



PHILIPS

LEDlamps

LEDtube



Il LEDtube giusto, **sempre**

Qualunque siano le tue esigenze, il portafoglio di prodotti Philips MASTER LEDtube è in grado di soddisfarle. Dall'efficienza energetica ottimizzata, alla più elevata emissione luminosa perfino per le applicazioni più impegnative.

**Ultra
Output** ora
disponibile

Il LEDtube giusto, sempre

Qualunque siano le tue esigenze, il portafoglio di prodotti Philips MASTER LEDtube è in grado di soddisfarle. Abbiamo riposizionato il modo in cui le nostre lampade sono classificate in tre nuove categorie di emissione luminosa: Standard, High e Ultra Output. Un semplice cambiamento che renderà ancora più facile la scelta della lampada giusta.

I nostri LEDtube, una soluzione per passare in modo semplice ai LED, sono disponibili in un'ampia gamma di lunghezze e temperature del colore, con l'opzione della rotazione. Con le nostre lampade troverai il LEDtube giusto, sempre.



“

I nuovi LEDtube offrono il
**53% di risparmio energetico
per apparecchio.”**

Ulrik Leth, Installatore elettrico di Dansk
Supermarked A/S



Il tubo giusto, subito

Il nostro portafoglio di prodotti LEDtube è ora disponibile in una gamma di opzioni con emissione Standard, Alta e Ultra Output.

Risparmio sui costi energetici

I LEDtube offrono un'efficienza fino al 65% maggiore rispetto alle lampade TL-D, per ridurre i costi energetici senza compromettere la qualità della luce.

Lunga durata e affidabilità

Con una durata di 40.000 ore, superano le lampade TL-D di ben 25.000 ore con costi operativi e di manutenzione inferiori.

Illuminazione di alta qualità

I nostri LEDtube sono privi di sfarfallio e riverbero. La luce immediata al 100% presenta un livello elevato di uniformità del colore e dell'aspetto visivo in un'ampia gamma di temperature del colore.

NUOVA emissione Ultra, ultra efficiente

Scegli l'Ultra Output per un'efficienza di ben 148 lm/W e un'eccezionale qualità della luce. Philips vanta una lunga storia di rivoluzionarie innovazioni nel campo delle tecnologie di illuminazione. I nostri LEDtube con

emissione Ultra sono stati appositamente progettati per le applicazioni impegnative che richiedono un'emissione luminosa elevata per soddisfare le norme ergonomiche. Infatti innalzano gli standard in ambito di efficienza dell'illuminazione e comfort rispettando tutte le norme per uffici, supermercati e sanità.

Una scelta ecologica

I LEDtube sono un'alternativa priva di mercurio ai tubi fluorescenti tradizionali: una scelta responsabile che può anche contribuire alle tue credenziali di eco-compatibilità.

Installazione sicura al 100%

I LEDtube sono il modo più rapido e semplice per aggiornare gli apparecchi per illuminazione esistenti con la tecnologia LED. L'installazione è al 100% sicura e con zero problemi, grazie alla semplice sostituzione lampada con lampada.





La scelta degli installatori

Se sei un installatore ci sono ancora più motivi per scegliere le lampade Philips MASTER LEDtube. Come ci si aspetterebbe dal marchio leader al mondo nel campo dell'illuminazione, qualità e attenzione ai dettagli di Philips significano anche che possiamo semplificare e rendere più sicuro il tuo lavoro.



Compatibilità HF

Nessun cavo da sostituire, nessun problema con la sostituzione dei driver; la nostra soluzione InstantFit funziona con reattore elettronico ad alta frequenza e risulta pertanto più semplice e sicura per tutti i metodi di installazione. Basta semplicemente inserire il tubo nell'apparecchio esistente.



Sicurezza per i pin dell'attacco

Con i prodotti Philips puoi tranquillamente toccare l'altro attacco terminale durante l'installazione del tubo. Anche il driver integrato è isolato in modo sicuro dalle parti che si possono toccare. I tubi LED di Philips rispettano tutti i requisiti di sicurezza dei pin UL e IEC.



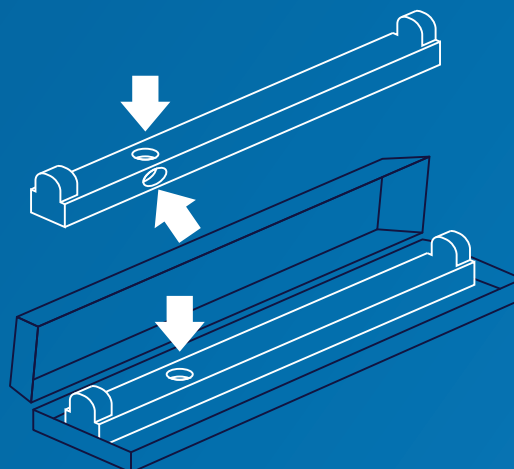
Attacchi terminali ruotabili

In molte applicazioni i pin sono capovolti. Questo può essere un problema poiché i LEDtube offrono solo luce direzionale. I MASTER LEDtube sono dotati di attacchi terminali ruotabili che consentono di ruotare il tubo fino a 90 gradi. Così potrai sempre orientare la luce per ottenere l'effetto migliore.

Scegli la **soluzione giusta**

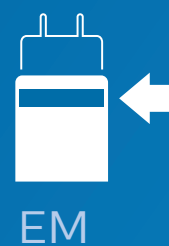
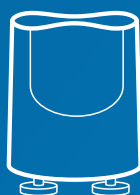
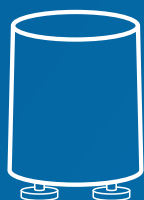
1 Il tuo apparecchio è equipaggiato con uno starter?

Questa illustrazione mostra la sua collocazione tipica in un apparecchio per illuminazione aperto o chiuso con tubi lunghi 1200 e 1500 mm.



2 Sì.

L'apparecchio funziona su reattore elettromagnetico. Basta sostituire il vecchio starter con il nuovo starter LED (EM) incluso nella confezione. Scegliere il LEDtube con un anello sull'attacco.



No.

L'apparecchio funziona su reattore elettronico ad alta frequenza (HF). Scegliere MASTER LEDtube InstantFit con l'attacco terminale con due anelli. Nessuna necessità di sostituire i driver o modificare il cablaggio. Si tratta di una soluzione plug and play subito pronta per l'uso.

Rapidità e facilità di installazione.

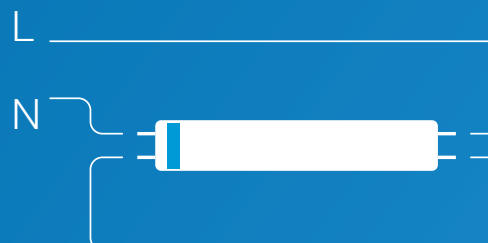
Consulta l'elenco di compatibilità dei reattori su www.philips.it/ledtube



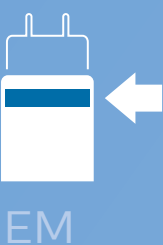
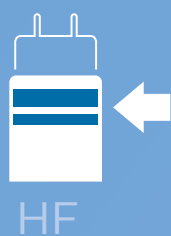
3 No.

L'apparecchio funziona su reattore elettronico ad alta frequenza (HF), ma non è possibile utilizzare MASTER LEDtube InstantFit oppure il reattore non è compatibile.

Tagliare i fili, rimuovere il reattore e collegare direttamente alla rete. Scegliere il tubo MASTER LEDtube EM con un anello sull'attacco.



Scegli il **tubo giusto**



Parcheggio



- › Periodo di accensione: 24/7
- › Garantire visibilità e sensazione di sicurezza
- › Esigenza di ridurre consumo energetico e costi di manutenzione
- › Resistenza a temperature rigide
- › Requisito di illuminazione: 200+ lux

Industria



- › Periodo di accensione: variabile, max. 24/7
- › Esigenza di ridurre consumo energetico e costi di manutenzione: evitando interruzioni alla produzione dovute ad attività di sostituzione lampade
- › Resistenza a temperature rigide, vibrazioni
- › Requisito di illuminazione: 200-500+ lux

Supermercato / Fai-da-te



- › Periodo di accensione: da 12 ore al giorno a 24/7
- › Valorizzare l'immagine ecologica del marchio
- › Esigenza di ridurre consumo energetico e costi di manutenzione
- › Valorizzare i prodotti sugli scaffali
- › Infrangibile grazie al materiale in plastica
- › Requisito di illuminazione: 500+lux

Uffici / Scuola / Sanità



- › Periodo di accensione: solitamente 12 ore al giorno
- › Esigenza di ridurre consumo energetico e costi di manutenzione
- › Luce di qualità elevata e conformità alle norme ergonomiche
- › Requisito di illuminazione: 500+ lux

Migliore efficienza energetica

**Standard
output**

Standard output

1600 - 2000 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm InstantFit
- 1500 mm
- 1500 mm ROT InstantFit

Migliore emissione luminosa

**High
output**

Migliore efficienza energetica

**High
output**

Migliore emissione luminosa

**Ultra
output**

High output

2100 - 3100 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm ROT InstantFit
- 1500 mm ROT
- 1500 mm ROT InstantFit

Migliore efficienza energetica

**High
output**

Migliore emissione luminosa

**Ultra
output**

Ultra output

2500 - 3700 lumen

- 1200 mm ROT
- 1500 mm ROT

Migliore efficienza energetica

**High
output**

Migliore emissione luminosa

**Ultra
output**

**Ultra
Output** ora
disponibile

Scegli l'emissione giusta

Per le applicazioni con emissione ultra (Ultra Output), le nostre soluzioni soddisfano gli standard normativi del settore dell'illuminazione (EN12464-1) offrendo livelli di luce elevati senza causare disagi o riverbero*.

Lux

Lavorare, digitare, leggere ed elaborare dati sono attività che richiedono una quantità di luce sufficiente con un livello minimo di lux.

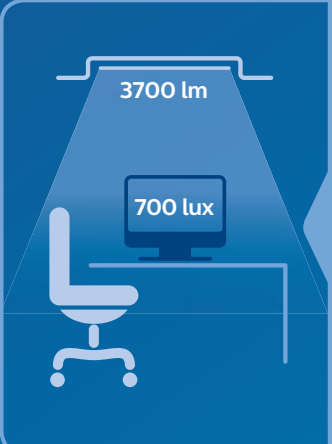
Fattore di abbagliamento UGR (Unified Glare Rate)

La quantità di riverbero, disturbo o riflesso creato da una luminosità elevata o non uniforme deve essere mantenuta al minimo.



Luce sufficiente

- › Il parametro chiave per indicare la quantità di luce minima richiesta è espresso nello standard EN12464-1 in lux (unità di illuminamento per metro quadrato).
- › Lo standard EN12464-1 stabilisce i valori minimi per lux, uniformità dell'illuminazione e indice di resa dei colori a seconda dell'attività.



Riflesso disagi

- › Sensazione di fastidio o riflesso causato da una luminosità elevata o non uniforme (ad esempio, sugli schermi dei computer).
- › La quantità di riverbero è indicata nello standard EN 12464-1 tramite il Fattore di abbagliamento UGR (Unified Glare Rate).

Requisiti dell'illuminazione

Lo standard EN12464-1 prescrive i valori minimi per lux, uniformità dell'illuminazione e indice di resa dei colori a seconda dell'attività



Supermarkets / Retail

- › Per le applicazioni nei supermercati e nei negozi, il valore minimo è pari a 500 lux.
- › Lo standard UGR per le applicazioni nei supermercati prevede un valore UGR massimo pari a 19.



Industry

- › Per le applicazioni nel campo dell'industria, esistono numerosi sotto segmenti, ognuno dei quali con standard specifici; nel segmento industriale dello stoccaggio, il valore minimo è pari a 300 lux.
- › Lo standard UGR per le applicazioni nell'industria prevede un valore UGR massimo pari a 25.



Uffici / Scuola / Sanità

- › Per le applicazioni negli uffici, 500 lux per metro quadrato è il valore minimo per scrivere, digitare, leggere ed elaborare dati e per sale conferenza e riunioni.
- › Lo standard UGR per le applicazioni negli uffici prevede un valore UGR massimo pari a 19.
- › Per la maggior parte delle applicazioni nella sanità, il valore minimo è pari a 200 lux.
- › Lo standard UGR per le applicazioni prevede un valore UGR massimo pari a 22.

* La qualità dell'illuminazione dipende, oltre che dai LEDtube, anche da altre condizioni applicative come, ad esempio, la tipologia di apparecchio utilizzato e le condizioni di luce naturale.

Scegli il **tubo giusto** per la tua applicazione



Nuovo standard per i parcheggi

Parcheggi e reti di trasporti devono essere luminosi e accoglienti 24 ore su 24. La luce a LED bianca offre livelli superiori di luminosità percepita e resa dei colori, pertanto fa sentire le persone più sicure. E poiché i LED garantiscono affidabilità ed efficienza energetica elevate, i clienti apprezzeranno anche i vantaggi in termini di risparmio.

	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube SO 1500 mm
Standard Output 1600 - 2000 lumen	588 lx	426 lx
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore
71%	72W	20W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	37.50 €
Costi totali/anno	80 €	30 €

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

4,944 €
Risparmi / anno

9 mesi
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	100
Periodo di accensione all'anno	8,760 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh

› Scegli i LEDtube Standard Output per la **migliore efficienza energetica**



Emissione Alta per standard superiori nei parcheggi

I LEDtube con emissione Alta innalzano ulteriormente gli standard di sicurezza nei parcheggi. Con un'emissione luminosa fino a 3100 lumen, garantiscono la massima visibilità e sicurezza, fattori estremamente importanti nei parcheggi attivi 24 ore su 24.

	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm	MASTER LEDtube SO 1500 mm
High Output 2100 - 3100 lumen	588 lx	660 lx	426 lx
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore	40,000 Ore
64%	72W	23W	20W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	42.50 €	
Costi totali/anno	80 €	35 €	

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

3,842 €
Risparmi / anno

11 mesi
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	85
Periodo di accensione all'anno	8,760 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh

› Scegli i LEDtube High Output per un'**emissione luminosa elevata** con il **miglior rapporto lm/w**



Emissione elevata per i negozi

Proprietari di negozi e locali quali hotel, ristoranti e bar sanno che la luce ha il potere di attirare i clienti. Crea esposizioni di impatto, valorizza la merce esposta e invoglia i clienti a trascorrere più tempo all'interno del punto vendita. I nostri LEDtube supportano il successo del punto vendita e allo stesso tempo riducono i costi energetici e di manutenzione.

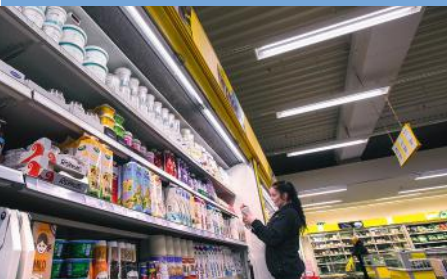
	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
High Output 2100 - 3100 lumen	687 lx	567 lx
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore
64%	72W	23W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	42.50 €
Costi totali/anno	40 €	18 €

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

1,920 €
Risparmi / anno

1.9
anno
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	85
Periodo di accensione all'anno	4,380 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh



› Scegli i LEDtube High Output per un'emissione luminosa elevata con il miglior rapporto lm/w



Emissione Ultra per supermercati e centri per il fai-da-te

Un'illuminazione ben riuscita fa risaltare al meglio i prodotti esposti e valorizza l'esperienza di acquisto dei consumatori. Ma con le lampade accese fino a 18 ore al giorno, i commercianti al dettaglio di generi alimentari hanno bisogno di soluzioni in grado di ridurre i costi energetici e di manutenzione e di mostrare al meglio le proprie credenziali ecologiche.

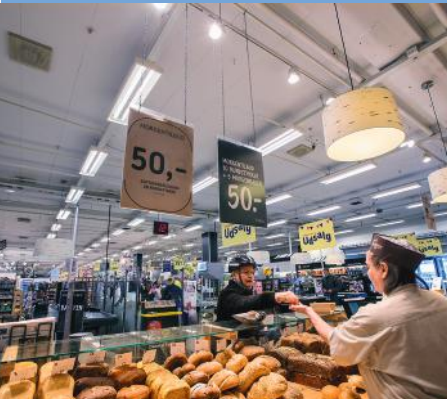
	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
Ultra Output 2500 - 3700 lumen	687 lx	680 lx	567 lx
Fattore di abbagliamento UGR	22,5	21,1	20,6
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore	40,000 Ore
64%	72W	24W	23W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	45 €	
Costi totali/anno	40 €	18 €	

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

3,269 €
Risparmi / anno

2.1
anno
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	150
Periodo di accensione all'anno	4,380 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh

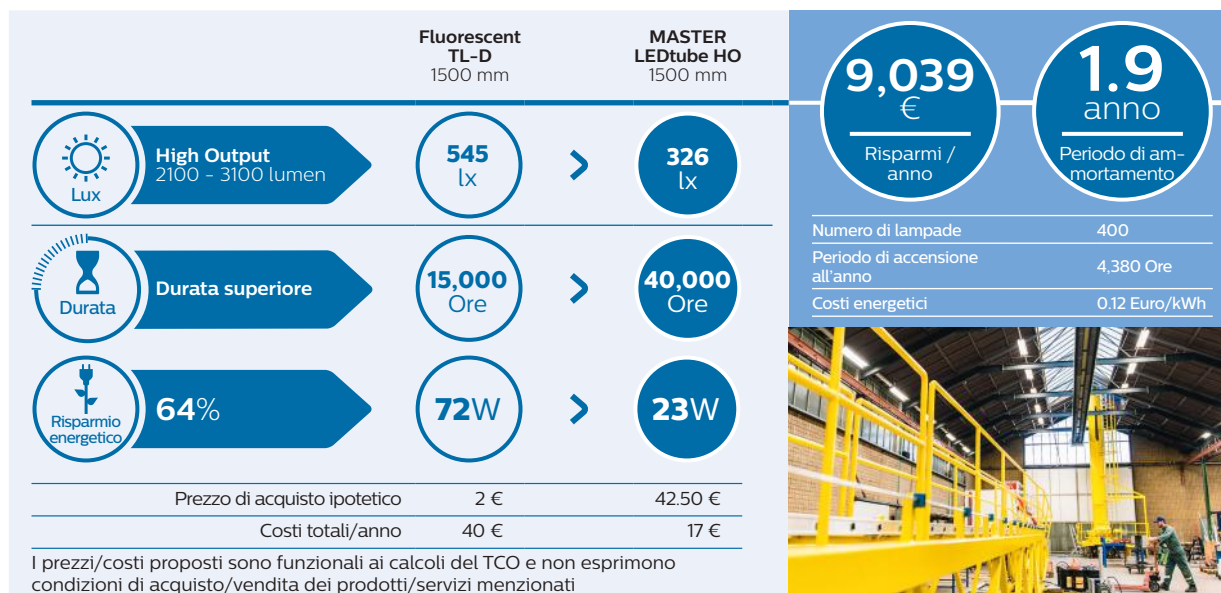


› Scegli i LEDtube Ultra Output per la migliore emissione luminosa nelle applicazioni retail più impegnative



Emissione elevata per industrie altamente efficienti

I clienti del settore industriale richiedono livelli elevati di visibilità, efficienza e sicurezza. Ma le attività operative 24/7 possono portare a bollette energetiche molto costose. Le nostre soluzioni consentono di risparmiare energia e mantenere l'efficienza energetica, anche in condizioni estremamente fredde. Pertanto riducono i costi di manutenzione ed evitano dispendiose interruzioni della produzione.

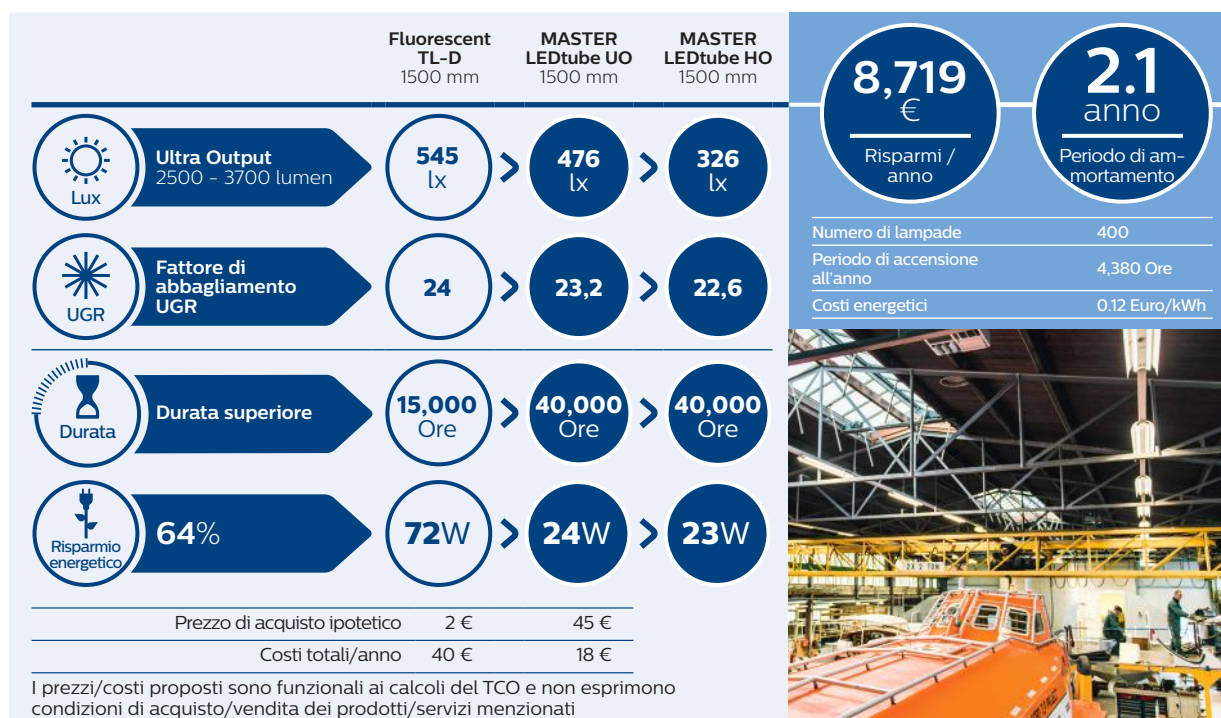


› Scegli i LEDtube High Output per un'emissione luminosa elevata con il miglior rapporto lm/w



Emissione Ultra per industrie ultra efficienti

Nelle applicazioni estremamente impegnative, i nostri LEDtube con Ultra Output portano sicurezza e prestazioni su livelli superiori. Con un'emissione luminosa incredibilmente brillante fino a 3700 lumen, offrono la migliore emissione luminosa per massima visibilità e requisiti di manutenzione minimi.



› Scegli i LEDtube Ultra Output per la migliore emissione luminosa nelle applicazioni industriali più impegnative



Emissione Alta per uffici altamente efficienti

Con un'emissione luminosa fino a 3100 lumen, i nostri LEDtube High Output offrono un'eccellente qualità della luce con il miglior rapporto lumen per watt. Un semplice cambiamento per creare ambienti negli uffici e nel settore sanitario a risparmio energetico, ma che sono luminosi e accoglienti.

	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
High Output 2100 - 3100 lumen	807 lx	607 lx
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore
64%	72W	23W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	42.50 €
Costi totali/anno	40 €	17 €

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

9,039 €
Risparmi / anno

1.9
anno
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	400
Periodo di accensione all'anno	4,380 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh

› Scegli i LEDtube High Output per un'emissione luminosa elevata con il miglior rapporto lm/w



Emissione Ultra per uffici ultra efficienti

Negli uffici e nelle scuole l'illuminazione può influire su livelli di energia, attenzione e benessere delle persone. Le nostre soluzioni si distinguono per l'eccezionale luce di alta qualità che crea ambienti confortevoli conformi alla normativa vigente, risparmiando allo stesso tempo energia. In questo modo, lavorare sarà sempre un piacere.

	Fluorescent TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
Ultra Output 2500 - 3700 lumen	807 lx	725 lx	607 lx
Fattore di abbagliamento UGR	17,1	17,8	17,2
Durata superiore	15,000 Ore	40,000 Ore	40,000 Ore
64%	72W	24W	23W
Prezzo di acquisto ipotetico	2 €	45 €	
Costi totali/anno	33 €	15 €	

I prezzi/costi proposti sono funzionali ai calcoli del TCO e non esprimono condizioni di acquisto/vendita dei prodotti/servizi menzionati

1,812 €
Risparmi / anno

2.5
anno
Periodo di ammortamento

Numero di lampade	100
Periodo di accensione all'anno	3,640 Ore
Costi energetici	0.12 Euro/kWh

› Scegli i LEDtube Ultra Output per la migliore emissione luminosa nelle applicazioni per uffici più impegnative

Calcola oggi stesso
i tuoi risparmi energetici
www.philips.it/ledtube





Progetto

Dansk Supermarked risparmia il 53%

Antefatti

A settembre 2014, Dansk Supermarked ha iniziato a sostituire più di 80.000 lampade fluorescenti con i tubi Philips MASTER LED in oltre 500 punti vendita. Questo processo, che si prevede proseguirà fino alla fine dell'estate 2015, coinvolge tutti i punti vendita Bilka, Føtex e Netto in Danimarca e Netto in Svezia e Germania. Il rinnovo dell'illuminazione riguarda le aree tipiche dei punti vendita, come lo spazio di vendita principale, i magazzini e gli uffici. In molti punti vendita è in corso la sostituzione dell'illuminazione anche per la maggior parte degli espositori refrigerati.

Ulrik Leth, Installatore elettrico di Dansk Supermarked, ha dichiarato: "Questo cambiamento fa parte dei nostri programmi/iniziative di ristrutturazione energetica focalizzati sulla ricerca continua di metodi per ridurre al minimo il nostro consumo energetico e le relative emissioni di CO₂. Per quanto riguarda l'illuminazione, la qualità della luce è particolarmente importante, perché i prodotti esposti nei nostri punti vendita naturalmente devono essere presentati nel modo migliore possibile. Abbiamo seguito attentamente lo sviluppo dei tubi LED e siamo convinti che rappresentino la soluzione giusta per noi, sia in termini di consumo energetico che di qualità della luce".

Progetto

"Abbiamo riutilizzato gli apparecchi esistenti e abbiamo dovuto solo ripararne alcuni. A parte questo, è stato necessario solo rimuovere i condensatori e gli starter per lampade fluorescenti, sostituendoli con appositi starter. Un vantaggio offerto dai tubi LED è che le basi possono essere ruotate per adattarsi a tutti gli apparecchi, pertanto l'installazione è davvero semplice", ha aggiunto Ulrik Leth. "Non abbiamo apportato alcuna modifica alle installazioni elettriche e siamo lieti di affermare che i tubi LED non hanno causato alcun problema all'elettronica esistente dei punti vendita, come i frontalini elettronici degli scaffali, le reti Wi-Fi, ecc."

La sostituzione attuale è affidata al reparto installazione di AURA Energi, che si avvale anche della collaborazione di partner nella Danimarca orientale. "Un apposito furgone Philips ha consegnato i nuovi tubi LED a tutti i punti vendita", ha spiegato Thomas Vraa Baiemler, Departmental Manager del reparto installazione di AURA Energi. "I tubi LED sono stati molto facili da gestire e ci hanno consentito di superare la nostra sfida principale: l'accessibilità. Poiché il progetto riguarda un processo di sostituzione/rinnovo totale, abbiamo dovuto lavorare anche in seminterrati, toilette e altre aree di servizio".

“

Beneficiamo dello stesso livello di luminosità, di una buona resa dei colori per i nostri prodotti e di una durata molto più lunga delle nostre sorgenti luminose, **riducendo il consumo energetico di oltre la metà.**”

Ulrik Leth, installatore elettrico
Dansk Supermarked A/S



53%
per
apparecchio

Vantaggi

I nuovi tubi LED offrono il 53% di risparmio energetico per apparecchio (per gli apparecchi da 36 W). "Ci siamo rivolti a una società esterna per misurare il consumo energetico, poiché desideravamo ottenere un risultato completamente oggettivo", ha spiegato Ulrik Leth. "I tubi LED offrono anche un vantaggio extra grazie alla loro lunga durata. Mentre i tubi T8 esistenti duravano 13.000 ore, ora la durata dei nostri nuovi tubi LED è di circa 50/60.000 ore, che significa che risparmiamo i costi di sostituzione e aumentiamo la durata dei nostri apparecchi più vecchi, poiché non rischiamo più di romperli durante la sostituzione dei tubi".

Anche la qualità dei tubi LED è soddisfacente. "Abbiamo ricevuto molti meno tubi difettosi da Philips", ha spiegato Thomas Vraa Baiemler. "Infatti, il numero è ben al di sotto della percentuale stipulata anticipatamente".

Specifiche tecniche

MASTER LEDtube Standard Output



4000/6500



G13



RUOTABILE
(ROT)



NON
DIMMERABILE



40,000 H



EEL



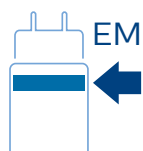
ANGOLO DEL
FASCIO



27.3



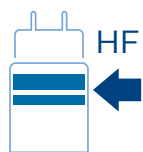
DIMENSIONI



EM

NEW

NEW



HF

Tipo di prodotto	LED	Tradizio- nale	Attacco terminale ruotabile	Emissione dei lumen	Funziona- mento	Angolo del fascio	CRI	Temperatura del colore	Codice Commerciale 1 pz (C)
MASTER LEDtube	Potenza	Equivalent		Lumen		°		K	
1200mm ROT	14.5 W	36 W	Sì	1600 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL1484ROT
1200mm ROT	14.5 W	36 W	Sì	1600 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL1486ROT
1500mm ROT	20 W	58 W	Sì	2000 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL2084ROT
1500mm ROT	20 W	58 W	Sì	2000 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL2086ROT
1200mm InstantFit	16.5 W	36 W	No	1600 lm	HF	160°	83	4000	MLTVAL1684HF
1200mm InstantFit	16.5 W	36 W	No	1600 lm	HF	160°	83	6500	MLTVAL1686HF
1500mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Sì	2000 lm	HF	160°	83	4000	MLTVAL2284HFROT
1500mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Sì	2000 lm	HF	160°	83	6500	MLTVAL2286HFROT

MASTER LEDtube High Output



3000/4000/6500



G13



RUOTABILE
(ROT)



NON
DIMMERABILE



40,000 H



EEL



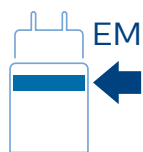
ANGOLO DEL
FASCIO



27.3

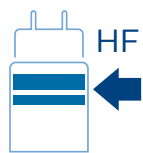


DIMENSIONI



EM

NEW



HF

Tipo di prodotto	LED	Tradizio- nale	Attacco terminale ruotabile	Emissione dei lumen	Funziona- mento	Angolo del fascio	CRI	Temperatura del colore	Codice Commerciale 1 pz (C)
MASTER LEDtube	Potenza	Equivalent		Lumen		°		K	
1200mm ROT	20 W	36 W	Sì	1900 lm	EM & Mains	160°	83	3000	MLTVAL2083
1200mm ROT	20 W	36 W	Sì	2100 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL2084ROT
1200mm ROT	20 W	36 W	Sì	2100 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL2086ROT
1500mm ROT	23 W	58 W	Sì	2900 lm	EM & Mains	160°	83	3000	MLTVAL2383ROT
1500mm ROT	23 W	58 W	Sì	3100 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL2384ROT
1500mm ROT	23 W	58 W	Sì	3100 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL2386ROT
1200mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Sì	2000 lm	HF	160°	83	3000	MLTVAL36830HOHF
1200mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Sì	2100 lm	HF	160°	83	4000	MLTVAL36840HOHF
1200mm ROT InstantFit	18 W	36 W	Sì	2100 lm	HF	160°	83	6500	MLTVAL36865HOHF
1500mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Sì	3100 lm	HF	160°	83	4000	MLTVAL2584HFROT
1500mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Sì	3100 lm	HF	160°	83	6500	MLTVAL2586HFROT

MASTER LEDtube Ultra Output



3000/4000/6500



G13



RUOTABILE
(ROT)



NON
DIMMERABILE



40,000 H



EEL*

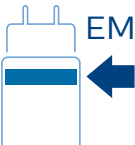


ANGOLO DEL
FASCIO



DIMENSIONI

Tipo di prodotto	LED	Tradizionale	Attacco terminale ruotabile	Emissione dei lumen	Funzionamento	Angolo del fascio	CRI	Temperatura del colore	Codice Commerciale 1 pz (C)*
MASTER LEDtube	Potenza	Equivalente		Lumen		°		K	
1200mm UO	20 W	36 W	Si	2300 lm	EM & Mains	160°	83	3000	MLTVAL36830UO
1200mm UO	20 W	36 W	Si	2500 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL36840UO
1200mm UO	20 W	36 W	Si	2500 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL36865UO
1500mm UO	25 W	58 W	Si	3400 lm	EM & Mains	160°	83	3000	MLTVAL58830UO
1500mm UO	25 W	58 W	Si	3700 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL58840UO
1500mm UO	25 W	58 W	Si	3700 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL58865UO



* EEL 1200mm UO = A+ / EEL 1500mm UO = A**

MASTER LEDtube



3000/4000/6500



G13



RUOTABILE (ROT)



NON DIMMERABILE



40.000 H



EEL



ANGOLO DEL FASCIO

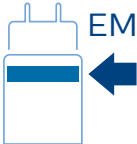


27.3



DIMENSIONI

Tipo di prodotto	LED	Tradizio- nale	Attacco terminale ruotabile	Emissione dei lumen	Funziona- mento	Angolo del fascio	CRI	Temperatura del colore	Codice Commerciale 1 pz (C)
MASTER LEDtube	Potenza	Equivalente		Lumen		°		K	
600mm series	10 W	18 W	Si	1000 lm	EM & Mains	160°	83	3000	MLTVAL18830
600mm series	10 W	18 W	Si	1050 lm	EM & Mains	160°	83	4000	MLTVAL18840
600mm series	10 W	18 W	Si	1050 lm	EM & Mains	160°	83	6500	MLTVAL18865
NEW 900mm series	15 W	30 W	Si	1575 lm	EM & Mains	160°	80	4000	MLTVAL30840
NEW 900mm series	15 W	30 W	Si	1575 lm	EM & Mains	160°	80	6500	MLTVAL30865



Starter di protezione

		
	34.5	21.5
	DIMENSIONI	
Tipo di prodotto	EOC 10 pz (I)	
Accessori	8718291	
Starter EMP	72930300	



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Tutti i diritti riservati. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. I marchi sono di proprietà di Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) o dei rispettivi proprietari.

www.philips.it/ledtube
www.philips.it/masterledlamps