



SmartForm – nový standard pro kancelářské osvětlení s použitím úzkých zapuštěných svítidel

SmartForm TBS411

Zapuštěné svítidlo SmartForm, které odráží snahu společnosti Philips o jednoduchost, je kompletní řadou vysoce všestranných polomodulárních svítidel. Tato svítidla jsou k dispozici se zdrojem MASTER TL5 ve velmi malých, úzkých verzích. Tato kompletní řada, která je navržena tak, aby se hodila pro širokou škálu stropních typů, splňuje ve většině použití mnoho projektových požadavků. Energetická účinnost Kromě použití energeticky účinných světelných zdrojů TL5 a řady elektronických předřadníků Philips může být řada zapuštěných svítidel SmartForm vybavena světelnými ovladači pro detekci pohybu a regulaci přirozeného osvětlení (ActiLume), nebo pouze pro regulaci přirozeného osvětlení (Luxsense) pro snížení spotřeby energie (poměr W/m² je velmi nízký). Tímto způsobem snižuje řada Green Flagship také celkové náklady na vlastnictví i emise CO₂. SmartForm je proto volbou, která je ohleduplná vůči životnímu prostředí. Zapuštěné svítidlo TBS411 – polomodulární „světelný paprsek“ – modul 600 mm Tato úzká zapuštěná svítidla SmartForm jsou navržena pro integraci do různých lineárních stropních systémů: stropy zavěšené na viditelných a symetrických skrytých T nosnících, sádkartonové stropy a rozšířené verze pro zavěšené stropy. „Světelný paprsek“ TBS411 s jedním zdrojem Mikrooptika a kryty (MLO-PC a opálové) v nejmenším konceptu, šířka 90 mm. Délky modulu 600, 900, 1200 a 1500 mm. Možnost prodloužení až na 2400 mm. „Světelný paprsek“ TBS411 s jedním zdrojem s AIR Mikrooptika a kryty v nejmenším konceptu s funkcí AIR, šířka 100 mm. Délka modulu 600, 900, 1200 a 1500 mm. Možnost prodloužení až na 2400 mm. „Světelný paprsek“ TBS411 se dvěma zdroji Mikrooptika, 2 zdroje, šířka 115 mm. Délky modulu 600, 900, 1200 a 1500 mm. Možnost prodloužení až na 2400 mm.

Výhody

- Slender, recessed 'light beam' luminaires with micro- or mini-optics for unobtrusive ceiling integration
- Complete family of linear luminaires including very small, slender versions, all designed to fit a wide range of ceiling types
- Available with either 1 or 2 TL5 lamps for excellent, energy-efficient office lighting solutions

Vlastnosti

- Možnost výběru mezi zdroji LED nebo MASTER TL5
- Mikrooptika nebo minioptika
- Elektronický předřadník
- Možnost vybavení ovládacími prvky pro detekci přítomnosti a regulaci podle denního světla (ActiLume) nebo pouze pro regulaci podle denního světla (Luxsense)

Aplikace

- Kanceláře
- Vzdělávání
- Zdravotní péče
- Rekreační prostory
- Maloobchod
- Průmysl

Specifikace

Typ	TBS411 (vestavné, částečně modulární svítidlo, světelný paprsek – verze modulu 600)
Stropní mřížka	Velikost modulu – délka: 600 mm pro: stropy zavěšené na viditelných a symetrických skrytých tyčích ve tvaru T a sádkartonové stropy Prodloužené verze, max. délka, 2400 mm, pro: pásové stropy
Světelný zdroj	Zářivka: – 1 x nebo 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
Včetně světelného zdroje	Ano (barva světelného zdroje 827, 830 nebo 840)
Předřadník	Elektronický, 220–240 V / 50–60 Hz: – Vysokofrekvenční výkonný prvek (HFP) – Vysokofrekvenční výkonný prvek, inteligentní, několik hodnot výkonu (HFPI) – Vysokofrekvenční regulátor, DALI (HFD) – Vysokofrekvenční regulátor, 1-10 V (HFR) – Vysokofrekvenční regulátor, dotykový-DALI (HFD-T)

Optika	Verze s jedním světelným zdrojem: – Vysoce lesklá optika s velmi vysokou účinností Micro OLC (C8-VH) – Vysoce lesklá optika s velmi vysokou účinností Micro OLC s vrchním reflektorem (T C8-VH) – Vysoce lesklá optika Micro OLC s výkonným prvkem (C8) – Vysoce lesklá optika s vynikajícím komfortem Micro OLC (C8-C) – Pololesklá optika s velmi vysokou účinností Micro OLC (D8-VH) – Pololesklá optika s velmi vysokou účinností Micro OLC s vrchním reflektorem (T D8-VH) – Pololesklá optika Micro OLC s výkonným prvkem (D8) – Pololesklá optika s vynikajícím komfortem Micro OLC (D8-C) – Pololesklá obousměrná optika Micro OLC s výkonným prvkem s vrchním reflektorem (T D8-BD) – Matně zrcadlové, příčně drážkované mřížky Micro (M2) – Zrcadlové, příčně drážkované mřížky s vysokou účinností Micro (M2-H) – Asymetrická optika s vysokou účinností Micro (A), bez funkce AIR Verze se dvěma světelnými zdroji: – Vysoce lesklá optika Mini OLC s výkonným prvkem (C6) – Vysoce lesklá optika s velmi vysokou účinností Mini OLC (C6-VH) – Pololesklá optika Mini OLC s výkonným prvkem (D6)
---------------	--

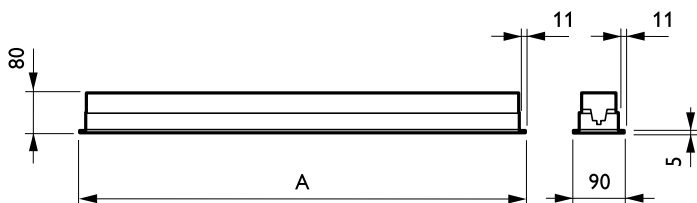
	- Pololesklá optika s velmi vysokou účinností Mini OLC (D6-VH)
Optický kryt (verze s	Opálový kryt (O), bez funkce AIR
jedním světelným	Mikročočková optika OLC v polykarbonátovém krytu (MLO-PC),
zdrojem)	bez funkce AIR

Specifikace

Připojení (mimo plášť)	Zasunovací konektor (PI) nebo se systémem pro odlehčení tahu (PIP) Konektor Wieland GST 18, 3 nebo 4 póly (W a W4) Konektor Wago, 3 nebo 4 póly (WA a WA4) Konektor Ensto, 3 nebo 4 póly (EN a EN4) Délka kabelu 200 cm, se zástrčkou CEE7 (CCE)
Volitelné příslušenství	Cirkulace vzduchu, štěrby mezi optikou, šířka plus 10 mm (AIR) Nouzové osvětlení: jednohodinové (EL1), tříhodinové (EL3) Ovladače osvětlení: - Ovladač denního světla Luxsense micro (LXM) - Vícenásobný ovladač ActiLume (ACL) Interní volné zapojení PVC (PVCFR) Včetně Euro pojistky (FU) Bezpečnostní kabel (SC)
Prodloužené verze (pásové stropy)	Symetrická prodloužená proměnná délka, max 2400 mm (L2400.0) Asymetrická prodloužená proměnná délka, max 2400 mm (L2400.0)

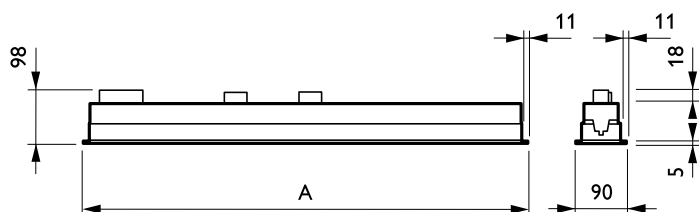
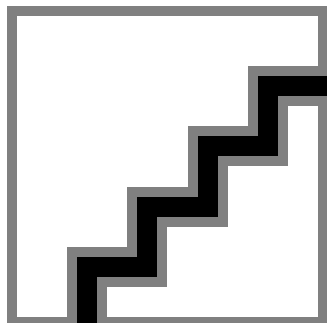
Materiál a barva	Plášť: pozinkovaná ocel, bílá RAL 9016 Volitelná bílá RAL 9010 nebo stříbrošedá RAL 9006 Obroučka - standardní verze: šířka 12 mm, výška 5 mm, následně lakované - prodloužené verze: šířka 12 mm, výška 11 mm, lakovanou předem
Příslušenství	Pohledové stropy: vkládání, nejsou potřeba žádné konzoly Skryté stropy: konzola ZBS415 SMB SET Stropy s omítkou: konzola ZBS460 SMB PLC (12 kusů) Pásové stropy: - SB1 pro standardní provedení (GPS200) - SB2 pro GPS100 - SB3 pro strop s profily C/U, kovový strop
Poznámky	Ochranná fólie pro ochranu optiky během instalace Svítlidla s funkcí cirkulace vzduchu (AIR), 50 m
Hlavní způsoby využití	Kanceláře, prostory pro vzdělávání, zdravotní péči, rekreaci, maloobchod, průmysl

Rozměrové výkresy



Product	A
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
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

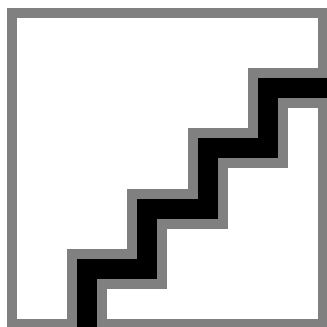
Rozměrové výkresy



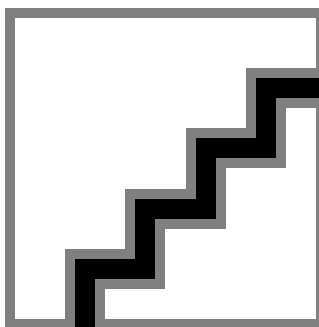
Product	A
TBS411 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	1497 mm
TBS411 1x49W/830 HFP D8 W AIR	1497 mm
TBS411 1x35W/830 HFP D8 W AIR	1497 mm
TBS411 1x54W/830 HFP D8 W AIR	1197 mm
TBS411 1x28W/830 HFP D8 W AIR	1197 mm
TBS411 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	1197 mm

Product	A
TBS411 1x35W/840 HFP C8 W SC	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP C8-VH W SC	1197 mm
TBS411 1x28W/840 HFP D8-VH W SC	1197 mm

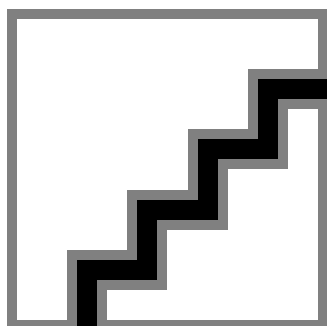
Detaily o výrobku



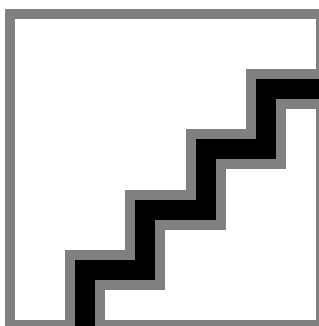
IPDP_TBS415i_0017-Detail photo



IPDP_TBS415i_0019-Detail photo

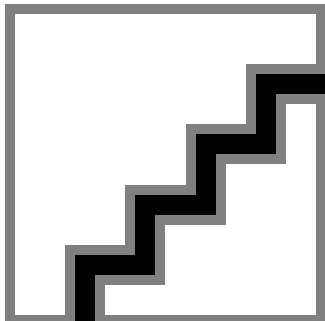


IPDP_TBS415i_0033-Detail photo

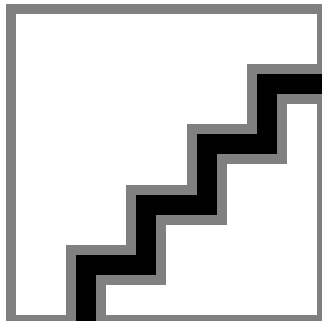


IPDP_TBS415i_0039-Detail photo

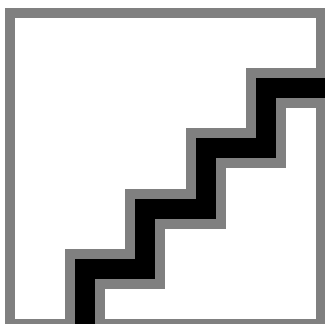
Detaily o výrobku



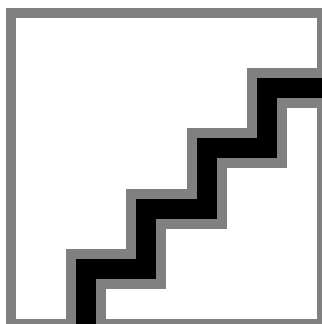
IPDP_TBS415i_0045-Detail photo



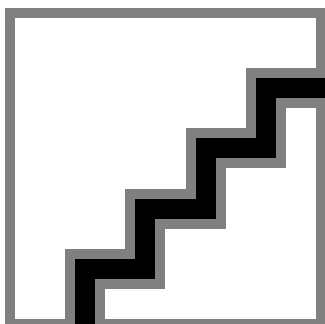
IPDP_TBS415i_0059-Detail photo



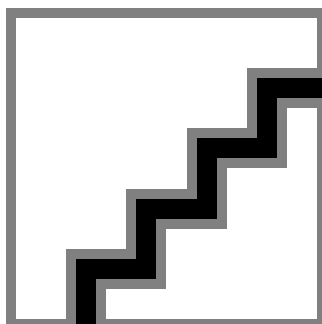
IPDP_TBS415i_0063-Detail photo



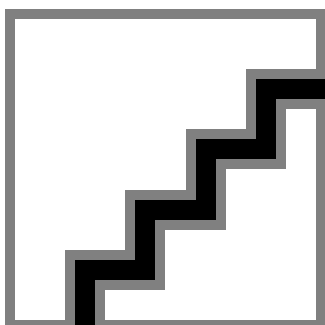
IPDP_TBS415i_0093-Detail photo



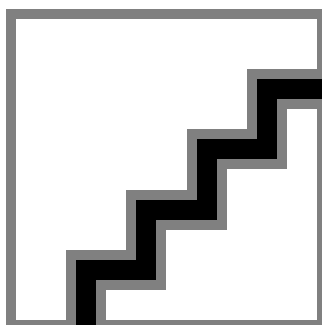
IPDP_TBS415i_0099-Detail photo



IPDP_TBS415i_0103-Detail photo

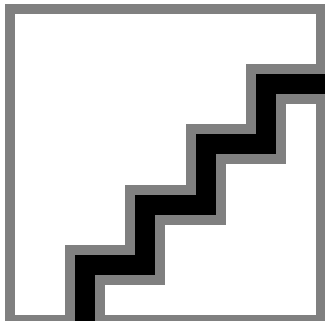


IPDP_TBS415i_0113-Detail photo

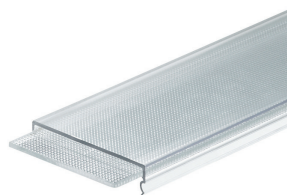


IPDP_TBS415i_0117-Detail photo

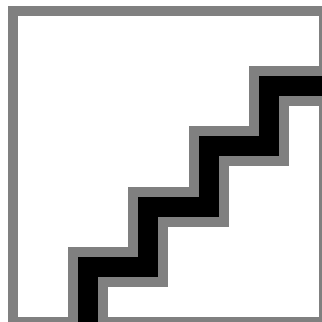
Detaily o výrobku



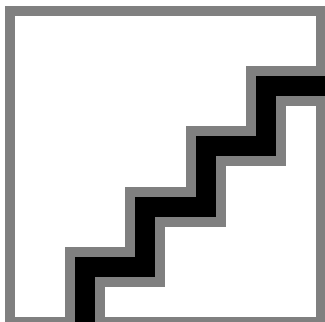
IPDP_TBS415i_0121-Detail photo



IPDP_TBS415i_0023-Detail photo



IPDP_TBS415i_0025-Detail photo



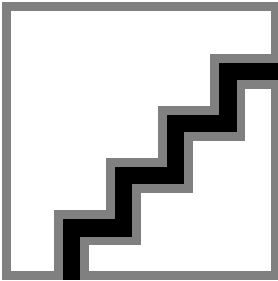
IPDP_TBS415i_0041-Detail photo

Příslušenství

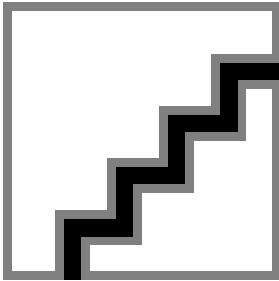


Ordercode 98469599

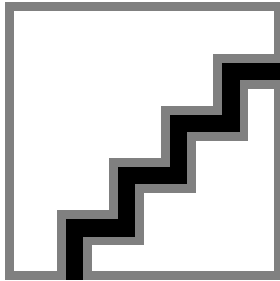
Polar Wide Diagrams



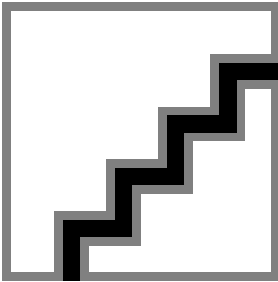
IFPS_TBS411 1xTL5-54W HFP C8-Polar Normal
(separate)



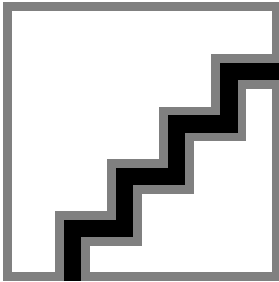
IFPS_TBS411 1xTL5-28W HFP D8-Polar Normal
(separate)



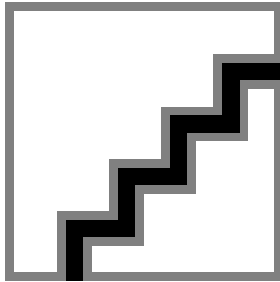
IFPS_TBS411 1xTL5-35W HFP D8-Polar Normal
(separate)



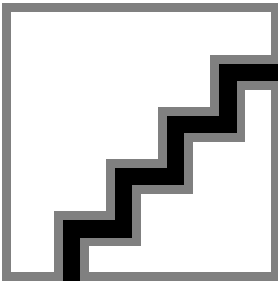
IFPS_TBS411 1xTL5-54W HFP D8-Polar Normal
(separate)



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)

