



# SmartForm – il nuovo standard per l'illuminazione negli uffici apparecchi da incasso

## SmartForm TBS411

In linea con l'impegno di Philips per la semplicità, gli apparecchi di illuminazione a incasso SmartForm costituiscono una gamma completa di apparecchi modulari di grande versatilità. Gli apparecchi sono disponibili con lampade MASTER TL5 e hanno altezze estremamente ridotte. Progettata per adattarsi a un'ampia varietà di controsoffitti, questa linea di prodotti è in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze progettuali in quasi tutte le applicazioni. Oltre ad incorporare lampade TL5 a risparmio energetico e una serie di reattori elettronici Philips, i dispositivi di illuminazione a incasso SmartForm possono essere dotati del sistema di controllo dell'illuminazione ActiLume per il rilevamento di presenza e luce naturale o del sistema Luxsense di regolazione automatica basata sul contributo della luce naturale, questo per contenere i consumi energetici (valore W/m<sup>2</sup> estremamente basso). Questa gamma altamente ecologica, contrassegnata dal logo Green, è così in grado di ridurre non solo i costi di gestione complessivi, ma anche i livelli di CO<sub>2</sub>, rendendo i prodotti SmartForm una scelta amica dell'ambiente. Questi apparecchi della gamma a incasso SmartForm, particolarmente sottili, si prestano in modo eccellente all'integrazione in una vasta gamma di sistemi di controsoffittatura: controsoffitti con profili aT in vista e nascosti, controsoffitti in cartongesso e grazie alle versioni con estensione a controsoffitti non modulari. Ottiche miniaturizzate e schermi (MLO-PC e Opale) nella versione più piccola: con 90 mm di larghezza. Lunghezza del modulo 600, 900, 1200 e 1500 mm, con possibilità di estensione fino a 2400 mm. Ottiche miniaturizzate e schermi nella versione più piccola con funzione AIR, 100 mm di larghezza. Lunghezza del modulo 600, 900, 1200 e 1500 mm, con possibilità di estensione fino a 2400 mm. Ottiche miniaturizzate, versione bilampada,

## SmartForm TBS411

115 mm di larghezza. Lunghezza del modulo 600, 900, 1200 e 1500 mm, con possibilità di estensione fino a 2400 mm.

### Vantaggi

- Corpo ad incasso sottile: ad altezza ridotta, con micro ottiche.
- Famiglia completa di apparecchi lineari, dalle dimensioni contenute, tutte progettate per una vasta gamma di controsoffittature
- Sistemi di controllo (LXM e ACL) integrati nell'apparecchio

### Caratteristiche

- Scelta di sorgenti LED o MASTER TL5
- Ottiche Micro o Mini
- Reattore elettronico
- Equipaggiabile con sistemi di controllo dell'illuminazione per il rilevamento della presenza e la regolazione in base alla luce naturale (ActiLume) o solo per la regolazione in base alla luce naturale (Luxsense)

### Applicazione

- Uffici
- Istruzione
- Sanità
- Attività ricreative
- Negozi
- Industria

### Specifiche

<b>Tipo</b>	TBS411 (semimodulare)
<b>Profilo del controsoffitto</b>	Modulo di 600 mm di lunghezza per: controsoffitti con profili a T a vista e nascosti simmetrici e controsoffitti in cartongesso Versioni a estensione, lunghezza massima 2400 mm, per: controsoffitti con bandraster
<b>Sorgente luminosa</b>	Fluorescente: - 1 x o 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W - 1 x or 2 x MASTER TL5 ECO / G5 / 13, 20, 25, 32, 45, 50, 73 W
<b>Lampada inclusa</b>	Sì (colore lampada 827, 830 o 840) Sì, TL5 ECO (lamp color 830 or 840)
<b>Alimentatore</b>	Elettronico, 220-240 V / 50-60 Hz: - HFP (High Frequency Performer) - HFPI (High Frequency Performer, intelligent, multi-watt) - HFD (High Frequency Regulator, DALI) - HFR (High Frequency Regulator), 1 - 10 V - HFD-T (High Frequency Regulator, touch-DALI)

<b>Ottica</b>	Versione a 1 lampada: - Ottica miniaturizzata speculare di elevato rendimento OLC (C8-VH) - Ottica miniaturizzata ad altissimo rendimento con riflettore superiore (T C8-VH) - Ottica miniaturizzata speculare Performer OLC (C8) - Ottica miniaturizzata speculare dal comfort eccellente OLC (C8-C) - Ottica miniaturizzata semispeculare di elevato rendimento OLC (D8-VH) - Ottica miniaturizzata ad altissimo rendimento con riflettore superiore (T D8-VH) - Ottica miniaturizzata semispeculare Performer OLC (D8) - Ottica miniaturizzata semispeculare dal comfort eccellente OLC (D8-C) - Ottica miniaturizzata semispeculare con riflettore superiore bidirezionale (T D8-BD) - Ottica satinata miniaturizzata, lamelle rigate (M2) - Ottica satinata miniaturizzata ad altissimo rendimento, lamelle rigate(M2-H) - Ottica miniaturizzata asimmetrica ad alto rendimento (A), nessuna funzione AIR Versione a 2 lampade: - Ottica miniaturizzata speculare Performer OLC (C6) - Ottica miniaturizzata speculare di elevato rendimento OLC (C6-VH)
---------------	--

## SmartForm TBS411

- Ottica miniaturizzata semispeculare Performer OLC (D6)
- Ottica miniaturizzata semispeculare di elevato rendimento OLC (D6-VH)

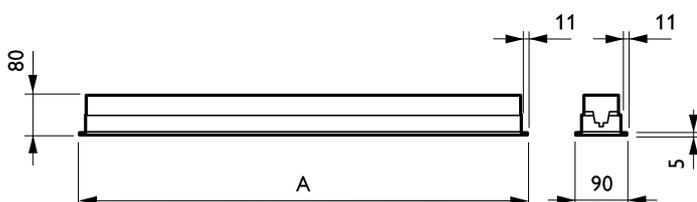
<b>Schermi ottici (versione a 1 lampada)</b>	Schermo opale (O), nessuna funzione AIR Schermo ottico microlenticolare OLC (MLO-PC), nessuna funzione AIR
--	---

### Specifiche

<b>Collegamento (esterno al corpo)</b>	Connettore a pressione (PI) o con estrazione a pressione (PIP) Connettore Wieland GST 18, a 3 o 4 poli (rispettivamente W, W4) Connettore Wago, a 3 o 4 poli (rispettivamente WA, WA4) Connettore Ensto, a 3 o 4 poli (rispettivamente EN, EN4) Cavo di 200 cm con spina CEE7 (CCE)
<b>Opzioni</b>	Circolazione dell'aria tramite feritoie ai lati delle ottiche (AIR), larghezza oltre 10 mm (AIR) Illuminazione di emergenza: 1 ora (EL1), 3 ore (EL3) Sistemi di controllo dell'illuminazione: - Luxsense sistema di controllo miniaturizzato in base alla luce diurna (LXM) - ActiLume sistema di controllo multifunzionale (ACL) Cablaggio interno privo di PVC (PVCFR) Euro fuse (FU) Cavo di sicurezza (SC)
<b>Versioni a estensione (controsoffitti con bandrafter)</b>	Lunghezza variabile a estensione simmetrica, max. 2400 mm (L2400.0) Lunghezza variabile a estensione asimmetrica, max. 2400 mm (L2400.0)
<b>Materiale e colori</b>	Corpo: acciaio zincato, colore bianco RAL 9016 Opzionale colore bianco RAL 9010 o grigio argento RAL 9006 Cornice: - le versioni standard: larghezza 12 mm, altezza 5 mm, post-laccate - le versioni estese: larghezza 12 mm, altezza 11 mm, pre-laccate

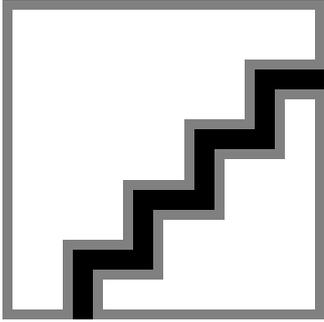
<b>Accessori</b>	Controsoffitti a vista: montaggio ad appoggio, senza staffe Controsoffitti nascosti: staffa ZBS415 SMB SET Controsoffitti in cartongesso: staffa ZBS460 SMB-PLC (12 unità) Controsoffitti con bandrafter - SB1 per bandrafter standard GPS200 - SB2 per GPS100 - SB3 per controsoffitto a pannelli di metallo e con bandrafter con profili C/U
<b>Note</b>	Pellicola per proteggere l'ottica durante l'installazione
<b>Applicazioneapparecchi di illuminazione disponibili con funzionalità di circolazione dell'aria (AIR), 50 m3</b>	Applicazioni principali Illuminazione di uffici, scuole, settore sanitario, ricreativo, della distribuzione al dettaglio e industriale

### Disegno tecnico

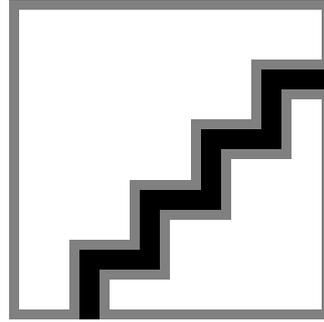


Product	A
TBS411 1x28W/840 HFP D8 PIP	1197 mm
TBS411 1x28W/840 HFP D8-VH PIP	1197 mm
TBS411 1x49W/840 HFP MLO-PC PIP	1497 mm
TBS411 1x49W/840 HFP C8-VH PIP	1497 mm
TBS411 1x35W/840 HFP MLO-PC PIP	1497 mm
TBS411 1x54W/840 HFP C8 PIP	1197 mm
TBS411 1x28W/840 HFP O PIP	1197 mm
TBS411 1x54W/840 HFP MLO-PC PIP	1197 mm
TBS411 1x28W/840 HFP MLO-PC PIP	1197 mm
TBS411 1x54W/840 HFP C8-VH PIP	1197 mm
TBS411 1x49W/840 HFP D8-VH PIP	1497 mm
TBS411 1x49W/840 HFP D8 PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP C8-VH PIP	1197 mm
TBS411 1x54W/840 HFP D8 PIP	1197 mm
TBS411 1x28W/840 HFP C8 PIP	1197 mm

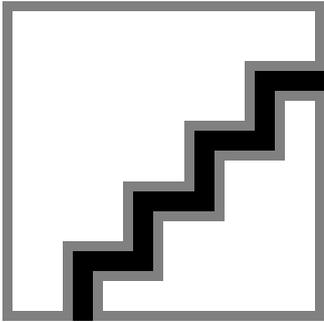
Dati del prodotto



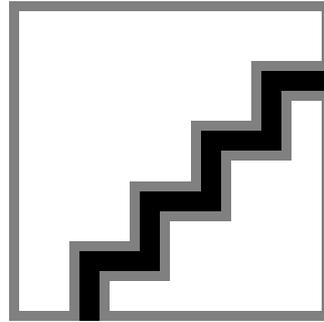
IPDP\_TBS415i\_0017-Detail photo



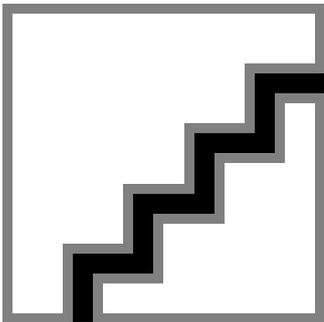
IPDP\_TBS415i\_0019-Detail photo



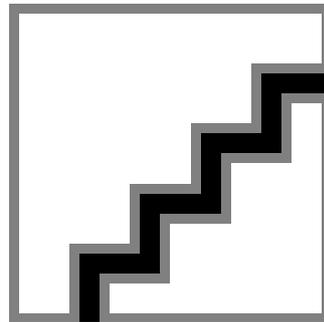
IPDP\_TBS415i\_0033-Detail photo



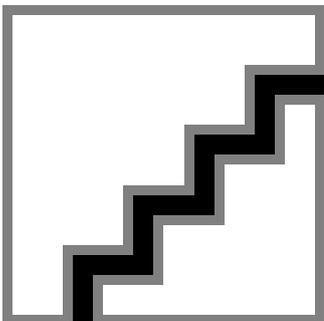
IPDP\_TBS415i\_0039-Detail photo



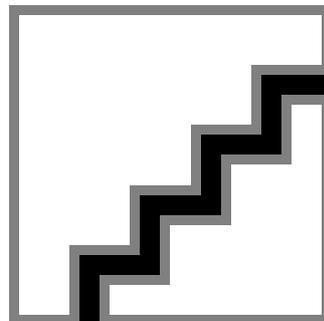
IPDP\_TBS415i\_0045-Detail photo



IPDP\_TBS415i\_0059-Detail photo

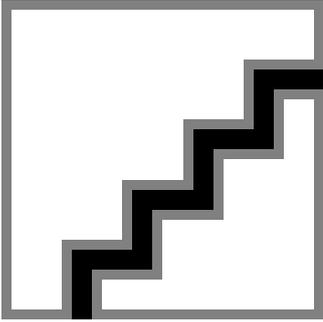


IPDP\_TBS415i\_0063-Detail photo

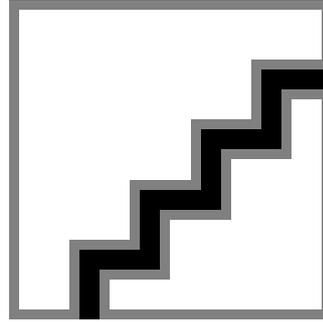


IPDP\_TBS415i\_0093-Detail photo

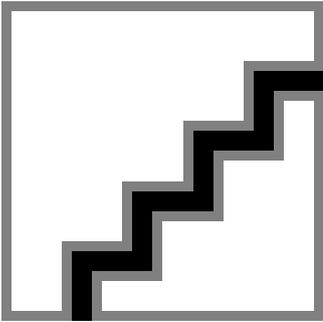
Dati del prodotto



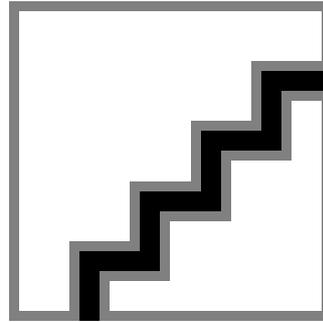
IPDP\_TBS415i\_0099-Detail photo



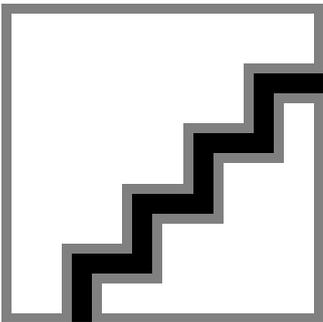
IPDP\_TBS415i\_0103-Detail photo



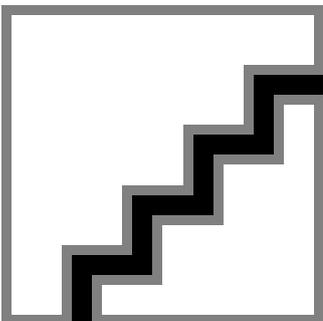
IPDP\_TBS415i\_0113-Detail photo



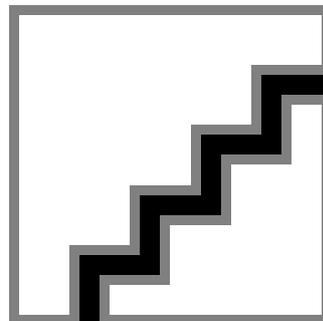
IPDP\_TBS415i\_0117-Detail photo



IPDP\_TBS415i\_0121-Detail photo



IPDP\_TBS415i\_0023-Detail photo



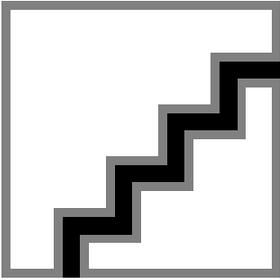
IPDP\_TBS415i\_0025-Detail photo

## Accessori

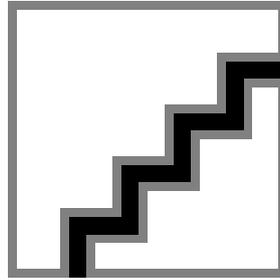
Ordercode 98469599



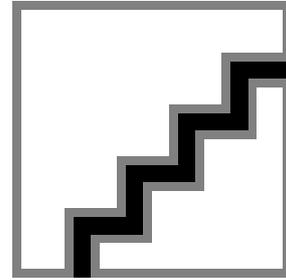
## Polar Wide Diagrams



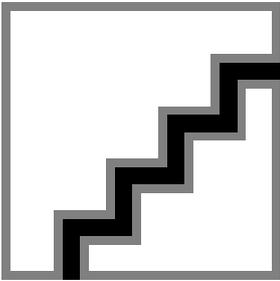
IFPS\_TBS411 1xTL5-54W HFP C8-Polar Normal  
(separate)



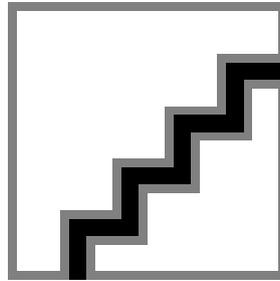
IFPS\_TBS411 1xTL5-28W HFP D8-Polar Normal  
(separate)



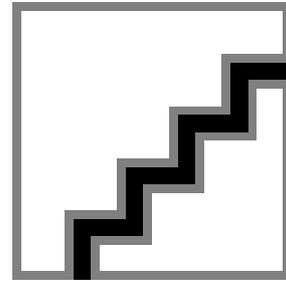
IFPS\_TBS411 1xTL5-54W HFP D8-Polar Normal  
(separate)



IFPS\_TBS411 1xTL5-54W HFP C8-VH-Polar  
Normal (separate)



IFPS\_TBS411 1xTL5-28W HFP D8-VH-Polar  
Normal (separate)



IFPS\_TBS411 1xTL5-54W HFP MLO-PC-Polar  
Normal (separate)

