



SmartForm – noul standard pentru iluminatul în spații de birouri cu aparate de iluminat încastate, subțiri

SmartForm TBS415

Reflectând tendința Philips către simplitate, gama de produse încastate SmartForm reprezintă o familie completă de aparate de iluminat semi-modulare, extrem de versatile. Aceste aparate de iluminat sunt disponibile cu MASTER TL5, în variante foarte mici, subțiri. Concepute pentru a fi montate pe o gamă largă de tavane, această familie completă poate satisface cele mai multe cerințe ale proiectelor, în majoritatea aplicațiilor. Eficiență energetică Pe lângă încorporarea lămpilor eficiente din punct de vedere energetic TL5 și a unei game de balasturi electronice Philips, familia de produse SmartForm încastate poate fi echipată cu controale pentru iluminat pentru detectarea prezenței și reglarea pe timp de zi (ActiLume) sau doar pentru reglarea pe timp de zi (Luxsense), cu scopul de a reduce consumul de energie (raportul W/m² este foarte scăzut). Astfel, această gamă Green Flagship reduce, de asemenea, costul general pentru proprietari, precum și nivelurile de CO₂, făcând din SmartForm o alegere ecologică. Modul SmartForm TBS415 încastat – „fascicul luminos” semi-modular – de 600 mm Aparatele de iluminat SmartForm încastate sunt concepute pentru a fi integrate în sisteme de tavane drepte cu o lățime de 148 mm (jumătate de modul 300 mm) pentru tavane cu grindă T expuse și false și variantele extinse pentru tavanele tip bandraster. 1 lampă TBS415 „suprafață luminoasă” MLO și sistem optic asimetric în concept modular 1/2, cu o lățime de 148 mm. Lungime modulară 600, 900, 1200 și 1500 mm. Se poate extinde până la 2400 mm. 1 lampă TBS415 „fascicul luminos” Microsistem optic în concept modular 1/2, cu

SmartForm TBS415

funcție AIR, cu o lățime de 148 mm. Lungime modulară 600, 900, 1200 și 1500 mm. Se poate extinde până la 2400 mm. 2 lămpi TBS415 „fascicul luminos” Mini-sistem optic, 2 lămpi în concept modular 1/2, cu funcție AIR, cu o lățime de 148 mm. Lungime modulară 600, 900, 1200 și 1500 mm. Se poate extinde până la 2400 mm.

Beneficii

- Slender, recessed 'light surface' luminaires with MLO Micro Lens Optics or 'light beam' luminaires with micro- or mini-optics for unobtrusive ceiling integration
- Complete family of linear luminaires designed to fit a wide range of ceiling types
- Available with either 1 or 2 TL5 lamps for excellent, energy-efficient office lighting solutions

Caracteristici

- O varietate de surse de lumină cu LED-uri sau MASTER TL5
- Sisteme optice MLO
- Balast electronic
- Poate fi echipat cu controlere pentru iluminat pentru detectarea prezenței și de reglare în funcție de lumina naturală (ActiLume) sau doar pentru reglare în funcție de lumina naturală (Luxsense)

Cerere

- Birouri
- Educație
- Sănătate
- Spații de recreere
- Magazine
- Industrie

Specificații

Tip	TBS415 (varianta modul 15/600, fascicul luminos semi-modular, montaj încastrat)	Sistem optic	Variantă cu o lampă: - Sistem optic Micro OLC cu strălucire puternică și foarte eficient (C8-VH)
Grilă pentru tavan	Lățimea tuturor aparatelor de iluminat este de 150 mm; lungimea modului: 600 mm pentru: tavan cu profil T expus și ascuns simetric și tavane din plăci de rigips Variante extinse, lungime max. 2.400 mm, pentru: tavane cu grinzi		- Sistem optic Micro OLC cu strălucire puternică și foarte eficient, cu reflector superior (T C8-VH) - Sistem optic performer Micro OLC cu strălucire puternică (C8) - Sistem optic Micro OLC cu strălucire puternică și confort excelent (C8-C) - Sistem optic Micro OLC cu strălucire semi-puternică și foarte eficient (D8-VH) - Sistem optic Micro OLC cu strălucire semi-puternică și foarte eficient, cu reflector superior (T D8-VH) - Sistem optic performer Micro OLC cu strălucire semi-puternică (D8) - Sistem optic Micro OLC cu strălucire semi-puternică și confort excelent (D8-C) - Sistem optic performer Micro OLC bidirecțional, cu strălucire semi-puternică și cu reflector superior (T D8-BD) - Oglindă mată Micro, reflectoare în cruce, cu striatii (M2) - Oglindă Micro foarte eficientă, reflectoare în cruce, cu striatii (M2-H) - Sistem optic asimetric, foarte eficient (A), fără funcție AIR
Sursa de lumină	Lămpi fluorescente: - 1 x sau 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W		Variantă cu 2 lămpi:
Lampa este inclusă	Da (culoare lampă 827, 830 sau 840) Nu		
Aparataj	Electronic, 220-240 V / 50-60 Hz: - Performer de înaltă frecvență (HFP) - Performer de înaltă frecvență, inteligent, multi-watt (HFPI) - Regulator de frecvență înaltă, DALI (HDF) - Regulator de frecvență înaltă, 1-10 V (HFR) - Regulator de frecvență înaltă, touch-DALI (HFD-T)		

- Sistem optic performer Mini OLC cu strălucire puternică (C6)
- Sistem optic Mini OLC cu strălucire puternică și foarte eficient (C6-VH)
- Sistem optic performer Mini OLC cu strălucire semi-puternică (D6)

- Sistem optic Mini OLC cu strălucire semi-puternică și foarte eficient (D6-VH)

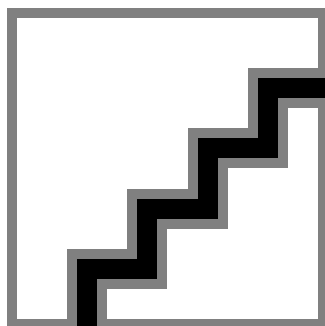
Capac optic (variantă cu o lampă)	Sistem optic OLC Micro Lens în capacul PC, cu reflector superior (T MLO-PC), fără funcție AIR
--	---

Specificații

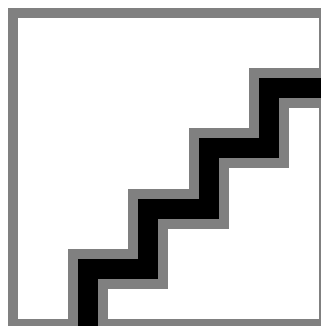
Conexiune (carcasă exterioară)	Conector push-in (PI) sau cu eliberare a tragerii (PIP) Conector Wieland GST 18, cu 3 sau 4 poli (W, respectiv W4) Conector Wago, cu 3 sau 4 poli (WA, respectiv WA4) Conector Ensto, cu 3 sau 4 poli (EN, respectiv EN4) Cablul, lungime 200 cm, cu fișă CEE7 (CCE)
Opțiuni	Manevrare aer, fante pe lângă sistemul optic, (AIR) Iluminat de urgență: 1 oră (EL1), 3 ore (EL3) Sisteme de comandă pentru iluminat: - Micro controler lumină naturală Luxsense (LXM) - Controler multiplu ActiLume (ACL) Cablu intern liber, din PVC (PVCFR) Siguranță Euro (FU) inclusă Cablul de siguranță (SC)
Variante extinse (tavane cu grinzi)	Lungime variabilă extinsă simetric, max. 2.400 mm (L2400.0) Lungime variabilă extinsă asimetric, max. 2.400 mm (L2400.0)
Material și culoare	Carcasă: oțel galvanizat, pe bază de alb RAL 9016 Optional, pe bază de alb RAL 9010 sau gri-argintiu RAL 9006 Detalii ramă: - variantele standard: lată de 12 mm, înaltă de 5 mm, lăcuită după montare - variantele extinse: lată de 12 mm, înaltă de 11 mm, lăcuită în prealabil

Accesorii	Tavane expuse: suprapunere, nu sunt necesari suporti Tavane ascunse: suport ZBS415 SMB SET Tavane din tencuială: suport ZBS460 SMB-PLC (12 buc.) Tavane cu grinzi: - SB1 pentru grindă standard (GPS200) - SB2 pentru GPS100 - SB3 pentru grindă cu profil C/U, tavan din metal
Observații	Folie de protecție pentru protejarea sistemului optic în timpul instalării Aparate de iluminat cu funcționare de manevrare a aerului (AIR), 50 m
Aplicații principale	Birou, învățământ, sănătate, agrement, comerț, industrie

Detalii produs

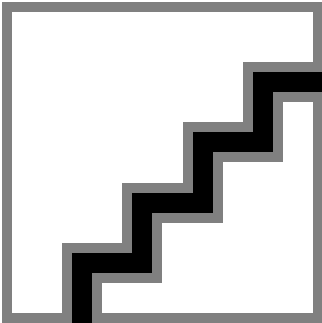


IPDP_TBS415i_0017-Detail photo

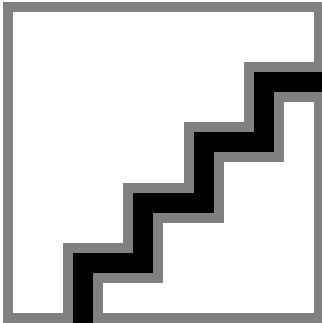


IPDP_TBS415i_0019-Detail photo

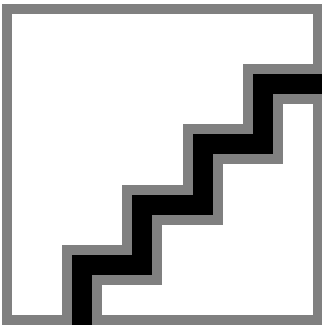
Detalii produs



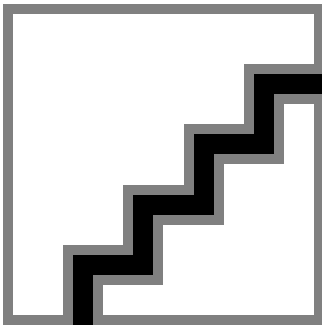
IPDP_TBS415i_0033-Detail photo



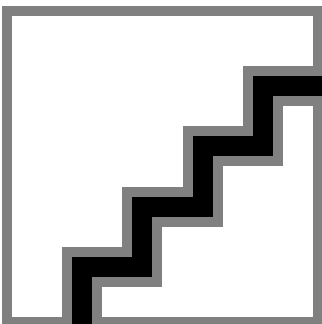
IPDP_TBS415i_0039-Detail photo



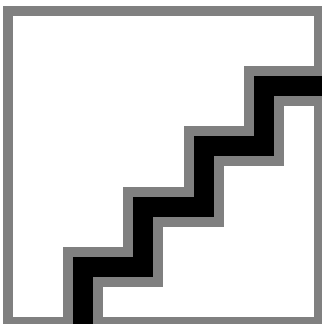
IPDP_TBS415i_0045-Detail photo



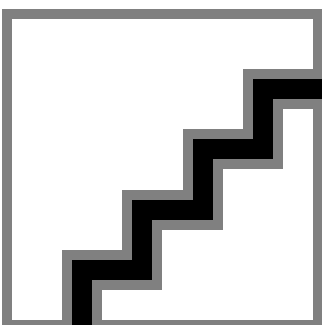
IPDP_TBS415i_0059-Detail photo



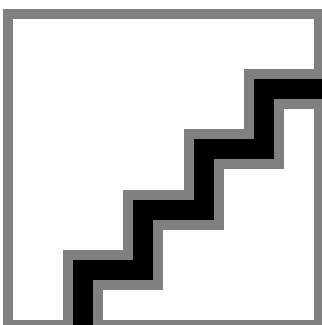
IPDP_TBS415i_0063-Detail photo



IPDP_TBS415i_0065-Detail photo

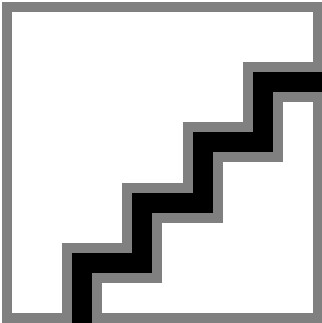


IPDP_TBS415i_0093-Detail photo

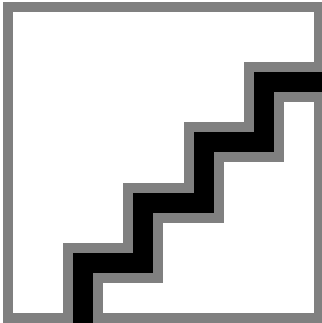


IPDP_TBS415i_0099-Detail photo

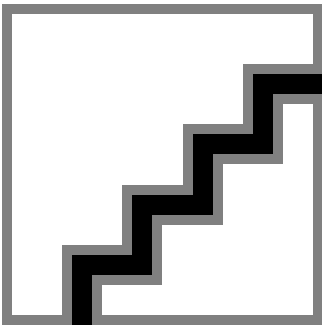
Detalii produs



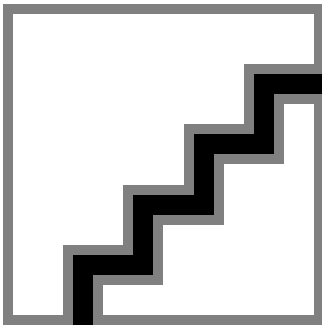
IPDP_TBS415i_0103-Detail photo



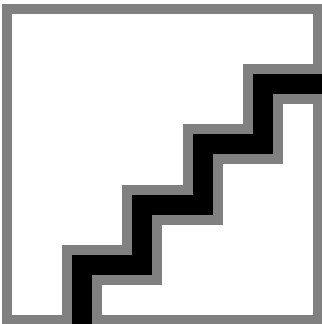
IPDP_TBS415i_0113-Detail photo



IPDP_TBS415i_0117-Detail photo



IPDP_TBS415i_0121-Detail photo



IPDP_TBS415i_0041-Detail photo

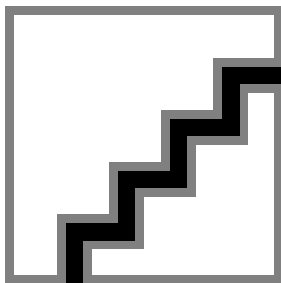


Accesorii

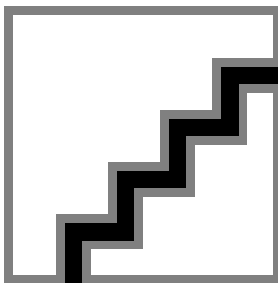


Ordercode 98469599

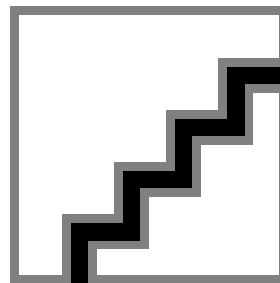
Polar Wide Diagrams



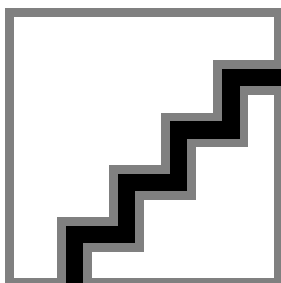
IFPS_TBS415 1xTL5-49W HFP T MLO-PC-Polar Normal (separate)



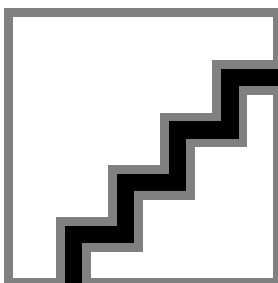
IFPS_TBS415 1xTL5-28W HFP D8-Polar Normal (separate)



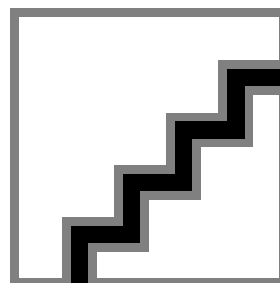
IFPS_TBS415 1xTL5-35W HFP D8-Polar Normal (separate)



IFPS_TBS415 1xTL5-49W HFP D8-Polar Normal (separate)



IFPS_TBS415 1xTL5-54W HFP D8-Polar Normal (separate)



IFPS_TBS415 1xTL5-35W HFP D8-VH-Polar Normal (separate)

