I)



PCB (P)



Connettore (C)



### Caratteristiche



### PrimaVision

Mini

20 W, 35 W, 50 W

Alimentatore miniaturizzato per dare via libera a tutte le possibilità di creatività e innovazione nel design degli apparecchi per illuminazione.



Standard (S)



Indipendente (I)



PCB (P)



### Caratteristiche



### PrimaVision

Power

100 W, 150 W

Alimentatori più potenti e dalle piccole dimensioni. È concepito per le performance ottimali delle lampade CDM ed è ideale per le applicazioni che richiedono luce ad alta intensità.



Standard (S)



Indipendente (I)



### Caratteristiche



### PrimaVision

Twin

35 W, 70 W

Due lampade, un singolo alimentatore: per aumentare la convenienza e la flessibilità di progettazione degli apparecchi di illuminazione.



Standard (S)



Indipendente (I)



PCB (P)



### Caratteristiche



La tabella prodotto alle pagine 28-29 offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.



#### Prestazioni termiche migliorate

Il miglioramento delle prestazioni termiche significa che i driver con questa caratteristica possono durare fino a 40.000 ore in più rispetto ai driver standard in condizioni simili, questo li rende adatti per l'uso con apparecchi che operano in ambienti a temperatura critica.



#### Bassa interferenza elettromagnetica (EMI)

Il valore tipico di un alimentatore standard è di 6 dB sotto al limite quando raggiunge il suo punto critico. Grazie alla funzione Low Electromagnetic Interference, è possibile raggiungere un valore tipico inferiore al limite di 10 dB, rendendolo adatto ad apparecchi di illuminazione soggetti a forti interferenze elettromagnetiche.



#### Interfaccia DALI

DALI è un protocollo di comunicazione per dispositivi elettronici di illuminazione. Esso consente ai driver di controllare i punti luce off-site, di connettersi direttamente ai sensori di luce e ai sistemi di controllo a infrarossi, di registrare informazioni e, in alcuni casi, consente anche la regolazione del flusso. Un'ottima caratteristica per l'illuminazione d'attrazione e il risparmio energetico.

Si prega di controllare lo strumento 'Product Display' su [www.philips.com/eHID](http://www.philips.com/eHID) per la dimostrazione grafica di ogni funzione.



# Driver elettronici per lampade HID per esterni

La proposizione "Xtreme" è stata ideata da Philips appositamente per l'illuminazione per esterni. Essa garantisce soluzioni affidabili e di lunga durata che si rivolgono all'attuale necessità di risparmio sui costi energetici e di manutenzione. Le spese di manutenzione rappresentano i valori più elevati del costo totale di proprietà per quanto riguarda l'illuminazione per esterni. Per questo motivo, il portafoglio Xtreme offre 80.000 ore di durata, protezione integrata contro i fulmini e affidabilità alle alte temperature. Siamo impegnati ad aiutare i nostri clienti a ridurre le emissioni di anidride carbonica e a risparmiare più energia. Questa è la ragione per cui offriamo un elevato numero di sistemi di controllo negli alimentatori. Grazie alla possibilità di utilizzare qualsiasi combinazione di sistemi di controllo, a seconda dei vincoli della loro rete energetica, i clienti possono risparmiare fino al 50% di energia rispetto ad altre soluzioni più tradizionali.

## Il pacchetto completo di funzioni

### LineSwitch

Una delle più semplici soluzioni per la regolazione del flusso luminoso: funziona utilizzando un cavo supplementare come linea pilota che viene applicato all'installazione. La regolazione del flusso one-step è integrata in tutti gli alimentatori DynaVision DALI. Consente agli utenti di regolare (ad un livello predefinito) gruppi di punti luce, premendo semplicemente un pulsante (a condizione di avere un cavo aggiuntivo collegato all'installazione). Consente di ottenere fino al 25% di risparmio energetico.

### DynaDimmer

La funzionalità Dynadimmer è una soluzione di regolazione del flusso a più fasi che offre fino a 5 livelli di flessibilità. Gli utenti sono liberi di scegliere se utilizzarli tutte e cinque o meno. La funzione principale è quella di ridurre i livelli di luce nelle ore notturne quando non è necessario impiegare la massima emissione di lumen. L'alimentatore regola automaticamente la luminosità. Consente di ottenere fino al 30% di risparmio energetico.

### AmpDim

Gli alimentatori Xtreme consentono il controllo della luce mediante la variazione della rete in ingresso. Pertanto l'emissione luminosa viene modificata solo abbassando o aumentando la tensione di rete. Questa funzione di regolazione del flusso luminoso è simile alle principali funzionalità nei driver convenzionali. Consente di ottenere fino al 35% di risparmio energetico.

### Emissione luminosa regolabile - Adjustable Light Output (ALO)

Quando il livello di luce richiesto per una particolare soluzione ricade tra i pacchetti di lumen forniti da lampade standard, è possibile personalizzare il livello di potenza della lampada grazie all'emissione luminosa regolabile. La funzionalità ALO può essere programmata per il livello di luce desiderato, in modo da creare una lampada virtuale con una potenza nell'intervallo 100% - 66% della potenza specificata. ALO può, ad esempio, trasformare la popolare lampada CosmoPolis a 45W in una CosmoPolis a 30W. Questa funzione permette di evitare un inutile inquinamento luminoso e di ottenere una significativa riduzione del consumo energetico (fino al 40%) per le lampade convenzionali.

### Protezione Termica - Thermal Guard

Il flusso luminoso delle lampade viene regolato al minimo nel caso in cui la temperatura superi di 10 gradi una temperatura predefinita Tcase, per proteggere l'alimentatore dal surriscaldamento ed impedire lo spegnimento della lampada. Il risultato sarà una riduzione della temperatura nell'apparecchio e delle perdite di potenza.

### LumiStep

Basato sulle preferenze dell'utente (6/8 ore di regolazione del flusso) e l'intelligenza del dispositivo, il driver sa a che ora iniziare a ridurre l'emissione luminosa al 60% e quando riportarla al 100%. Consente di ottenere fino al 20% di risparmio energetico.

### Xtreme

Philips ha sviluppato la specifica Xtreme per resistere alle difficili condizioni esterne di tutto il mondo. Xtreme è sinonimo di protezione dai fulmini per una durata di 80.000 ore (5 kA / 10 kV), ad una temperatura ambientale che va da - 30°C a + 50°C.



### Emissione luminosa costante - Constant Light Output (CLO)

Tutte le sorgenti luminose risentono, nel tempo, di una riduzione in termini di lumen. Per garantire che un impianto fornisca il livello minimo richiesto, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolati in base al livello di luce quando la lampada si sta esaurendo. Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando in media ben il 15% di energia durante la vita del prodotto. Con la funzione di emissione luminosa costante, l'alimentatore può essere programmato per far operare un nuovo apparecchio di illuminazione ad un livello di luminosità inferiore rispetto al suo potenziale ed aumentarlo durante il ciclo di vita della sorgente luminosa, risparmiando energia e prolungando la durata del sistema.

## Famiglie prodotto

Gli alimentatori elettronici Xtreme per lampade HID per esterni sono disponibili sia nella versione fissa (PrimaVision) che dimmerabile (DynaVision LumiStep/AmpDim/Prog).

### DynaVision Prog Xtreme

CPO / CDM / CDO / SON / CDMe

Driver elettronici che integrano diverse funzioni di controllo



**Q-can**  
45-150 W



**C1-can**  
45-150 W



**T-can**  
210-250 W

### Vantaggi e caratteristiche

Xtreme  
DynaDimmer  
AmpDim  
LineSwitch  
Emissione luminosa regolabile  
Emissione luminosa costante  
Thermal Guard



### DynaVision LumiStep Xtreme

CPO

Driver elettronici con regolazione del flusso one-step integrate e pre-programmata



**Q-can\***  
45-140 W



**C1-can**  
45-150 W

### Vantaggi e caratteristiche

Xtreme  
LumiStep  
Thermal Guard



### PrimaVision Xtreme

CPO / CDO / SON / CDMe

Driver elettronici ad emissione fissa



**Q-can\***  
45-140 W



**C1-can**  
45-150 W



**T-can**  
210-250 W

### Vantaggi e caratteristiche

Xtreme  
Thermal Guard



### DynaVision LumiStep Economy

CPO / SON

Driver elettronici ad emissione fissa con una durata di 60.000 ore



**Q-can**  
45-140 W

### Vantaggi e caratteristiche

LumiStep  
Durata di 60.000 ore

### PrimaVision Economy

CPO / SON

Driver elettronici ad emissione fissa con una durata di 60.000 ore



**Q-can**  
45-140 W

### Vantaggi e caratteristiche

Durata di 60.000 ore

\* Solo per lampade CPO

La tabella prodotto alle pagine 30-33 offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.



## Driver elettronici per lampade HID per esterni

Per rispondere alla richiesta di sistemi elettromagnetici a basso costo per l'illuminazione HID, Philips ha introdotto un nuovo driver elettromagnetico e accenditore digitale, l'MK4. Il sistema in semi-parallelo non assicura soltanto un costo unitario inferiore, crea anche un notevole risparmio energetico per tutto il suo ciclo di vita. I nuovi accenditori sono progettati per lavorare con una varietà molto più ampia di lampade e per innescare tutti i tipi di lampade da 35 a 600W con un solo tipo di accenditore.

L'MK4 è veloce e facile da installare grazie al suo alimentatore compatto e all'accenditore miniaturizzato. Si adatta facilmente in apparecchi di illuminazione già esistenti, in quanto ha gli stessi riferimenti di fissaggio e posizionamento dei suoi predecessori. È inoltre possibile utilizzare accenditori in serie lasciando libero il connettore centrale del driver. Una volta installato, la combinazione di lunga durata ed estrema affidabilità ridurrà sostanzialmente i costi di manutenzione, uno dei maggiori costi di gestione per quanto riguarda l'illuminazione per esterni..



## Famiglie dei principali prodotti



MK4 Basic Semi-paralell



MK4 Reinforced



Heavy Duty Semi-paralell



MK4 Multiwattage



MK4 High Power Basic



High Power Heavy Duty  
Semi-paralell



Basic SOX



Constant wattage BSX

### Maggiore durata

Il sistema MK4 è progettato per funzionare per almeno 10 anni a ciclo continuo. Questa maggiore durata è dovuta al fatto che l'accenditore non è auto-riscaldante e che i reattori dell'MK4 sono di 10°C più freddi rispetto ai predecessori ( $T_w=130^\circ\text{C}$  vs  $140^\circ\text{C}$  prima). Poiché l'accenditore in semi-parallelo non è minimamente influenzato dal termine di funzionamento della lampada e il reattore è protetto da un interruttore termico, l'affidabilità e la durata sono ulteriormente estese.

### Riduzione dei costi di installazione e manutenzione

L'MK4 è facile e veloce da installare grazie al suo alimentatore compatto e all'accenditore miniaturizzato. Si adatta facilmente in apparecchi di illuminazione già esistenti, in quanto ha gli stessi riferimenti di fissaggio e posizionamento dei suoi predecessori. È tutto semplice e veloce perché il driver è compatto e l'accenditore è miniaturizzato. È inoltre possibile utilizzare accenditori in serie lasciando libero il connettore centrale del driver. Una volta installato, la combinazione di lunga durata ed estrema affidabilità ridurrà sostanzialmente i costi di manutenzione, uno dei maggiori costi di gestione per quanto riguarda l'illuminazione per esterni.

### Garantito 5 anni

Nel rarissimo caso di guasto, Philips offre una garanzia cinque anni, ciò significa che il componente guasto verrà sostituito senza alcun costo aggiuntivo. È una garanzia

che possiamo tranquillamente offrire in quanto i nostri rigorosi test prima del rilascio combinati con una superba qualità e un minor numero di componenti garantiscono un'eccellente affidabilità.

### Vantaggi del Sistema in semi-parallelo

#### Affidabilità

- L'accenditore non è auto-riscaldante
- Il reattore genera impulsi di accensione ad elevata energia che permettono alle lampade di accendersi in tutte le condizioni
- La corrente non circola attraverso l'accenditore quando la lampada è in funzione quindi la durata dell'accenditore digitale in semi-parallelo, può raggiungere più di 10 anni di funzionamento

#### Facili da usare

- Impulso di accensione ad elevata energia che consente l'accensione in remoto (20-100m)
- Funzionamento silenzioso poiché non viene utilizzata una bobina
- Compatibile con accenditori in serie

#### Costi

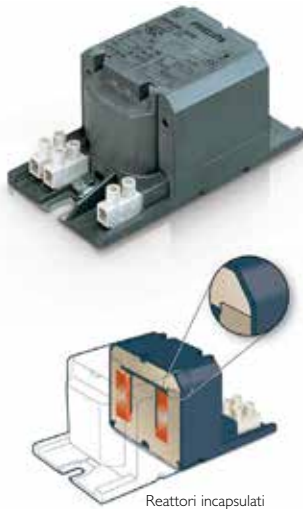
- Risparmio energetico grazie ad una ridotta dispersione dell'accenditore (~0.5 W)

## Driver elettronici per lampade HID per esterni

### MK4 HID Heavy Duty BSN (50-400 W)

Sistema in semi-parallelo per CDM, CDO, MH, HPI (Plus), SON (non è necessario un'accenditore per le lampade SON-I)

Reattore di classe IP20 per una soluzione affidabile e di lunga durata. Ottime prestazioni in rigide condizioni ambientali e con la presenza di elementi corrosivi. La durata è superiore grazie all'incapsulamento, che fornisce una protezione supplementare contro le scariche a corona, nonché una maggiore robustezza.



Reattori incapsulati

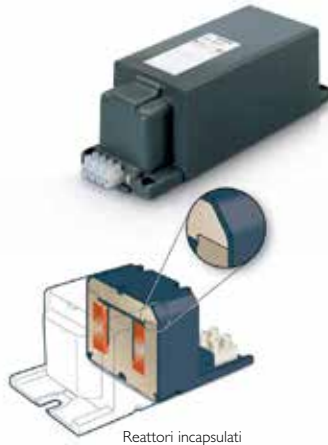
#### Vantaggi e caratteristiche

- Prodotto dalla durata incredibile (10 – 15 anni)
- Eccellente resistenza agli agenti chimici e all'umidità ed elevata resistenza alla rottura
- Terminale di messa a terra separato
- Tutti i reattori sono dotati di interruttore termico di protezione contro i fenomeni di esaurimento delle lampade
- Leggero e dalle dimensioni compatte con perdite di potenza minime grazie al processo di avvolgimento ortociclico.
- Morsettiere a vite fornite in dotazione standard
- Il reattore può essere utilizzato anche in combinazione con un accenditore in serie (sovrapposto)
- Reattori per tensioni/frequenze di rete alternative disponibili su richiesta

### HiD High Power Heavy Duty BHL/BHD/ BMH/BSN (1000-2000 W)

Sistema in semi-parallelo per SON/MH/HPL/HPI

Reattore di classe IP20 per una soluzione affidabile e di lunga durata. Ottime prestazioni in rigide condizioni ambientali e con la presenza di elementi corrosivi. La durata è superiore grazie all'incapsulamento, che fornisce una protezione supplementare contro le scariche a corona, nonché una maggiore robustezza.



Reattori incapsulati

#### Vantaggi e caratteristiche

- Protetto dal surriscaldamento - prodotto dalla durata incredibile (in media 15 anni)
- Eccellente resistenza agli agenti chimici e all'umidità ed elevata resistenza alla rottura
- Perdite di potenza minime grazie al processo di avvolgimento ortociclico
- Ideale per il montaggio su palo in ambienti umidi
- Classe I (ad esempio con la funzione di messa a terra)
- Morsettiere a vite fornite in dotazione standard
- Terminale di messa a terra separato
- Reattori per tensioni/frequenze di rete alternative disponibili su richiesta

### HID Basic BSN/BMH MK4 (35-600 W)

Per rispondere alla richiesta di sistemi elettromagnetici a basso costo per l'illuminazione HID, Philips ha introdotto un nuovo driver elettromagnetico e accenditore digitale, l'MK4. Il sistema in semi-parallelo non assicura soltanto un costo unitario inferiore, crea anche un notevole risparmio energetico per tutto il suo ciclo di vita.



#### Vantaggi e caratteristiche

- Almeno 10 anni di funzionamento a ciclo continuo
- Può essere impiegato con un'ampia gamma di apparecchi di illuminazione e applicazioni
- Di facile montaggio nel corpo illuminante
- Elevata affidabilità del sistema di accensione garantito in ogni circostanza



## Accenditori

Gli accenditori garantiscono un comportamento di accensione affidabile e regolare. Sono dotati di morsetti a vite o sistemi a pressione. I sistemi di accensione possono operare da remoto a notevole distanza dalla lampada:

### Illuminazione Stradale & Abbellimento della Città

- Pali alti 4-12 m
- Distanza dalla lampada:
  - <2 m: utilizzare accenditori in serie SUD10 (50-70 W) SU38 o SUD40 (70-600 W)
  - <10-20 m: utilizzare accenditori SKD578 in un sistema semi-parallelo (50-600 W)
  - <40 m: utilizzare l'accenditore SN61 (1000 W)

### Illuminazione sportiva

- Altezza del palo: dipende dall'applicazione
- Distanza della lampada:
  - <2 m: utilizzare accenditori in serie SU38 o SUD40 (70-400 W)
  - <10-20 m: utilizzare accenditori SKD578 in un sistema semi-parallelo (50-400 W)
  - <1500 m: utilizzare un accenditore SI51 in parallelo per lampade HPI

### Accenditori HID per sistemi MK4 in semi-parallelo

Accenditori compatti per progettazione flessibile degli apparecchi per illuminazione

- **L'accenditore SK** per SON/CDO/CDM è da utilizzare in combinazione con un reattore BSN K
- **L'accenditore SI** per HPI è da utilizzare con reattori BHL 250 o BHL 400



### Vantaggi e caratteristiche

- Ampia gamma di lampade coperte da un accenditore 35-600 W
- Lavora con accenditori in semi-parallelo
- Funzionamento silenzioso
- Può funzionare in modalità remota a notevole distanza dalla lampada

### Accenditore HID per sistemi in serie

Accenditori digitali per la massima affidabilità

- **L'accenditore SU** per lampade SON/CDO/CDM E27/E40



### Vantaggi e caratteristiche

- Facilità di installazione e cablaggio
- Può funzionare con alimentatori sia in serie che in semi-parallelo
- I Accenditori forniti in dotazione standard con blocchi terminali a vite
- Le lampade SON-I non necessitano dell'accenditore

tabella prodotto alle pagine 36-39 offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.





## Sistemi di controllo dell'illuminazione per interni

Gli edifici possono rappresentare circa il 40% del consumo energetico del Paese, di cui il 30% è correlato all'illuminazione. A seguito delle preoccupazioni sull'impatto ambientale degli edifici sul cambiamento climatico, molte organizzazioni si sono impegnate ad utilizzare soluzioni più sostenibili. Uno dei principali vantaggi dell'impiego di sistemi di controllo dell'illuminazione è la loro capacità di ridurre fino al 55% il consumo di energia! Allo stesso tempo, essi possono migliorare l'atmosfera di qualsiasi ambiente interno e il benessere delle persone che lo occupano. I sistemi di controllo dell'illuminazione vanno da semplici interruttori a sistemi integrati avanzati di interfacce utente, sensori, controller, driver e software di sistema. Soluzioni che migliorano l'illuminazione sul posto lavoro, l'aspetto e l'efficienza energetica di quasi ogni edificio. Le soluzioni 'Plug and play' o stand-alone non richiedono integrazione nella rete; Philips ha sviluppato un'ampia proposta di sistemi di controllo per aiutarvi a scegliere la soluzione ottimale per facilità di installazione e rapporto costi/efficienza, adatta alle esigenze del vostro ufficio. Per ulteriori informazioni visitate [www.philips.com/controls](http://www.philips.com/controls).

### Famiglie prodotto

La tabella prodotto alle pagine 36-37 offre una panoramica completa delle caratteristiche di ogni prodotto.

#### OccuSwitch

Facile da inserire nel progetto e semplice da installare. Utilizza il rilevamento di movimento per accendere la luce, offrendo un notevole risparmio.



fino al  
**30%**  
di risparmio  
energetico

#### Vantaggi e caratteristiche

- Facile da installare, consente un'installazione ancora più veloce grazie ai connettori Wieland opzionali. I tempi di ritardo possono essere regolati manualmente per soddisfare le esigenze personali
- OccuSwitch dispone di uno schermo retrattile che può essere utilizzato per schermare delle aree, per esempio corridoi
- Timer intelligente che prolunga il tempo di ritardo di 10 minuti se il movimento viene rilevato poco dopo lo spegnimento
- Il modello LRM1080 può essere collegato in parallelo per coprire aree estese
- Risparmio energetico fino al 30% e un buon ritorno di investimento

## OccuSwitch Wireless

Semplice sistema di controllo che può essere aggiunto agli impianti di illuminazione esistenti. I sensori comunicano senza fili con il blocco attuatore che accende la luce. Per risparmiare energia, spegne le luci quando non viene rilevato alcun movimento.



fino al  
**30%**  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- I sensori alimentati a batteria possono essere montati in diversi posti. Il collegamento senza fili al sensore offre libertà di montaggio, senza necessità di nuovi cablaggi, riducendo al minimo i costi di installazione
- Sensori e blocchi di attuatori possono essere facilmente collegati senza fili per coprire aree più estese. Dispone di uno schermo retrattile che può essere utilizzato per schermare delle aree, per esempio corridoi
- Nel complesso è una soluzione facile da applicare, che offre un risparmio energetico fino al 30% con bassi costi di investimento

## OccuSwitch DALI

Una gamma di sistemi di controllo dell'illuminazione avanzati che offre il massimo risparmio, senza pregiudicare la qualità della luce e il comfort necessario nell'ambiente di lavoro odierno. Grazie a specifiche modalità il sistema può essere ottimizzato per il suo utilizzo.



fino al  
**40%**  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- Il sistema dispone di 10 modalità di illuminazione per ottimizzare l'illuminazione, ad esempio, negli uffici open space o a celle, sale conferenza e nelle scuole
- Il modello LRM2080 consente un collegamento in parallelo per aree estese oppure con LRM 2090 è possibile collegarsi al sistema di gestione dell'edificio
- Sull'interfaccia DALI possono essere collegati 15 apparecchi, suddivisibili in 4 gruppi di illuminazione. Due di questi sono i gruppi 'finestra' e 'corridoio' che offrono, in combinazione con un avanzato algoritmo, il massimo risparmio tenendo conto del rilevamento di presenza e della luce naturale
- Il sensore mostra il consumo energetico relativo

## ActiLume 1-10 V

Un sistema facile da installare che non necessita di uno strumento avanzato per la messa in funzione. Il sistema modulare è ottimizzato per piccole aree di applicazione.



fino al  
**30%**  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- Un dispositivo per il rilevamento luce naturale/movimento che può essere facilmente installato in un apparecchio 1-10V
- Il sistema può essere regolato manualmente con una manopola per impostare il tempo di ritardo tra 1 e 30 minuti e ruotando diaframma per regolare il punto di riferimento del livello di luce. C'è un pulsante per attivare le 100 ore in modalità burn-in per le lampade fluorescenti
- In situazioni in cui hanno luogo cicli di commutazione on / off esterna, è anche possibile offrire una soluzione in cui il sensore venga collegato direttamente al reattore

## ActiLume (Micro)LuxSense

Un semplice sensore di luce che offre opportunità di risparmio energetico se installato vicino a finestre e c'è abbastanza luce.



fino al  
**55%**  
di risparmio  
energetico

### Vantaggi e caratteristiche

- Un semplice dispositivo per la regolazione della luce che può facilmente essere installato in un apparecchio 1-10V. L'ActiLume (Micro) LuxSense è semplicemente collegato all'ingresso di controllo 1-10V CC del reattore HFR
- Il sistema può essere regolato manualmente ruotando il diaframma per regolare il punto di riferimento del livello di luce. La sensibilità del sensore può essere modificata entro un intervallo compreso tra 1/3 e 3 rispetto ai valori di default

# Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti

12NC	EOC	Driver name	T case Max °C	Lifetime (H) @ T case max	Number lamps	TL5 HE
913700624066	871150091494130	HF-Performer Intelligent 1 14/21/24/39 TL5 220-240 V	75	50,000	1	14/21
913700624266	871150091500930	HF-Performer Intelligent 2 14/21/24/39 TL5 220-240 V	75	50,000	2	28/35
913700624166	871150091496530	HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/54 TL5 220-240 V	75	50,000	1	28/35
913700624366	871150091502330	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/54 TL5 220-240 V	75	50,000	2	28/35
913700652566	872790086249200	HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/80 TL5 EII 220-240 V	75	50,000	1	28/35
913700652666	872790086250800	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/80 TL5 EII 220-240 V	75	50,000	2	
913700657666	872790088775400	HF-Performer Intelligent 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240 V	75	50,000	3	14
913700657666	872790088775400	HF-Performer Intelligent 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240 V	75	50,000	4	14
913713031066	872790090504500	HF-P 1 14-35 TL5 HE III 220-240 V	80	50,000	1	14/21/28/35
913713031166	872790090503800	HF-P 2 14-35 TL5 HE III 220-240 V	80	50,000	2	14/21/28/35
913713034066	872790095224700	HF-P 1 24-39 TL5 HO III 220-240 V	80	50,000	1	
913713034166	872790095226100	HF-P 2 24-39 TL5 HO III 220-240 V	80	50,000	2	
913713028066	872790086319200	HF-P 149 TL5 HO III 220-240 V 50/60 Hz IDC	80	50,000	1	
913713028166	872790086347500	HF-P 249 TL5 HO III 220-240 V 50/60 Hz IDC	80	50,000	2	
913713028266	872790086348200	HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III IDC	80	50,000	1	
913713028366	872790086351200	HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III IDC	80	50,000	2	
913713034266	872790095228500	HF-P 180 TL5/PL-L III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	1	
913713034366	872790095230800	HF-P 280 TL5/PL-L III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	2	
913700601366	871150005984030	HF-P 3/414 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	3	14/21
913700601366	871150005984030	HF-P 3/414 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	4	14/21
913713031266	872790091158900	HF-P 118 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	1	
913713031366	872790091160200	HF-P 218 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	2	
913713031466	872790091162600	HF-P 3/418 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	3	
913713031466	872790091162600	HF-P 3/418 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	4	
913713031566	872790091164000	HF-P 136 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	1	
913713031666	872790091166400	HF-P 236 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	2	
913713031766	872790091168800	HF-P 336 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	3	
913713031866	872790091170100	HF-P 158 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	1	
913713031966	872790091172500	HF-P 258 TL-D III 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	2	
913700191366	871150093411630	HF-Performer 170 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700191766	871150005863830	HF-Performer 270 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913713032866	872790090556400	HF-S 114-21 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	14/21
913713032966	872790088332900	HF-S 214 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	14
913713033066	872790088335000	HF-S 3/414 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	3	14
913713033066	872790088335000	HF-S 3/414 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	4	14
913713033166	872790088333600	HF-S 221-28 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	21/28
913713033266	872790090557100	HF-S 128-35 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	28/35
913713033366	872790088334300	HF-S 235 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	35
913713034466	872790093933000	HF-S 124-39 TL5 II 220-240 V	75	50,000	1	
913713034566	872790093935400	HF-S 224-39 TL5 II 220-240 V	75	50,000	2	
913713034666	872790093937800	HF-S 3/424 TL5 II 220-240 V	75	50,000	3	
913713034666	872790093937800	HF-S 3/424 TL5 II 220-240 V	75	50,000	4	
913713033466	872790090558800	HF-S 149 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713033566	872790090560100	HF-S 249 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913713033666	872790090561800	HF-S 154 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713033766	872790090562500	HF-S 254 TL5 II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913713032066	872790090550200	HF-S 118 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713032366	872790090552600	HF-S 218 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913713032666	872790090555700	HF-S 3/418 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	3	
913713032666	872790090555700	HF-S 3/418 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	4	
913713032166	872790090551900	HF-S 136 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713032466	872790090553300	HF-S 236 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913713032766	872790089747000	HF-S 336 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	3	
913713032266	872790089739500	HF-S 158 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713032566	872790089746300	HF-S 258 TL-D II 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913700192666	871150093154230	HF-B 136 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700192866	871150093158030	HF-B 236 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913700192766	871150093156630	HF-B 158 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700192966	871150093160330	HF-B 258 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	



TL5 HE ECO	TL5 HO	TL5 HO ECO	TL-D	PL-T/C	PL-L	PL-R	PL-S	T5C	TL mini	Dimension l x w x h (mm)
13/19	24/39	20/34	18/36		18/24/36/40			22/40		360x30x22
25/32	24/39	20/34	18/36		18/24/36/40			22/40		360x30x22
25/32	49/54	45/50	58		55			60		360x30x22
25/32	49/54	45/50	58		55			60		360x30x22
25/32	49/80	45/73			80			55		360x30x22
	49/80	45/73			80			55		425x30x22
13	24	20	18		18/24					360x30x22
13	24	20	18		18/24					360x30x22
13/25/32										360x30x22
13/25/32										360x30x22
	24/39	20/34								360x30x22
	24/39	20/34								360x30x22
	49									360x30x22
	49									360x30x22
	54				55					360x30x22
	54				55					360x30x22
	80	73			80					360x30x22
	80	73			80					425x30x22
										360x30x21
										360x30x21
			18							280x30x28
			18							280x30x28
			18							280x40x28
			18							280x40x28
			36							280x30x28
			36							280x30x28
			36							280x40x28
			58							280x40x28
			58							280x40x28
			70							280x30x28
			70							280x30x28
										280x30x22
										280x30x22
										280x40x22
										280x40x22
										280x30x22
										280x30x22
	24/39									280x30x22
	24/39									280x30x22
	24									280x40x22
	24									280x40x22
	49									280x30x22
	49									280x30x22
	54									280x30x22
	54									280x30x22
			18							280x30x28
			18							280x30x28
			18							280x30x28
			18							280x30x28
			36							280x30x28
			36							280x30x28
			36							280x30x28
			58							280x30x28
			58							280x30x28
			36		36					280x30x28
			36		36					280x30x28
			58		55					280x30x28
			58		55					280x30x28

# Driver elettronici ad emissione fissa per lampade fluorescenti

12NC	EOC	Driver name	T case Max °C	Lifetime (H) @ T case max	Number lamps	TL5 HE
913713028466	872790095191200	HF-P 136 PL-L III 220-240 V	75	50,000	1	
913713028566	872790095193600	HF-P 236 PL-L III 220-240 V	75	50,000	2	
913713028666	872790095195000	HF-P 140 PL-L III 220-240 V	75	50,000	1	
913713028766	872790095197400	HF-P 240 PL-L III 220-240 V	75	50,000	2	
913713028866	872790095199800	HF-P 155 PL-L III 220-240 V	75	50,000	1	
913713028966	872790095201800	HF-P 255 PL-L III 220-240 V	75	50,000	2	
913700648566	872790083416100	HF-P 118 PL-T/C III 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700648666	872790083417800	HF-P 218 PL-T/C III 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913700648766	872790083422200	HF-P 126 PL-T/C III 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700648866	872790083423900	HF-P 226 PL-T/C III 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	2	
913700631166	871150091407130	HF-Performer 1 13-17 PL-T/C/R EII 220-240 V	80	50,000	1	
913700631266	871150091409530	HF-Performer 2 13-17 PL-T/C/R EII 220-240 V	80	50,000	2	
913700630966	871150091403330	HF-Performer 118 PL-T/C EII 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	1	
913700631066	871150091405730	HF-Performer 218 PL-T/C EII 220-240 V 50/60 Hz	80	50,000	2	
913700630766	871150091397530	HF-Performer 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240 V	80	50,000	1	
913700630866	871150091399930	HF-Performer 2 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240 V	85	50,000	2	
913700163891	871150092776730	HF-Performer 155 TL5C 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913700163991	871150092778130	HF-Performer 160 TL5C 220-240 V 50/60 Hz	75	50,000	1	
913713035966	871829116965900	HF-S 118 PL-T/C/ II SR 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	1	
913713035866	871829116963500	HF-S 218 PL-T/C/ II SR 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	2	
913713035766	871829116961100	HF-S 126 PL-T/C/L/TL5c II SR 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	1	
913713035666	871829116959800	HF-S 226 PL-T/C/L/TL5c II SR 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	2	
913700422866	871150093142930	HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240 V	75	50,000	1	
913700423266	871150093140530	HF-M RED 114 SH TL/TL5 230-240 V	75	50,000	1	14
913700423466	871150092802330	HF-M RED 118 SH PL-C/PL-T 230-240 V	75	50,000	1	
913700420666	871150091040030	HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240 V	75	50,000	1	
913700425800	871829115271200	HF-M RED 209 SH PL-S/TImini 220-240 V	75	50,000	2	
913700422666	871150053678530	HF-M BLUE 105 LH TL/PL-S 230-240 V	75	40,000	1	
913700421366	871150053680830	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240 V	75	40,000	1	
913700421766	871150053682230	HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C 230-240 V	75	40,000	1	14
913700418366	871150053646430	HF-M BLUE 121 LH TL5 230-240 V	75	40,000	1	21
913700417966	871150053638930	HF-M BLUE 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240 V	75	40,000	1	
913700418066	871150053640230	HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240 V	75	40,000	1	
913700419966	871150093243330	HF-M BLUE 128 LH TL5 230-240 V	75	40,000	1	28
913700629766	871150091423130	HF-P Xt 149 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	1	
913700629866	871150091427930	HF-P Xt 249 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	2	
913700629966	871150091429330	HF-P Xt 154 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	1	
913700630066	871150091431630	HF-P Xt 254 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	2	
913700630166	871150091440830	HF-P Xt 180 TL5 EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	1	
913700630266	871150091442230	HF-P Xt 280 TL5 EII 220-240 V	85	50,000	2	
913700617766	871150091200830	HF-P Xt 136 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	1	
913700617866	871150091202230	HF-P Xt 236 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	2	
913700617966	871150091204630	HF-P Xt 158 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	1	
913700618066	871150091206030	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240 V 50/60 Hz	85	50,000	2	
913713038766	871829166865700	HF-E 118 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	1	
913713039066	871829166871800	HF-E 218 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	2	
913713038866	871829166867100	HF-E 136 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	1	
913713039166	871829166873200	HF-E 236 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	2	
913713038966	871829166869500	HF-E 158 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	1	
913713039266	871829166877000	HF-E 418 TL-D 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	4	
913713040066	871829169367300	HF-E 236/418 TL8 220-240V 50/60 Hz	75	30,000	3	
913713039366	871829166879400	HF-E 114 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	1	14
913713039666	871829166885500	HF-E 214 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	2	14
913713039466	871829166881700	HF-E 121 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	1	21
913713039566	871829166883100	HF-E 128 TL5220-240V 50/60 Hz	75	30,000	1	28
913713039766	871829166887900	HF-E 228 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	2	28
913713039966	871829169024500	HF-E 314 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	3	14
913713039866	871829166889300	HF-E 414 TL5 220-240 V 50/60 Hz	75	30,000	4	14

Per saperne di più, contattate il rappresentante Philips locale oppure visitate il sito [www.philips.com/gearselectiontool](http://www.philips.com/gearselectiontool) o [www.ecat.lighting.philips.com](http://www.ecat.lighting.philips.com)

TL5 HE ECO	TL5 HO	TL5 HO ECO	TL-D	PL-C/T	PL-L	PL-R	PL-S	TSC	TL mini	Dimension l x w x h (mm)
					36					280x30x28
					36					280x30x28
					40					280x30x28
					40					280x30x28
					55					280x30x28
					55					280x30x28
				18						103x67x30
				18						103x67x30
				26						103x67x30
				26						103x67x30
				13		14/17				103x67x30
				13		14/17				103x67x30
				18						103x67x30
				18						103x67x30
				26/32/42	18/24			22/40		103x67x30
				26/32/42	18/24			22/40		103x67x30
								55		103x67x30
								60		103x67x30
				18						126x68x32
				18						126x68x32
				26	24			22		126x68x32
				26	24			22		126x68x32
							7/9/11		6/8	80x40x22
									13	80x40x22
				18						80x40x22
	24		18		18/24					94x40x22
							5/7/9		6/8	94x40x22
							5		4	144x22x22
							7/9/11		6/8	144x22x22
				10/13			11		13	144x22x22
										187x22x22
	24		15/18		18/24			22		94x40x22
	24		15/18		18/24			22		144x22x22
										187x22x22
	49									360x30x28
	49									360x30x28
	54									360x30x28
	54									360x30x28
	80									360x30x28
	80									425x30x28
			36							360x30x28
			36							360x30x28
			58							360x30x28
			58							360x30x28
			18							150x40x28
			18							150x40x28
			36							150x40x28
			36							211x40x30
			58							150x40x28
			18							211x40x30
			18/36							210x40x30
										275x19.6x21.3
										275x19.6x21.3
										275x19.6x21.3
										275x29.6x25.5
										275x29.6x25.5
										260x40x25.4
										260x40x25.4



# Driver elettronici con emissione dimmerabile per lampade

12NC	EOC	Driver name	T case Max °C	Lifetime (H) @ T case max	# lamps
913700698366	871829169689600	HF-RiTD 1 14/24/21/39 TL5 E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700698466	871829169691900	HF-RiTD 2 14/24/21/39 TL5 E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700695666	871829166205100	HF-RiTD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	75	50,000	1
913700695866	871829166209900	HF-RiTD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	75	50,000	2
913700695766	871829166207500	HF-RiTD 1 35/49/80 TL5 E+ 195-240V	75	50,000	1
913700679066	871829115676500	HF-RiTD 3 14/24 TL5 E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	3
913700679166	871829115678900	HF-RiTD 4 14/24 TL5 E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	4
913700609666	871150091067730	HF-RiTD 280 TL5/PL-L E+ 220-240V	75	50,000	2
913700626082	871150091344930	HF-R TD 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700625982	871150091342530	HF-R TD 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700684766	871829124167600	HF-RiTD 1 26-42 PL-T/C E+ 195-240V	75	50,000	1
913700684866	871829124196000	HF-RiTD 2 26-42 PL-T/C E+ 195-240V	75	50,000	2
913700626282	871150091349430	HF-R TD 1 14-17 PL-R EII 220-240V	75	50,000	1
913700626182	871150091346330	HF-R TD 2 14-17 PL-R EII 220-240V	75	50,000	2
913700761866	871829171864200	HF-RiTD 155 TL5C E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700761966	871829171862800	HF-RiTD 160 TL5C E+ 195-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700619866	871150091180330	HF-R 114-35 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700619566	871150091178030	HF-R 214-35 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700629466	871150091368530	HF-R 314 TL5 EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	3
913700614466	871150091364730	HF-R 414 TL5 EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	4
913700632866	871150091466830	HF-R 124 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700633166	871150091472930	HF-R 224 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700629666	871150091370830	HF-R 324 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	3
913700614866	871150091374630	HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	4
913700619966	871150091182730	HF-R 136 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700620066	871150091184130	HF-R 236 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700632966	871150091468230	HF-R 139 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700633266	871150091474330	HF-R 239 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700633066	871150091470530	HF-R 140 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700633366	871150091460630	HF-R 240 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700608666	871150090998530	HF-R 149 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700608766	871150091003530	HF-R 249 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700608866	871150091005930	HF-R 154 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700608966	871150091008030	HF-R 254 TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700620166	871150091186530	HF-R 155 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700620266	871150091188930	HF-R 255 PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700609066	871150091011030	HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700609166	871150091065330	HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700620366	871150091190230	HF-R 118 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700620466	871150091192630	HF-R 218 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700629566	871150091376030	HF-R 318 TL-D EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	3
913700614666	871150091366130	HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50-60 Hz	75	50,000	4
913700609266	871150091013430	HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700609366	871150091015830	HF-R 236 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700609466	871150091017230	HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700609566	871150091019630	HF-R 258 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700680066	871829117692300	HF-R 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700680166	871829117698500	HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700626666	872790080971800	HF-R 1 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700626566	872790080972500	HF-R 2 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700609566	871150091019630	HF-R 258 TL-D EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700680066	871829117692300	HF-R 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700680166	871829117698500	HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2
913700626666	872790080971800	HF-R 1 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	1
913700626566	872790080972500	HF-R 2 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60 Hz	75	50,000	2

## fluorescenti

TL5 HE	TL-5 HO	TL5 HE ECO	TL5 HO ECO	TL-D	PL-L	PL-T/C	TL5c	PL-R	Dimensions l x w x h (mm)
14, 21	24, 39	13, 19	20, 34	18,36	24, 36, 40				360 x 30 x 22
14, 21	24, 39	13, 19	20, 34	18,36	24, 36, 40				360 x 30 x 22
28, 35	49, 54	25, 32	50, 45	58	55				360 x 30 x 22
28, 35	49, 54	25, 32	50, 45	58	55				360 x 30 x 22
35	49, 80	32	45, 73		80				360 x 30 x 22
14	24	13	20	18	18,24				360 x 30 x 22
14	24	13	20	18	18,24				360 x 30 x 22
	80		73		80				425 x 30 x 22
						18			123 x 79 x 33
						18			123 x 79 x 33
						26, 32, 42	22, 40		123 x 79 x 33
						26, 32, 42	22, 40		123 x 79 x 33
								14, 17	123 x 79 x 33
								14, 17	123 x 79 x 33
							55		123 x 79 x 33
							60		123 x 79 x 33
14, 21, 28, 35		13, 19, 25, 32							360 x 30 x 22
14, 21, 28, 35		13, 19, 25, 32							360 x 30 x 22
14		13							360 x 39 x 22
14		13							360 x 39 x 22
	24		20						360 x 30 x 22
	24		20						360 x 30 x 22
	24		20						360 x 39 x 22
	24		20						360 x 39 x 22
					36				360 x 30 x 22
					36				360 x 30 x 22
	39		34						360 x 30 x 22
	39		34						360 x 30 x 22
					40				360 x 30 x 22
					40				360 x 30 x 22
	49		45						360 x 30 x 22
	49		45						360 x 30 x 22
	54		50						360 x 30 x 22
	54		50						360 x 30 x 22
					55				360 x 30 x 22
					55				360 x 30 x 22
	80		73		80				360 x 30 x 22
	80		73		80				425 x 30 x 22
				18					360 x 30 x 22
				18					360 x 30 x 22
				18					360 x 39 x 22
				18					360 x 39 x 22
				36					360 x 30 x 22
				36					360 x 30 x 22
				58					360 x 30 x 22
				58					360 x 30 x 22
						18			123 x 79 x 33
						18			123 x 79 x 33
						26, 32, 42			123 x 79 x 33
						26, 32, 42			123 x 79 x 33
		58							360 x 30 x 22
				18					123 x 79 x 33
				18					123 x 79 x 33
				26, 32, 42					123 x 79 x 33
				26, 32, 42					123 x 79 x 33

# Driver elettronici dimmerabili: Caratteristiche degli HF-Regulator Intelligent

12NC	EOC	Material	Corridor Mode (non-programmable)
913700684766	871829124167600	HF-RiTD 1 26-42 PL-T/C E+ 195-240V	
913700684866	871829124196000	HF-RiTD 2 26-42 PL-T/C E+ 195-240V	
913700670866	871829111321800	HF-RiTD 1 14/24/21/39 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	✓
913700670966	871829111323200	HF-RiTD 2 14/24/21/39 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	✓
913700679066	871829115676500	HF-RiTD 3 14/24 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	
913700679166	871829115678900	HF-RiTD 4 14/24 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	
913700656066	872790089057000	HF-RiTD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	✓
913700656166	872790088768600	HF-RiTD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	✓
913700655966	872790089198000	HF-RiTD 1 35/49/80 TL5 E+ 195-240V 50-60 Hz	✓

Per saperne di più, contattate il rappresentante Philips locale oppure visitate il sito [www.philips.com/gearselectiontool](http://www.philips.com/gearselectiontool) o [www.ecat.lighting.philips.com](http://www.ecat.lighting.philips.com)



Programmable Corridor Mode	Energy Meter	DC Emergency Level	Lamp Burn-in time	Quick lamp start
✓		✓	✓	
✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓

# Driver elettronici per lampade HID per interni

			GPC	EOC	Driver name	Lifetime 40k hrs/90% survivals		
						Tcase (°C)	Tamb (°C)	
AspiraVision	Triple Wattage	35W, 50W and 70W	913700683866	871829123310700	HID-AV C 35-70 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	50	
			913700683966	871829165008900	HID-AV C 35-70 /P CDM 220-240V 50/60 Hz	80	50	
			913700684066	871829123312100	HID-AV C 35-70 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	80	45	
			913700684166	871829123314500	HID-AV C 35-70 /C CDM 220-240V 50/60 Hz	80	45	
	DALI	70W	913700647066	872790088430200	HID-AV DALI C 70 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	60	
913700647166			872790094400600	HID-AV DALI C 70 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55		
PrimaVision	Mini	20W PGJ5	913700601466	871150053608230	HID-PV m PGJ5 20 /S CDM LPF 220-240V 50/60 Hz	65	40	
			913700656766	872790077128200	HID-PV m PGJ5 20 /S CDM HPF 220-240V 50/60 Hz	85	50	
			913700601666	871150090981730	HID-PV m PGJ5 20 /I CDM LPF 220-240V 50/60 Hz	65	40	
			913700601566	871150090761530	HID-PV m PGJ5 20 /P CDM LPF 220-240V 50/60 Hz	85	50	
			913700637295	872790080153800	HID-PV m PGJ5 20 /G CDM LPF 220-240V 50/60 Hz	65	40	
			913700627195	872790080369300	HID-PV m PGJ5 20 /GMF CDM LPF 220-240V	65	40	
			20W	913700646166	872790089063100	HID-PV m 20 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz	80	50
				913700646266	872790089060000	HID-PV m 20 /I CDM HPF 220-240V 50/60 Hz	80	45
			35W	913700653666	872790088341100	HID-PV m 35 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	85	50
				913700653566	872790089164500	HID-PV m 35 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	80	45
50W	913700665966	871829111573100	HID-PV m 50 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	90	50			
PrimaVision	Compact	20W	913700698566	871829169400700	HID-PV C 20/S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55	
			913700652766	872790085962100	HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55	
			35W	913700653166	872790085973700	HID-PV C 35 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50
		913700652866		872790086554700	HID-PV C 35 /P CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55	
		913700684466		871829122857800	HID-PV C 35 /C CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50	
		913700664966		872790093363500	HID-PV C 50 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55	
		50W	913700665166	872790093365900	HID-PV C 50 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50	
			913700665066	872790094338200	HID-PV C 50 /P CDM 220-240V 50/60 Hz	80	55	
			913700684566	871829122845500	HID-PV C 50 /C CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50	
			913700652966	872790085974400	HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	50	
		70W	913700653266	872790085988100	HID-PV C 70 /I CDM 220-240V 50/60 Hz	75	45	
			913700653066	872790086553000	HID-PV C 70 /P CDM 220-240V 50/60 Hz	80	50	
			913700684666	871829122800400	HID-PV C 70 /C CDM 220-240V 50/60 Hz	75	45	
PrimaVision	Twin	35W	913700656866	872790089572800	HID-PV C 2x35 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	70	55	
			913700656466	872790089704300	HID-PV C 2x35 /I CDM 220-240V 50/60 Hz SOFT START	85	55	
			913700657566	872790089589600	HID-PV C 2x35 /P CDM 220-240V 50/60 Hz	70	55	
		70W	913700641896	872790084579200	HID-PV C 2x70 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	80	50	
			913700641996	872790084580800	HID-PV C 2x70 /I CDM 220-240V SOFT START	75	45	
Prima-Vision	Power	100W	913700656266	872790089762300	HID-PV C 100 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50	
			913700656366	872790089951100	HID-PV C 100 /I CDM 220-240V 50/60 Hz SOFT START	75	45	
		150W	913700614066	871150091052330	HID-PV C 150 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	75	50	
			913700658966	872790090738400	HID-PV 150 /S CDM 220-240V 50/60 Hz	85	45	
Prima-Vision	SDW	50W	913700656666	872790088753200	HID-PV 50 /S SDW-TG 220-240V 50/60 Hz	85	60	
		100W	913700656566	872790088754900	HID-PV 100 /S SDW-TG 220-240V 50/60 Hz	85	60	
			913700157472	871150053986130	HID Strain Relief			

Per saperne di più, contattate il rappresentante Philips locale oppure visitate il sito [www.philips.com/gearselectiontool](http://www.philips.com/gearselectiontool) o [www.ecat.lighting.philips.com](http://www.ecat.lighting.philips.com).

/S - Standard - Costruito nell'apparecchio d'illuminazione  
 /I - Indipendente - Applicato al soffitto  
 /P - Versione PCB  
 /C - Plug-and-Power (Connettore) Versione con connettore

/G - Plug-and-Power (Pre-cablato)  
 /GM - Plug-and-Power (Pre-cablato)  
 /GMF - Plug-and-Power



- Main Side - Nessuno cavo  
 - Lamp Side - 0,5m cavo in silicone H05SS-F, chiusura del connettore ST18i3  
 - Main Side - 1,0m cavo vinilico H05VV-F, GST18i3 male (black) connector  
 - Lamp Side - 0,5m neoprene cable H05RN-F, connettore maschio (nero) ST18i3  
 - Main Side - 2,5m cavo vinilico H05VV-F, connettore con spinotto compatibile area Euro (messa a terra a 90 gradi, S4)  
 - Lamp Side - 0,5m cavo in silicone H05SS-F, chiusura del connettore ST18i3

L (A1)	Dimensions (mm)			# of drivers per MCB			SOFT START						
	W (B1)	H (C1)	B16A	B10A	C16A	C10A							
110	75	32	58/42/32	36/26/20	58/42/32	36/26/20	✓			✓	✓	✓	
108	72	30	58/42/32	36/26/20	58/42/32	36/26/20	✓			✓	✓	✓	
188	83	34.5	58/42/32	36/26/20	58/42/32	36/26/20	✓	✓		✓	✓	✓	
162	83	32.4	58/42/32	36/26/20	58/42/32	36/26/20	✓		✓	✓	✓	✓	
110	75	32	32	20	32	20	✓			✓	✓		✓
188	82.7	34.5	32	20	32	20	✓	✓		✓	✓		✓
97.3	43.3	30	48	23	61	37							
97.3	43.3	30	24	15	41	25							
190	43.3	30	48	30	81	50		✓					
94	40	26	48	30	81	50							
190	43.3	30	48	30	81	50		✓	✓				
190	43.3	30	48	30	81	50		✓	✓				
97.3	43.3	30	24	15	41	25							
234.7	49.4	34	24	15	41	25		✓					
97.3	43.3	30	24	15	41	25							
234.7	49.4	34	24	15	41	25		✓					
97	43.3	30.1	24	15	41	25							
109.6	74.4	32.2	24	15	41	25							
109.6	74.4	32.2	24	15	41	25							
188	82.7	34.5	24	15	41	25							
106.4	71.6	29.6	24	15	41	25							
162	83	32.4	24	20					✓				
109.6	74.4	32.2	24	15	41	25							
188	82.7	34.5	24	15	41	25							
106.4	71.6	29.6	24	15	41	25							
162	83	32.4	24	20					✓				
109.6	74.4	32.2	20	13	34	21							
188	82.7	34.5	20	13	34	21							
106.4	71.6	29.6	20	13	34	21							
162	83	32.4	20	16					✓				
135	75	32	14	9	24	14							
245	94	35	20	13	20	13	✓	✓					
135	75	32	14	9	24	14							
165	90	32	10	6	17	10							
245	94	35	14	8	14	8	✓						
135	75	32	7	4	12	7							
224	82.7	34.2	17	10	17	10	✓	✓					
135	75	32	6	4	10	6							
150	90	37	5	3	8	5							
150	90	37	24	15	41	25							
150	90	37	14	9	24	14							

# Driver elettronici per lampade HID per esterni

Product Category	Product family	Lamp type	Housing				Lifetime (hours)	Tcase (°C)				
				12NC	EOC	Product Description						
Xtreme	PrimaVision Xtreme	CPO	C can	45	913700672966	871829121204100	PrimaVision C1 Xt CPO45	80,000	80			
			C can	60	913700673066	871829119842000	PrimaVision C1 Xt CPO60	80,000	80			
			C can	90	913700673166	871829119844400	PrimaVision C1 Xt CPO90	80,000	80			
			C can	140	913700673266	871829119848200	PrimaVision C1 Xt CPO140	80,000	80			
			Q can	45	913700690366	871829166896100	PrimaVision Q Xt CPO45	80,000	80			
			Q can	60	913700685466	871829124143000	PrimaVision Q Xt CPO60	80,000	80			
			Q can	90	913700685566	871829124145400	PrimaVision Q Xt CPO90	80,000	80			
			Q can	140	913700685666	871829124147800	PrimaVision Q Xt CPO140	80,000	80			
			Q can	50	913700690466	871829169877700	PrimaVision Q Xt SON50	80,000	80			
			Q can	70	913700690566	871829169879100	PrimaVision Q Xt SON70	80,000	80			
			Q can	100	913700690666	871829169881400	PrimaVision Q Xt SON100	80,000	80			
			Q can	150	913700690766	871829169883800	PrimaVision Q Xt SON150	80,000	80			
			Q can	50	913700690866	871829169885200	PrimaVision Q Xt CDO50	80,000	80			
			Q can	70	913700690966	871829169887600	PrimaVision Q Xt CDO70	80,000	80			
			Q can	100	913700691066	871829169889000	PrimaVision Q Xt CDO100	80,000	80			
		Q can	150	913700691166	871829169891300	PrimaVision Q Xt CDO150	80,000	80				
		T can	210	913700672766	871829121993400	PrimaVision Xt CDM210	80,000	80				
		DynaVision LumiStep Xtreme	8 hours	CPO	C can	45	913700682166	871829121990300	DynaVision LS-8 C1 Xt CPO45	80,000	80	
					C can	60	913700674666	871829174885400	DynaVision LS-8 C1 Xt CPO60	80,000	80	
					C can	90	913700674766	871829174893900	DynaVision LS-8 C1 Xt CPO90	80,000	80	
					C can	140	913700674866	871829174895300	DynaVision LS-8 C1 Xt CPO140	80,000	80	
					Q can	45	913700691266	871829166898500	DynaVision LS8 Q Xt CPO45	80,000	80	
				Q can	60	913700691366	871829166900500	DynaVision LS8 Q Xt CPO60	80,000	80		
				Q can	90	913700691466	871829166902900	DynaVision LS8 Q Xt CPO90	80,000	80		
				Q can	140	913700691566	871829166904300	DynaVision LS8 Q Xt CPO140	80,000	80		
				6 hours	CPO	C can	45	913700678266	871829120473200	DynaVision LS-6 C1 Xt CPO45	80,000	80
						C can	60	913700673866	871829121206500	DynaVision LS-6 C1 Xt CPO60	80,000	80
						C can	90	913700673966	871829121208900	DynaVision LS-6 C1 Xt CPO90	80,000	80
						C can	140	913700674066	871829173374400	DynaVision LS-6 C1 Xt CPO140	80,000	80
						Q can	45	913700691666	871829166906700	DynaVision LS6 Q Xt CPO45	80,000	80
						Q can	60	913700691766	871829166908100	DynaVision LS6 Q Xt CPO60	80,000	80
						Q can	90	913700691866	871829166910400	DynaVision LS6 Q Xt CPO90	80,000	80
			Q can			140	913700691966	871829166912800	DynaVision LS6 Q Xt CPO140	80,000	80	
			CDO			C can	45	913700674966	871829121210200	DynaVision Prog C1 Xt CPO45	80,000	80
						C can	60	913700675066	871829120453400	DynaVision Prog C1 Xt CPO60	80,000	80
	C can				90	913700675166	871829120455800	DynaVision Prog C1 Xt CPO90	80,000	80		
	C can				140	913700675266	871829120457200	DynaVision Prog C1 Xt CPO140	80,000	80		
	Q can				45	913700692866	871829166914200	DynaVision Prog Q Xt CPO45	80,000	80		
	Q can				60	913700685766	871829124149200	DynaVision Prog Q Xt CPO60	80,000	80		
	Q can				90	913700685866	871829124151500	DynaVision Prog Q Xt CPO90	80,000	80		
	Q can				140	913700685966		DynaVision Prog Q Xt CPO140	80,000	80		
	C can				50	913700677766	871829121212600	DynaVision Prog C1 Xt CDO50	80,000	80		
	C can				70	913700677866	871829121214000	DynaVision Prog C1 Xt CDO70	80,000	80		
	DynaVision Prog Xtreme		CDO		C can	100	913700677966	871829121216400	DynaVision Prog C1 Xt CDO100	80,000	80	
					C can	150	913700678066	871829121218800	DynaVision Prog C1 Xt CDO150	80,000	80	
				Q can	50	913700692966	871829166916600	DynaVision Prog Q Xt CDO50	80,000	80		
				Q can	70	913700693066	871829166918000	DynaVision Prog Q Xt CDO70	80,000	80		
				Q can	100	913700693166	871829166920300	DynaVision Prog Q Xt CDO100	80,000	80		
				Q can	150	913700693266	871829166922700	DynaVision Prog Q Xt CDO150	80,000	80		
				T can	250	913700679666	871829122261300	DynaVision Prog Xt CDO250	80,000	80		
				SON	C can	50	913700678566	871829121220100	DynaVision Prog C1 Xt SON50	80,000	80	
					C can	70	913700678666	871829121222500	DynaVision Prog C1 Xt SON70	80,000	80	
		C can			100	913700678766	871829121224900	DynaVision Prog C1 Xt SON100	80,000	80		
		C can	150		913700678866	871829121226300	DynaVision Prog C1 Xt SON150	80,000	80			
		Q can	50		913700693366	871829166924100	DynaVision Prog Q Xt SON50	80,000	80			
		Q can	70	913700693466	871829166926500	DynaVision Prog Q Xt SON70	80,000	80				
		Q can	100	913700693566	871829166928900	DynaVision Prog Q Xt SON100	80,000	80				
		Q can	150	913700693666	871829166930200	DynaVision Prog Q Xt SON150	80,000	80				
	T can	250	913700676766	871829121991000	DynaVision Prog Xt SON250	80,000	80					
	CDM	210	913700676966	871829122269900	DynaVision Prog Xt 210 CDM	80,000	80					



Tamb (°C)	Dimensions (mm)			Integrated DynaDimmer	Line Switch	AmpDim	LumiStep	Thermal Guard			ALO	CLO
	L (A1)	W (B1)	H (C1)									
-30/+50	150	65	65					✓	✓			
-30/+50	150	65	65					✓	✓			
-30/+50	150	65	65					✓	✓			
-30/+50	150	65	65					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	150	90	40					✓	✓			
-30/+50	169	100	58					✓	✓			
-30/+50	150	65	65					✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	90	40				✓	✓	✓			
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	169	100	58	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	65	65	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	150	90	40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	169	100	58	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-30/+50	169	100	58	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

# Driver elettronici per lampade HID per esterni

Product Category	Product family	Lamp type	Housing				Lifetime (hours)	Tcase (°C)		
				12NC	EOC	Product Description				
Economy	PrimaVision Economy	CPO	Q can	45	913700760366	871829170499700	PrimaVision Economy Q CPO45	60,000	80	
				60	913700760266	871829170495900	PrimaVision Economy Q CPO60	60,000	80	
				90	913700760166	871829170491100	PrimaVision Economy Q CPO90	60,000	80	
				140	913700760066	871829170483600	PrimaVision Economy Q CPO140	60,000	80	
				70	913700760666	871829170505500	PrimaVision Economy Q SON70	60,000	80	
	DynaVision Economy Lumistep	6 hours	CPO	Q can	100	913700760566	871829170503100	PrimaVision Economy Q CPO140	60,000	80
					150	913700760466	871829170501700	PrimaVision Economy Q CPO140	60,000	80
					60	913700760966	871829170511600	DynaVision Economy Q CPO60	60,000	80
					90	913700760866	871829170509300	DynaVision Economy Q CPO90	60,000	80
					140	913700760766	871829170507900	DynaVision Economy Q CPO140	60,000	80
	DynaVision Economy Lumistep	6 hours	SON	Q can	70	913700761266	871829170517800	DynaVision Economy Q CPO70	60,000	80
					100	913700761166	871829170515400	DynaVision Economy Q CPO100	60,000	80
					150	913700761066	871829170513000	DynaVision Economy Q CPO150	60,000	80

# Driver elettromagnetici per lampade HID per esterni

Type	Voltage	Lifetime 40k hrs/99% survivals Dimensions (mm)											
		12NC	EOC	Driver name	ΔT (°C)	Twin-ding	Tambient	L (A1)	W (B1)	H (C1)	Robustness	5 year warranty	
Basic	220 V	SON/CDO/MH	913700284326	872790094041100	BSN 50 K300-I 220V 50 Hz BC1-118	70	140	70	118	61	52	✓	✓
			913700284526	872790094049700	BSN 70 K300-I 220V 50 Hz BC1-118	75	140	65	118	61	52	✓	✓
			913700284026	872790093354300	BSN 100 K300-I 220V 50 Hz BC1-118	75	130	55	118	61	52	✓	✓
			913700284126	872790092829700	BSN 150 K300-I 220V 50 Hz BC2-126	75	140	65	126	76	65	✓	✓
			913700284226	872790094078700	BSN 250 K300-I 220V 50 Hz BC2-151	85	140	55	151	76	65	✓	✓
	230/240 V	HPL/HPI/SON-H	913700279726	872790090507600	BSN 400 K300-I 220V 50 Hz BC3-166	80	130	50	166	97	83	✓	✓
			913700283726	872790094009100	BHL 80 K200 220V 50 Hz BC1-118	65	130	65	118	61	52	✓	✓
			913700283426	872790094001500	BHL 125 K200 220V 50 Hz BC1-118	85	130	45	118	61	52	✓	✓
			913700283526	872790094062600	BHL 250 K200 220V 50 Hz BC2-126	85	130	45	126	76	65	✓	✓
			913700283626	872790094072500	BHL 400 K200 220V 50 Hz BC2-151	85	130	45	151	76	65	✓	✓
	230/240 V	SON/CDO/MH	913700276826	872790088693100	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC1-118	70	140	70	118	61	52	✓	✓
			913700277026	872790088694800	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC1-118	80	140	60	118	61	52	✓	✓
			913700277226	872790088695500	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC1-123	80	140	60	123	61	52	✓	✓
			913700277426	872790088698600	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC2-134	80	140	60	134	76	65	✓	✓
			913700277626	872790088702000	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC2-160	80	140	60	160	76	65	✓	✓
HPL/HPI/SON-H		913700277826	872790088704400	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50 Hz BC3-166	80	140	60	160	76	65	✓	✓	
		913700279026	872790088705100	BSN 600 K302-ITS 230V 50 Hz BC3-166	75	140	65	166	97	83	✓	✓	
		913700286126	872790094007700	BHL 50/80 K407 230/240V 50 Hz BC1-118	80	140	60	166	97	83	✓	✓	
		913700280226	872790094013800	BHL 80/125 K407 230/240V 50 Hz BC1-118	85	140	55	118	61	52	✓	✓	
		913700286026	872790094005300	BHL 125 K307 230/240V 50 Hz BC1-118	85	140	55	118	61	52	✓	✓	
230/240 V	HPI/SON	913700278026	872790088701300	BHL 250 K307 230/240V 50 Hz BC2-134	85	140	55	134	76	65	✓	✓	
		913700278226	872790088703700	BHL 400 K307 230/240V 50 Hz BC2-160	85	140	55	134	76	65	✓	✓	
		913700298526	871829154756300	BHL 1000 L307-A 230/240V 50 Hz	100	140	40	228	126	112	✓		
380V-415 V	HPI/SON	913700275426	871829111853400	BSN 1000 L307-A 230/240V 50 Hz	60	130	70	228	126	112	✓		
		913700298426	871829154754900	BHL 2000 L4018-A 380/400/415V 50 Hz	80	140	60	160	117	102	✓		
MHN-FC/LA/SA/SB/SE	380V-415 V		913700275326	871829111851000	BMH 2000 L5018-A 380/400/415V 50 Hz	60	130	70	317	126	126	✓	

Tamb (°C)	Dimensions (mm)			Integrated DynaDimmer	Line Switch	AmpDim	LumiStep	Thermal Guard			ALO	CLO
	L (A1)	W (B1)	H (C1)									
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40					✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				
-30/+50	150	90	40				✓	✓				

Type	Voltage	Lifetime 40k hrs/99% survivals							Dimensions (mm)				
		12NC	EOC	Driver name	ΔT (°C)	Twin-ding	Tambient	L (A1)	W (B1)	H (C1)	Robustness	5 year warranty	
Heavy Duty	SON/CDO/MH 220V	913648050326	871150091980931	BSN 100 L08 220V 50 Hz HD1-123	70	130	60	123	65	53	✓		
		913700294226	871829113942300	BSN 150 K08 220V 50 Hz HD2-126	75	130	55	126	76	65	✓		
	HPL/HPI/ SON-H	230V	913601710426	871150091935931	BHL 80 L40 230V 50 Hz HD1-118	60	130	70	118	65	53	✓	✓
			913602950426	871150091514631	BHL 125 L40 230V 50 Hz HD1-118	70	130	60	118	65	53	✓	✓
			913603920426	871150091950230	BHL 250 L40 230V 50 Hz HD2-126	85	130	45	126	81	66	✓	✓
			913604920426	871150091953330	BHL 400 L40 230V 50 Hz HD2-151	80	130	50	151	81	66	✓	✓
			913657010426	871150092024931	BSN 50 L33 230V 50 Hz HD1-118	60	130	70	118	65	53	✓	✓
			913655010426	871150092009631	BSN 70 L33 230V 50 Hz HD1-118	55	130	75	118	65	53	✓	✓
			913648060426	871150091982331	BSN 100 L33 230V 50 Hz HD1-123	70	130	60	123	65	53	✓	✓
			913652050426	871150091995330	BSN 150 L33 230V 50 Hz HD2-126	75	130	55	134	81	66	✓	✓
	913625150426	871150091976230	BSN 250 L33 230V 50 Hz HD2-151	80	130	50	151	81	66	✓	✓		
	SON	240V	913623090426	871150091974830	BSN 400 L33 230V 50 Hz HD3-166	70	130	60	160	81	66	✓	✓
	SON/CDO/ MH		913655050526	871150091541231	BSN 70 L34 240V 50 Hz HD1-118	55	130	75	118	65	53	✓	✓
	Reinforced - Class II ready	SON/CDO/ MH	230/240V	913648070526	871150091535131	BSN 100 L34 240V 50 Hz HD1-123	75	130	55	123	65	53	✓
913652060526				871150091520730	BSN 150 L34 240V 50 Hz HD2-134	70	140	70	134	81	66	✓	✓
913625160526				871150091537530	BSN 250 L34 240V 50 Hz HD2-160	80	130	50	151	81	66	✓	✓
913700293126				871829120605700	BSN 70 K307-TS-R 230/240V 50 Hz BC1-118	80	140	60	118	62	51	✓	✓
913700292026				871829120609500	BSN 100 K307-TS-R 230/240V 50 Hz BC1-123	75	140	65	123	62	51	✓	✓
SON/CDO/MH		230/240V	913700292126	871829120611800	BSN 150 K307-TS-R 230/240V 50 Hz BC2-134	75	140	65	134	76	65	✓	✓
			913700292526	871829120613200	BSN 250 K307-TS-R 230/240V 50 Hz BC2-160	80	140	60	160	76	65	✓	✓
			913700293426	871829120615600	BSN 400 K307-TS-R 230/240V 50 Hz BC3-166	80	140	60	166	97	83	✓	✓

# Driver elettromagnetici per lampade HID per esterni

type	Voltage	Lifetime 40k hrs/99% survivals						Dimensions (mm)			Robustness		
		12NC	EOC	Driver name	$\Delta T$ (°C)	Twinding	Tambient	L (A1)	W (B1)	H (C1)			
High Power Heavy Duty	HPI	220V	913700218403	871150006231400	BHL 1000 L02 220V 50 Hz HP-207	70	130	60	207	117	102		
			913700217303	871150006237600	BHL 1000 L78 230/240V 50 Hz HP-207	80	130	50	317	117	102	✓	
			913700218003	871150006385400	BHL 2000 L78 230/240V 50 Hz HP-317	70	130	60	317	117	102	✓	
	SON	230/240V	913700217503	871150006236900	BSN 1000 L78 230/240V 50 Hz HP-257	70	130	60	257	117	102	✓	
			913700217703	871150005990100	BMH 1800 L78 230/240V 50 Hz HP-317	80	130	50	317	117	102	✓	
			913700218103	871150006228400	BSN 1000 L02 220V 50 Hz HP-257	70	130	60	257	117	102	✓	
	MHN-FCLA/ SA/SB/SE	220V	913700232103	871150074276600	BHD 2000 L76 380/400/415 V 50 Hz HP-317	65	130	65	317	117	102	✓	
			913700248703	871150053817800	BHD 2000 L77 400/415/430 V 50 Hz HP-317	65	130	65	317	117	102	✓	
			913700218303	871150006229100	BHL 2000 L50 360/380/400V 50 Hz HP-257	70	130	60	257	117	102	✓	
		380V-415V		913700217903	871150006384700	BHL 2000 L76 380/400/415 V 50 Hz HP-317	70	130	60	317	117	102	✓
				913700218203	871150006012900	BMH 2000 L76 380/400/415 V 50 Hz HP-317	65	130	65	317	117	102	✓

## Combinazioni reattore – lampada MK4 230-240V

Commercial name	Lamp Technical name	Advised gear system for best performance			Alternative gear system		
		Ballast	Ignitor	Capacitor	Ballast	Ignitor	Capacitor
HPL-N	HPL-N 50 W	BHL 50/80 K407	-	7 $\mu$ F/250V			
HPL	HPL-N 80 W	BHL 50/80 K407	-	8 $\mu$ F/250V	BHL 80/125 K407	-	8 $\mu$ F/250V
HPL 4	HPL-N 125 W	BHL 80/125 K407	-	10 $\mu$ F/250V			
HPL Comfort	HPL-N 250 W	BHL 250 K307	-	18 $\mu$ F/250V			
HPL-R	HPL-N 400 W	BHL 400 K307	-	25 $\mu$ F/250V			
SON-H	SON-H 68 W	BHL 50/80 K407	-	8 $\mu$ F/250V			
	SON-H 110 W	BHL 80/125 K407	-	10 $\mu$ F/250V			
	SON-H 220 W	BHL 250 K307	-	18 $\mu$ F/250V			
	SON-H 350 W	BHL 400 K307	-	25 $\mu$ F/250V			
MASTER SON-T PIA PLUS	SON 50 W	BSN 50 K407-ITS	SKD-578	10 $\mu$ F/250V			
MASTER SON PIA PLUS	SON 70 W	BSN 70 K407-ITS	SKD-578	12 $\mu$ F/250V			
MASTER SON-T PIA	SON 100 W	BSN 100 K407-ITS	SKD-578	12 $\mu$ F/250V			
SON*	SON 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 $\mu$ F/250V			
	SON 250 W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32 $\mu$ F/250V			
	SON 400 W	BSN 400 K407-ITS	SKD-578	45 $\mu$ F/250V			
	SON 600 W	BSN 600 K302-ITS	SKD-578	60 $\mu$ F/250V			
MASTERColour City CDO-T/TT/ET	CDO 50 W	BSN 50 K407-ITS	SKD-578	10 $\mu$ F/250V			
	CDO 70 W	BSN 70 K407-ITS	SKD-578	12 $\mu$ F/250V			
	CDO 100 W	BSN 100 K407-ITS	SKD-578	12 $\mu$ F/250V			
	CDO 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 $\mu$ F/250V			
	CDO 250 W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32 $\mu$ F/250V			
MASTER HPI PLUS MH-T	HPI PLUS 250 W BU	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32 $\mu$ F/250V	BHL 250 K307	SI-51	18 $\mu$ F/250V
	HPI PLUS 400 W BU	BSN 400 K407-ITS	SKD-578	45 $\mu$ F/250V	BHL 400 K307	SI-51	25 $\mu$ F/250V
	HPI PLUS 400 W BUS	BSN 400 K407-ITS	-	45 $\mu$ F/250V	BHL 400 K307	-	25 $\mu$ F/250V
MHN-TD	MHN-TD 70 W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12 $\mu$ F/250V			
	MHN-TD 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 $\mu$ F/250V			
	MHN-TD 250 W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32 $\mu$ F/250V			
	MHW-TD 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 $\mu$ F/250V			
MASTER SDW-T	SDW-T 35 W	BSL 35 K327-TS	CSLS 35	6 $\mu$ F/250V			
	SDW-T 50 W	BSL 50 K307-TS	CSLS 50	9 $\mu$ F/250V			
	SDW-T 100 W	BSL 100 K307-TS	CSLS 100	14 $\mu$ F/250V			

\* Phased out in EU27 market (only for existing installations)





driver		lamp	ignitor	Lifetime 40k hrs/99% survivals				Dimensions (mm)			Robustness	5 year warranty	
				12NC	EOC	Driver name	Tcase	Tambient	L (A1)	W (B1)			H (C1)
IGNITORS	series	lamps to 70 W	digital	913700195891	871150093144330	SUD 10-S 220-240V 50/60 Hz	105	70	78	36	32	✓	✓
			913700193591	871150093035430	SUD 40-S 220-240V 50/60 Hz	105	70	78	36	32	✓	✓	
	basic ballasts	lamps to 100-400 W	analog	913700145291	871150053791130	SU 38-S 220-240V 50/60 Hz	95	55	78	36	32	✓	✓
			913700655566	872790089568100	SK 578 220-240V 50/60 Hz	90	85	63.5	40	28	✓	✓	
	Heavy Duty ballasts	lamps to 70 W	digital	913700655666	872790089570400	SK 578-S 220-240V 50/60 Hz	90	85	67.5	40	28	✓	✓
				913700655366	872790089567400	SKD 578 220-240V 50/60 Hz	90	85	63.5	40	28	✓	✓
	Duty ballasts	lamps to 100-400 W	analog	913700655466	872790089569800	SKD 578-S 220-240V 50/60 Hz	90	85	67.5	40	28	✓	✓
				913619589966	871150091556630	SN 57 220-240V 50/60 Hz	90	75	84.5	41	38	✓	
				913700128466	871150091555930	SN 57-S 220-240V 50/60 Hz	90	75	89	41	38	✓	
				913619579966	871150074175230	SN 58 220-240V 50/60 Hz	90	85	84.5	41	38	✓	
				913700124866	871150006052530	SN 58-S 220-240V 50/60 Hz	90	85	89	41	38	✓	
				913700185166	871150093068230	SND 58 220-240V 50/60 Hz	90	85	84.5	41	38	✓	
				913700185266	871150093070530	SND 58-S 220-240V 50/60 Hz	90	85	89	41	38	✓	

Lamp		Advised gear system for best performance			Alternative gear system		
Commercial name	Technical name	Ballast	Ignitor	Capacitor	Ballast	Ignitor	Capacitor
MASTERColour CDM-TP	CDM 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 µF/250V			
	CDM 250 W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32 µF/250V			
MASTERColour CDM-T/TD	CDM-T/TD 35 W	BMH 35 K407-ITS	SKD-578	6 µF/250V			
	CDM-T/TD 70 W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12 µF/250V			
	CDM-T/TD 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 µF/250V			
MASTERColour CDM-TT/ET	CDM-TT/ET 70 W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12 µF/250V			
	CDM -TT/ET 150 W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18 µF/250V			
HPI-T	HPI-T 1000 W	BHL 1000 L78	SI-52	65 µF/250V	BHL 1000 L307-A	SI-52	65 µF/250V
	HPI-T 2000 W HO /400V	BHL 2000 L76	SI-54	35 µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35 µF/450V
	HPI-T 2000 W HO /400V	BHL 2000 L50	SI-54	35 µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35 µF/450V
	HPI-T 2000 W/220V	BHL 2000 L78	SI-52	125 µF/250V			
	HPI-T 2000 W/380V	BHL 2000 L76	SI-54	35 µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35 µF/450V
	HPI-T 2000 W/380V	BHL 2000 L50	SI-54	35 µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35 µF/450V
HPL-N	HPL-N 1000 W	BHL 1000 L78		65 µF/250V	BHL 1000 L307-A		65 µF/250V
MHN-FC HO	MHN-FC 2000 W/400V	BMH 2000 L5019-A LA/FC	380MZN2000	65 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65 µF/450V
MHN-LA HO	MHN-LA 1000 W/230V	BSN 1000 L78	SN56/SN59	100 µF/250V	BSN 1000 L307-A	MZN 1000-S	100 µF/250V
	MHN-LA 1000 W/230V	BSN 1000 L407-I-A	SN59	100 µF/250V			
	MHN-LA 2000 W/400V	BMH 2000 L76	380MZN2000	65 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65 µF/450V
	MHN-LA 2000 W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	65 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65 µF/450V
	MHN-LA 2000 W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	65 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65 µF/450V
	MHN-LA 2000 W/400V	BMH 2000 L5019-A LA/FC	380MZN2000	65 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65 µF/450V
MHN-SA HO	MHN-SA 1800 W/230V	BMH 1800 L78	SN56/SN59	200 µF/250V			
	MHN-SA 1800 W/400V	BMH 2000 L76	380MZN2000	70 µF/400V			
	MHN-SA 1800 W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	75 µF/400V			
	MHN-SA 1800 W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	75 µF/400V			
	MHN-SA 2000 W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	70 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70 µF/450V
	MHN-SA 2000 W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	70 µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70 µF/450V
MHN-SA 2000 W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70 µF/450V				
MHN-SB HO	MHN-SB 2000 W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70 µF/450V			
MHN-SE HO	MHN-SE 2000 W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70 µF/450V			
SON-T	SON-T 1000 W	BSN 1000 L78	SN56/SN59	100 µF/250V	BSN 1000 L307-A	MZN 1000-S	100 µF/250V
	SON-T 1000 W	BSN 1000 L407-I-A	SN59	100 µF/250V			

# Sistemi di controllo per l'illuminazione di interni

Drivers		Control family	12 NC	EOC	Control name
HF-Regulator 1-10V	Luminaire based	ActiLume	913700339503	872790094298900	LRI1655/00 ACTILUME 1-10V Sensor 100 cm
			913700182182	871155967010230	LRL1220/00 LuxSense TL5
			913700182282	871155967012630	LRL1220/00 LuxSense TL-D
			913700346403	871829115238500	LRL1222/10 ActiLume MicroLuxSense
HF-Performers: Intelligent & III versions Xitanium drivers	Room Control	OccuSwitch	913700350003	871829122557700	LRM1000/00 OS MOV DET
			913700350103	871829122561400	LRM1010/00 OS MOV DET Small
			913700350303	871829122563800	LRM1020/00 OS MOV DET Corridor
			913700350503	871829122565200	LRM1030/00 OS MOV DET Switch 3 wire
			913700350603	871829122567600	LRM1031/00 OS MOV DET Switch 2 wire
			913700350903	871829122573700	LRM1040/00 OS Move Det IP55 240 dgr
			913700327803	871155973138499	LRM1070/00 SENSR MOV DET ST
			913700327903	871155973140799	LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR
			OccuSwitch Wireless	913700352903	871829122577500
		913700353003		871829122575100	LRM1763/10 OS Wireless Multi Sensor
		913700352003		871829125065400	LRM1765/10 OS Wireless Corridor sensor
		913700351603		871829125061600	LRM1770/10 OS Wireless Corner sensor
		HF-Regulator DALI & Aspira- Vision DALI	Room Control	OccuSwitch DALI	913700332904
913700333004	871155973234399				LRM2080/10 ADVANCED
913700333103	871155973236799				LRM2090/20 BMS

Daylight control	 Occupancy control	 Personal control	Switching Power GLS / Fluo	Number of drivers	(Dimming) interface
x	x			20	1-10V
x				20	1-10V
x				20	1-10V
x				20	1-10V
	x		2000 / 800		
	x		1000 / 400		
	x		1000 / 400		
	x		2000 / 1000		
	x		2000 / 1480		
	x		2000 / 500		
	x		1380 / 1380		
	x		1380 / 1380		
	x		1380 / 1380		Wireless
	x				
	x				
	x				
x	x	x		max. 15	DALI
x	x	x		max. 15	DALI
x	x	x		max. 15	DALI

# Passa a soluzioni eco-compatibili

## Illuminazione sostenibile

L'illuminazione ha un certo impatto sulle bollette della luce, in particolare se si usano tecnologie superate. Essa offre una delle opportunità più interessanti e semplici per ridurre i costi energetici. Basti considerare che è responsabile del 19% di tutta l'elettricità consumata al mondo e che sostituendo sistemi inefficienti con alternative eco-compatibili si possono ottenere vantaggi immediati in termini di consumo energetico, emissioni di CO<sup>2</sup> e ambiente, migliorando nel contempo la qualità della luce. Ecco alcuni dati interessanti.

Circa i due terzi degli impianti di illuminazione installati in tutto il mondo si basano su tecnologie obsolete e poco efficienti dal punto di vista energetico. Nel corso degli ultimi 10 anni si è registrata una vera e propria rivoluzione tecnologica nel campo dell'illuminazione, che ha portato alla nascita di una gamma completa di soluzioni di illuminazione a risparmio energetico e a valore aggiunto.

L'illuminazione generale con soluzioni efficienti offre la possibilità di raggiungere un risparmio energetico potenziale medio del 40%.

A livello mondiale, questo consentirebbe di risparmiare:

- 120 miliardi di euro in costi energetici
- 630 milioni di tonnellate di CO<sup>2</sup>
- 1.800 milioni di barili di petrolio equivalenti
- Oppure la produzione annuale di 600 centrali elettriche di medie dimensioni, da 2 TWh l'anno

## Soluzioni a risparmio energetico

Le nostre soluzioni sostenibili non si limitano a garantire risparmio energetico. Sono rispettose dell'ambiente prima, durante e dopo il loro ciclo di vita. Tutti i nostri prodotti "green" sono rivolti alla riduzione dei costi, dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sup>2</sup>. Offrono un miglioramento significativo in una o più aree cruciali "green" - nell'efficienza energetica, nell'imballo, riciclabilità, smaltimento e affidabilità nel tempo.

## Legislazione "verde"

La legislazione in materia di salvaguardia dell'ambiente in relazione ai sistemi di illuminazione è sempre più severa. Dalla semplice sostituzione delle lampade a complessi progetti di rinnovo, possiamo aiutarti a rispettare le norme attuali. Un insieme di severi provvedimenti legislativi sta ridefinendo i nostri requisiti di illuminazione. La capacità di comprendere i requisiti e di prendere le decisioni giuste avrà un impatto a livello legale, ambientale e finanziario. Siamo pronti al cambiamento offrendovi soluzioni a prova di futuro.





### Direttive EUP, EPBD e WEEE

Direttiva EUP: la Direttiva EuP (Energy using Product, prodotti che consumano energia), porterà presto al graduale ritiro dal mercato di lampade, apparecchi e reattori non efficienti.

Anticipa i tempi con le nostre alternative eco-compatibili. Direttiva EPBD: la Direttiva EPBD (Energy Performance Building, prestazioni energetiche degli edifici) mira a migliorare le prestazioni energetiche degli edifici. L'illuminazione ad efficienza energetica può aiutarti a ottenere una classificazione superiore e, di conseguenza, ad aumentare il valore dell'edificio. Direttiva WEEE: Il provvedimento mira a incoraggiare il passaggio a reattori più efficienti: un'ottima opportunità per adottare i nostri reattori elettronici e beneficiare di una maggiore durata della lampada. Questa direttiva verrà completamente sostituita dalla Direttiva EuP per l'illuminazione del settore terziario.

### RoHS e EN 12464-1

RoHS: la Direttiva RoHS limita l'uso di alcune sostanze pericolose. I nostri prodotti soddisfano, e in molti casi superano, questi nuovi standard di settore. EN 12464-1: negli ambienti di lavoro, l'illuminazione deve garantire la sicurezza delle persone fare in modo che siano nelle condizioni di svolgere le proprie mansioni. Le nostre soluzioni a efficienza energetica ti aiuteranno a soddisfare, o addirittura a superare, i requisiti in ambito di comfort visivo, sicurezza e prestazioni riguardanti l'illuminazione.

### Direttive Ballast e EEL

Direttiva Ballast (sui reattori): Il provvedimento mira a incoraggiare il passaggio a reattori più efficienti: un'ottima opportunità per adottare i nostri reattori elettronici e beneficiare di una maggiore durata della lampada. Questa direttiva verrà completamente sostituita dalla Direttiva EuP per l'illuminazione del settore terziario. Direttiva EEL: il marchio EEL (Energy Efficiency Label, marchio di efficienza energetica) è stato concepito per semplificare la scelta di prodotti a maggiore efficienza energetica. Una classificazione superiore corrisponde a standard di qualità più elevati. La Direttiva EEL contribuisce ad evitare i costi derivanti dall'utilizzo di prodotti di bassa qualità.

## Make the switch

Philips Lighting è impegnata in prima linea nelle iniziative che incoraggiano gli utenti di tutto il mondo ad adottare sistemi di illuminazione a risparmio energetico. Abbiamo avviato la nostra campagna di sensibilizzazione sul forte potenziale di risparmio realizzabile con le odierne soluzioni di illuminazione avanzate poco più di cinque anni fa. Tuttavia, nonostante l'aumento dei prezzi dell'energia e l'importanza di questioni quali i mutamenti climatici, la sicurezza delle forniture energetiche e la crescita economica, il passaggio a nuove tecnologie di illuminazione è ancora troppo lento, in particolare in un periodo di crisi economica. Sfrutta le potenzialità offerte da questa rivoluzione tecnologica nel settore dell'illuminazione e inizia a cambiare subito.



[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)



Per saperne di più, contattate il rappresentante Philips locale  
oppure visitate il sito [www.philips.com/lampdrivers](http://www.philips.com/lampdrivers)



©2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)  
Tutti i diritti riservati.

Olanda