



SmartForm – nový štandard osvetlenia kancelárií pomocou úzkych vstavaných svietidiel

SmartForm TBS411

Rad univerzálnych a čiastočne modulárnych vstavaných svietidiel SmartForm odráža snahu spoločnosti Philips o jednoduchosť. Dostupné sú veľmi malé a úzke verzie osadené lineárnymi žiarivkami MASTER TL5. Svetidlá SmartForm sú vhodné pre rôzne typy stropných systémov a spĺňajú požiadavky väčšiny projektov. Rad vstavaných svietidiel SmartForm obsahujúci energeticky účinné žiarivky TL5 a rad elektronických predradníkov Philips môže byť vybavený ovládaním osvetlenia reagujúcim na pohyb a reguláciou podľa denného svetla (ActiLume) alebo iba reguláciou podľa denného svetla (Luxsense), aby sa znížila spotreba energie (nízka spotreba W/m²). SmartForm s označením Green Flagship znižuje celkové prevádzkové náklady aj úroveň emisií CO₂ a je šetrný k životnému prostrediu. Tieto úzke vstavané svetidlá SmartForm sú navrhnuté pre integráciu do rôznych lineárnych stropných systémov: stropy s priznanými a skrytými T-profilmi, sadrokartónové stropy a predĺžené verzie stropov s pásovými platňami. Mikrooptiky a kryty (MLO-PC a opálové) v najmenšom prevedení so šírkou 90 mm. Modulárna dĺžka 600, 900, 1200 a 1500 mm s predĺžením až na 2400 mm. Mikrooptiky a kryty v najmenšom prevedení s funkciou cirkulácie vzduchu a šírkou 100 mm. Modulárna dĺžka 600, 900, 1200 a 1500 mm s predĺžením až na 2400 mm. 2-zdrojové mikrooptiky so šírkou 115 mm. Modulárna dĺžka 600, 900, 1200 a 1500 mm s predĺžením až na 2400 mm.

Výhody

- Štíhle, vstavané svetidlo 'svetelný lúč' s mikro- alebo mini- mriežkou pre integráciu do stropu a nenápadný vzhľad
- Kompletný rad lineárnych svetidiel, vrátane veľmi malých, štíhlych verzií, všetky navrhnuté tak, aby vyhovovala širokej škále typov stropných podhládov
- K dispozícii buď s 1 alebo 2 TL5 žiarivkami pre vynikajúce, energeticky-efektívne riešenie osvetlenia kancelárií

Vlastnosti

- Možnosť výberu zdrojov LED alebo svetelných zdrojov MASTER TL5
- Mikrooptika alebo miniatúrna optika
- Elektronický predradník
- Možno vybaviť riadiacimi systémami osvetlenia, ktoré reagujú na pohyb a regulujú osvetlenie podľa denného svetla(ActiLume) alebo iba regulujú osvetlenie podľa denného svetla (Luxsense)

Aplikácie

- Kancelárie
- Vzdelávacie inštitúcie
- Zdravotnícke zariadenia
- Rekreačné zariadenia
- Maloobchodné predajne
- Priemysel

Špecifikácia

Typ	TBS411 (vstavaný, polomodulárny "svetelný lúč" – modul 600mm)
Stropná mriežka	Dĺžka modulu: 600 mm pre stropy s priznanými a symetrickými skrytými T-profilmi a sadrokartónové (platňové) stropy Predĺžené verzie s maximálnou dĺžkou 2400 mm pre: stropy s pásovými platňami
Svetelný zdroj	Žiarivka: – 1 x alebo 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
Vrátane svetelného zdroja	Áno (farba svetla 827, 830 alebo 840)
Predradník	Elektronický vysokofrekvenčný, 220 – 240 V / 50 – 60 Hz: – Performer (HFP) – Performer, inteligentný, viacwattový (HFPI) – Regulátor DALI (HFD) – Regulátor, 1 – 10 V (HFR) – Regulátor DALI (HFD-T), dotykový

Optika	1-zdrojová verzia: – Vysokovýkonná, vysokoleštená mriežka Micro OLC (C8-VH) – Vysokovýkonná, vysokoleštená mriežka Micro OLC s vrchným reflektorom (T C8-VH) – Vysokoleštená mriežka Micro OLC Performer (C8) – Vysokoleštená mriežka pre dokonalé pohodlie Micro OLC (C8-C) – Vysokovýkonná, polomatná mriežka Micro OLC (D8-VH) – Vysokovýkonná, polomatná mriežka Micro OLC s vrchným reflektorom (T D8-VH) – Polomatná mriežka Micro OLC Performer (D8) – Polomatná mriežka pre dokonalé pohodlie Micro OLC (D8-C) – Polomatná dvojsmerná mriežka Micro OLC Performer s vrchným reflektorom (T D8-BD) – Matná zrkadlová mriežka Micro, rebrované krížne mriežky (M2) – Vysokovýkonná mriežka Micro, rebrované krížne mriežky (M2-H) – Vysokovýkonná asymetrická mriežka Micro (A), bez funkcie AIR 2-zdrojová verzia: – Vysokoleštená mriežka Mini OLC Performer (C6) – Vysokovýkonná, vysokoleštená mriežka Mini OLC (C6-VH) – Polomatná mriežka Mini OLC Performer (D6) – Vysokovýkonná, polomatná mriežka Mini OLC (D6-VH)
---------------	--

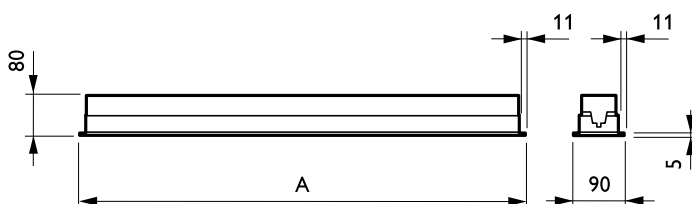
Optický kryt (1-zdrojová verzia)	Opálový kryt (O), bez funkcie AIR
	Mikrošoškovkový difúzor OLC s PC krytom (MLO-PC), bez funkcie AIR

Špecifikácia

Zapojenie (z vonkajšej strany telesa)	Nástrčná svorkovnica (PI) alebo poistky s ľahovým uvoľnením (PIP) Konektor Wieland GST 18, 3- alebo 4-pólový (W alebo W4) Konektor Wago, 3- alebo 4-pólový (WA alebo WA4) Konektor Ensto, 3- alebo 4-pólový (EN alebo EN4) Kábel dĺžky 200 cm, so zástrčkou CEE7 (CCE)
Možnosti	Cirkulácia vzduchu cez teleso, otvory vedľa optík, širšie o 10 mm (AIR) Núdzové osvetlenie: 1 hodina (EL1), 3 hodiny (EL3) Ovládanie osvetlenia: - Ovládanie denného svetla Luxsense micro (LXM) - Multifunkčný ovládač ActiLume (ACL) Vnútorne prekáblovanie vodičmi bez PVC (PVCFR) Vrátane Euro poistky (FU) Bezpečnostný kábel (SC)
Predĺžené verzie (stropy s pásovými platňami)	Symetricky meniteľná dĺžka, maximálne 2400 mm (L2400.0) Asymetricky meniteľná dĺžka, maximálne 2400 mm (L2400.0)

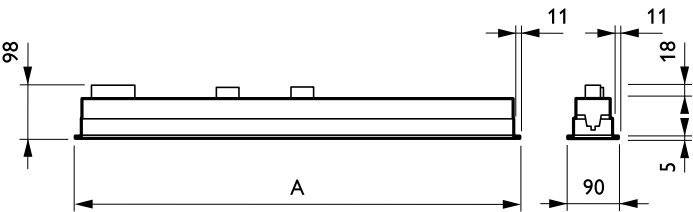
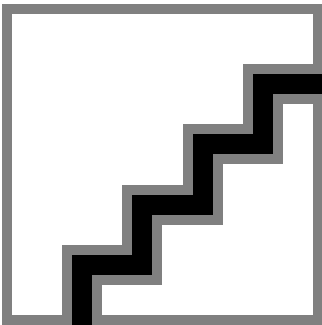
Materiál a farba	Teleso: pozinkovaná oceľ, biela RAL 9016 Voliteľná biela RAL 9010 alebo strieborná sivá RAL 9006 Detaily rámu: - štandardné verzie: široký 12 mm, vysoký 5 mm a lakovaný - rozšírené verzie: široký 12 mm, vysoký 11 mm a predlakovaný
Príslušenstvo	Stropy s priznanými profilmi: položením, bez montážnych konzol Stropy so skrytými profilmi: konzola ZBS415 SMB SET Sadrokartónové stropy: konzola ZBS460 SMB-PLC (12 kusov) Stropy s pásovými platňami: - konzola SB1 pre štandardné pásové platne GPS200 - SB2 pre GPS100 - SB3 pre pásové platne s C/U-profilom a kovové stropné systémy
Poznámky	Krycia fólia na ochranu mriežky počas montáže Svietidlá s cirkuláciou vzduchu (AIR), 50 m
Hlavné použitie	Kancelárie, školy, nemocnice, rekreačné zariadenia, maloobchodné predajne, priemysel

Rozmerový obrázok



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 1x28W/840 HFP D8-VH PIP	1197 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 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

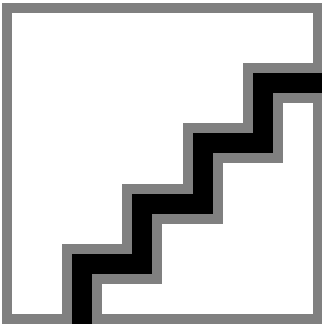
Rozmerový obrázok



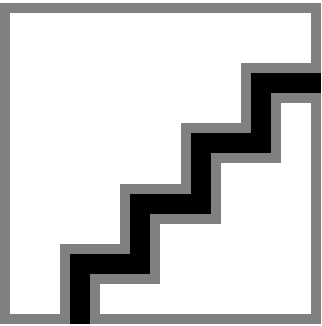
Product	A
TBS411 1x54W/830 HFP D8 W AIR	1197 mm
TBS411 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	1497 mm
TBS411 1x49W/830 HFP D8 W AIR	1497 mm
TBS411 1x35W/830 HFP D8 W AIR	1497 mm
TBS411 1x28W/830 HFP D8 W AIR	1197 mm
TBS411 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	1197 mm

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

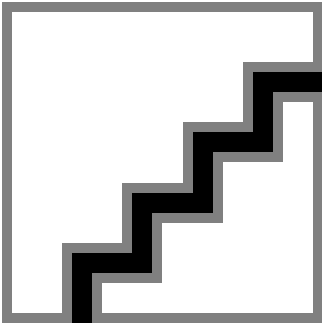
Podrobnosti o produkte



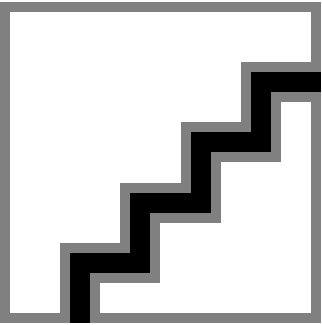
IPDP_TBS415i_0017-Detail photo



IPDP_TBS415i_0019-Detail photo

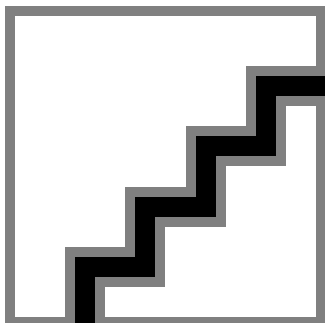


IPDP_TBS415i_0033-Detail photo

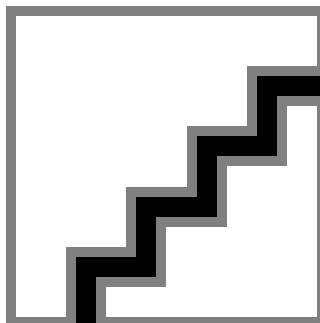


IPDP_TBS415i_0039-Detail photo

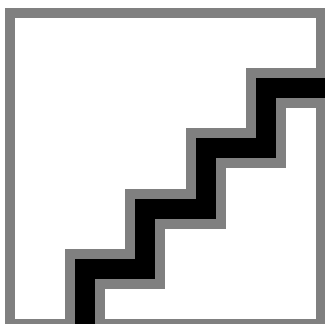
Podrobnosti o produkte



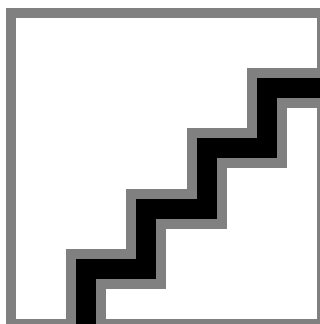
IPDP_TBS415i_0045-Detail photo



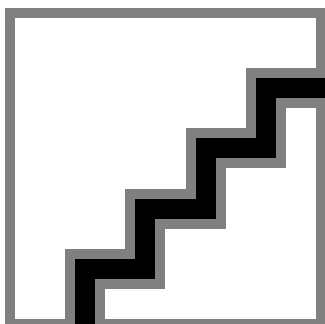
IPDP_TBS415i_0059-Detail photo



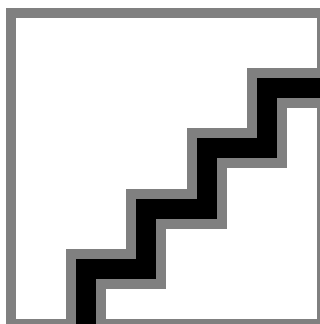
IPDP_TBS415i_0063-Detail photo



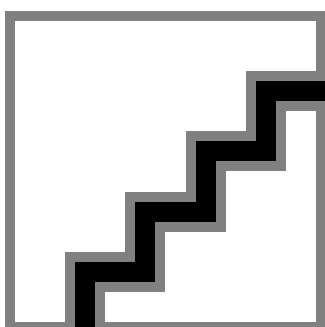
IPDP_TBS415i_0093-Detail photo



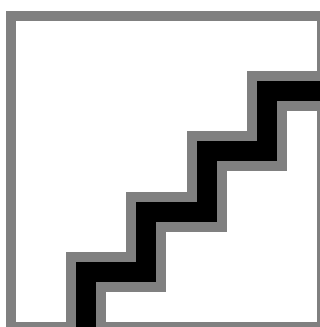
IPDP_TBS415i_0099-Detail photo



IPDP_TBS415i_0103-Detail photo

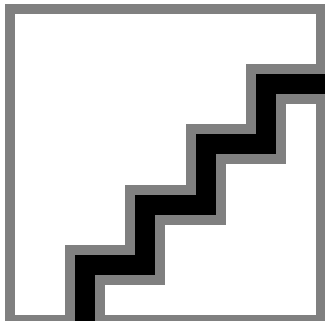


IPDP_TBS415i_0113-Detail photo

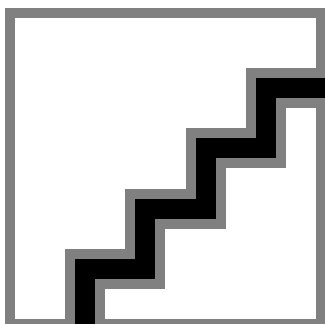
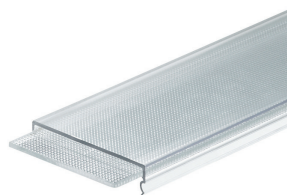


IPDP_TBS415i_0117-Detail photo

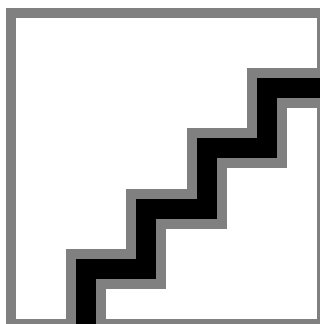
Podrobnosti o produkte



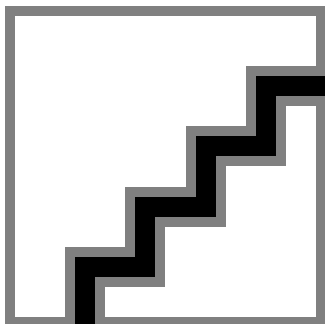
IPDP_TBS415i_0121-Detail photo



IPDP_TBS415i_0023-Detail photo



IPDP_TBS415i_0025-Detail photo



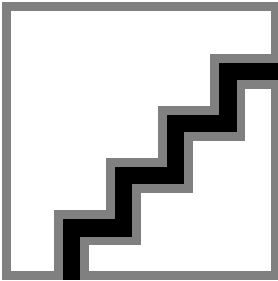
IPDP_TBS415i_0041-Detail photo

Príslušenstvo

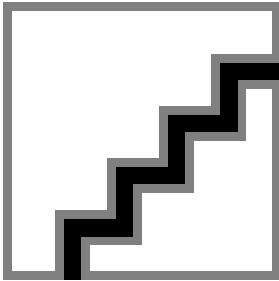


Ordercode 98469599

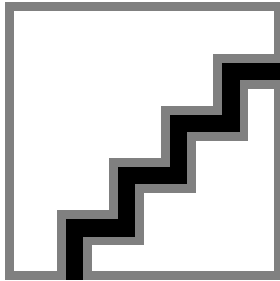
Polar Wide Diagrams



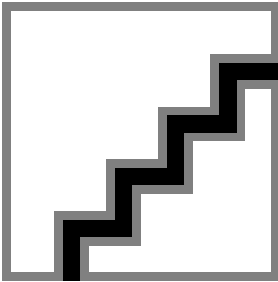
IFPS_TBS411 1xTL5-54W HFP C8-Polar Normal (separate)



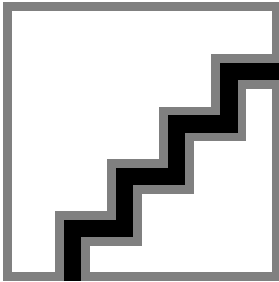
IFPS_TBS411 1xTL5-28W HFP D8-Polar Normal (separate)



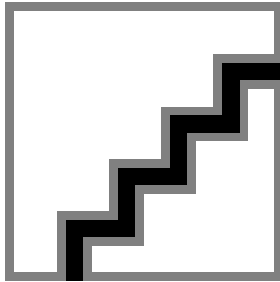
IFPS_TBS411 1xTL5-35W HFP D8-Polar Normal (separate)



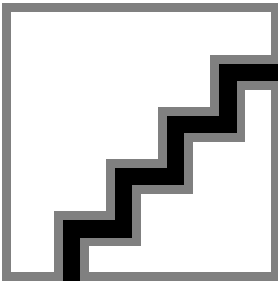
IFPS_TBS411 1xTL5-54W HFP D8-Polar Normal (separate)



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)

