



SmartForm – ince, gömülü aydınlatma armatürlü ofis aydınlatması için yeni standart

SmartForm TBS415

Philips'in sadelik güdümünü yansıtan SmartForm gömülü, son derece esnek eksiksiz bir yarı modüler aydınlatma armatürleri ailesidir. Bu aydınlatma armatürleri, çok küçük, ince modellerde MASTER TL5 ile kullanılmaktadır. Geniş bir yelpazedeki tavan türlerine uygun olacak şekilde tasarlanmış bu eksiksiz aile, çoğu uygulamadaki proje gereksinimlerinin çoğunu karşılayabilir. Enerji verimliliği Enerji tasarruflu TL5 lambalar ve bir dizi Philips elektronik balastı kullanmanın yanı sıra SmartForm gömülü ailesi, enerji tüketimini (W/m² değeri çok düşüktür) azaltmak amacıyla varlık saptama ve gün ışığı düzenlemesi (ActiLume) ya da yalnızca gün ışığı düzenlemesi (Luxsense) için aydınlatma kontrolleri ile donatılabilir. Bu Çevreci ürün serisi, bu yolla genel sahip olma maliyetinin yanı sıra CO₂ düzeylerini de azaltarak SmartForm'u çevre dostu bir seçim haline getirmektedir. SmartForm gömülü TBS415 – yarı modüler 'aydınlatma ışını' – 600 mm modül SmartForm gömülü aydınlatma armatürleri, görünür ve gizli T-çubuk ve bandrastrer tavanların uzatılmış modelleri için 148 mm (yarım modül 300 mm) genişliğe sahip lineer tavan sistemlerinde entegrasyona yönelik tasarlanmıştır. 'Aydınlatma yüzeyi' TBS415 1-lamba 1/2 modüler konsept içinde MLO ve asimetric optik, 148 mm genişlik. 600, 900, 1200 ve 1500 mm modüler genişlik. 2400 mm'ye kadar uzatmak için. 'Aydınlatma ışını' TBS415 1-lamba AIR işlevli 1/2 modüler konsept içinde mikro optikler, 148 mm genişlik. 600, 900, 1200 ve 1500 mm modüler uzunluk. 2400 mm'ye kadar uzatmak için. 'Aydınlatma ışını' TBS415 2-lamba AIR işlevli 1/2 modüler konsept içinde mini optikler, 2 lamba, 148 mm genişlik. 600, 900, 1200 ve 1500 mm modüler uzunluk. 2400 mm'ye kadar uzatmak için.

Faydaları

- 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

Özellikler

- LED veya MASTER TL5 ışık kaynağı seçenekleri
- MLO optikler
- Elektronik balast
- Varlık saptama ve gün ışığı düzenlemesi (ActiLume) veya yalnızca gün ışığı düzenlemesi için (Luxsense) aydınlatma kontrolüyle kullanılabilir

Uygulama

- Ofisler
- Eğitim
- Sağlık
- Dinlenme alanları
- Perakende sektörü
- Endüstri

Şartlar

Tür	TBS415 (gömülü yarı modüler aydınlatma ışını 150/600'lük modül modeli)
Tavan kılavuzu	Tüm aydınlatma armatürlerinin genişliği 150 mm'dir; uzunluk olarak modül boyutu: aşağıdakiler için 600 mm: görünür (simetrisi gizli) T çubuk tavan ve alçı (veya alçıpan) tavanlar Uzatılmış modeller, maks uzunluk 2400 mm, aşağıdaki için: bandraster tavanlar
Işık kaynağı	Floresan: - 1 veya 2 adet MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
Ampul dahil	Evet (ampul rengi 827, 830 veya 840) Hayır
Tertibat	Elektronik, 220-240 V / 50-60 Hz: - Yüksek Frekans İşleyicisi (HFP) - Yüksek Frekans İşleyicisi, akıllı, çoklu watt değeri için geçerli (HFPI) - Yüksek Frekans Regülatörü, DALI (HFD) - Yüksek Frekans Regülatörü, 1-10 V (HFR) - Yüksek Frekans Regülatörü, dokunmatik DALI (HFD-T)

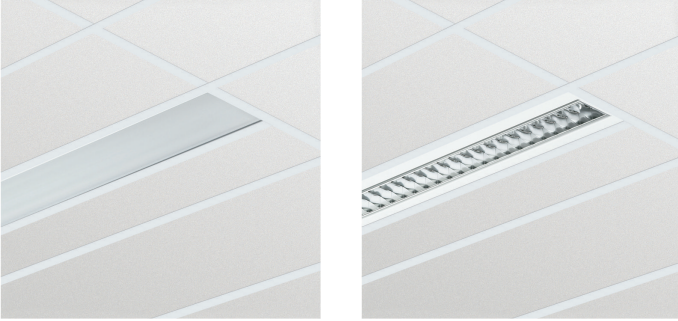
Optik	1 ampullü model: - Micro OLC çok yüksek verime sahip tam parlak optik (C8-VH) - Micro OLC çok yüksek verime sahip, üstü yansıtıcı tam parlak optik (T C8-VH) - Micro OLC işleyicisi tam parlak optik (C8) - Micro OLC mükemmel rahatlık sağlayan tam parlak optik (C8-C) - Micro OLC çok yüksek verime sahip yarı parlak optik (D8-VH) - Micro OLC çok yüksek verime sahip, üstü yansıtıcı yarı parlak optik (T D8-VH) - Micro OLC işleyicisi yarı/tam parlak optik (D8) - Micro OLC mükemmel rahatlık sağlayan yarı parlak optik (D8-C) - Micro OLC işleyicisi, üstü yansıtıcı yarı/tam parlak iki yönlü optik (T D8-BD) - Micro mat ayna, yivli çapraz örtücülü (M2) - Micro yüksek verimli ayna, yivli çapraz örtücülü (M2-H) - Yüksek verimli asimetrik optik (A), AIR işlevi yok 2 ampullü model: - Mini OLC işleyicisi tam parlak optik (C6) - Mini OLC çok yüksek verime sahip tam parlak optik (C6-VH) - Mini OLC işleyicisi yarı/tam parlak optik (D6) - Mini OLC çok yüksek verime sahip yarı parlak optik (D6-VH) Optik kapak (1 ampullü model) Üst yansıtıcı, PC kapağında OLC Micro Lens Optiği, (T MLO-PC), AIR işlevi yok
--------------	---

Şartlar

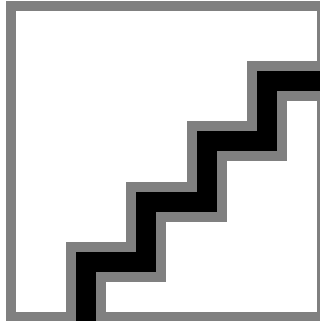
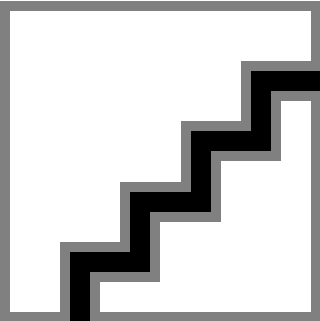
Bağlantı (yuva dışında)	İçeri itmeli (PI) veya çekerek çıkarılan (PIP) konnektör Wiend konnektörü GST 18, 3 veya 4 kutuplu (sırasıyla W, W4 için) Wago konnektörü 3 veya 4 kutuplu (sırasıyla WA, WA4 için) Ensto konnektörü 3 veya 4 kutuplu (sırasıyla EN, EN4 için) Kablo, uzunluk 200 cm, CEE7 (CCE) fişli
Seçenekler	Havalandırılmalı, optik yanı yuvaları, (AIR) Acil durum aydınlatması: 1 saat (EL1), 3 saat (EL3) Aydınlatma kontrolleri: - Luxsense gün ışığı kontrol cihazı mikro (LXM) - ActiLume çoklu kontrol cihazı (ACL) PVC içermeyen dahili kablolama (PVCFR) Avrupa için kullanılan sigorta (FU) dahil Güvenlik kablosu (SC)
Uzatılmış modeller (bandraster tavanlar)	Simetrik uzatılmış değişken uzunluk, maks. 2400 mm (L2400.0) Asimetrik uzatılmış değişken uzunluk, maks. 2400 mm (L2400.0)
Malzeme ve renk	Muhafaza: çinko kaplı çelik, beyaz RAL 9016 temelli Opsiyonel olarak beyaz RAL 9010 veya gümüş gri RAL 9006 temelli Çerçeve detayı: - standart modellerde: genişlik 12 mm, yükseklik 5 mm, son kat vernikli - uzatılmış modellerde: genişlik 12 mm, yükseklik 11 mm, ilk kat vernikli

Aksesuarlar	Açık tavanlar: doğrudan takılır, destek gerekmez Gizli tavanlar: destek ZBS415 SMB SET Alçı tavanlar: destek ZBS460 SMB-PLC (12 adet) Bandraster tavanlar: - Standart bandraster için SB1 (GPS200) - GPS100 için SB2 - C/U-profilli bandraster için SB3, metal tavan
Açıklamalar	Kurulum sırasında optiğin korunması için koruma folyosu Havalandırma işlevselliğine (AIR) sahip aydınlatma armatürleri, 50 m
Ana uygulamalar	Ofis, eğitim, sağlık, eğlence/dinlenme, perakende, sanayi

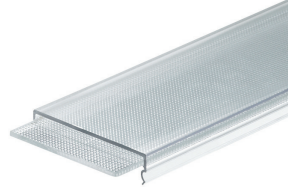
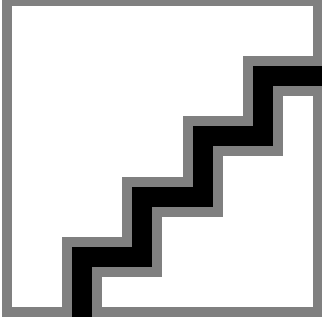
Versions



ÜRÜN BİLGİLERİ



ÜRÜN BİLGİLERİ



Onay ve Uygulama

Mekanik çarpışma koruma kodu	IK02
Çalıştırma ve Elektrikle İlgili Bilgiler	
Giriş Voltajı	220 to 240 V
Genel Bilgiler	
CE İşareti	CE mark
Koruma sınıfı IEC	Güvenlik sınıfı I
Acil durum aydınlatması	No
Tertibat	HFP
Ateşleme teli testi	Sıcaklık 850 °C, süre 5 sn
Birleşik paket	Lamp(s) included
Lamba ailesi kodu	TL5
Yerleşik kontrol	No
Işık kaynağı sayısı	1
Ürün Ailesi Kodu	TBS415
Güvenlik montaj ayağı	-
Dahilli kablolama	Standard
Mekanik Ayrıntılar ve Muhafaza	
Renk	White

Onay ve Uygulama

Order Code	Full Product Name	Girişime karşı koruma sınıfı
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	IP40
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	IP40
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	IP40
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	IP40
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20

Genel Bilgiler (1/2)

SmartForm TBS415

Order Code	Full Product Name	Havalandırma	Kapak Tabanı	Optik kapak/lens türü	ENEC işareti
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	No	-	MLO-PC	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	No	-	MLO-PC	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	No	-	MLO-PC	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	No	G5	MLO-PC	ENEC mark
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-

Order Code	Full Product Name	Havalandırma	Kapak Tabanı	Optik kapak/lens türü	ENEC işareti
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	AIR	G5	No	ENEC mark
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-

Genel Bilgiler (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lamba gücü	Optik sistem türü	Üst reflektör	UL işareti
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	28 W	No	T	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	54 W	No	T	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	28 W	No	T	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	49 W	No	T	Hayır
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	28 W	D8	No	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	35 W	D8	No	-

Order Code	Full Product Name	Lamba gücü	Optik sistem türü	Üst reflektör	UL işareti
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	49 W	D8	No	Hayır
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	54 W	D8	No	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	28 W	D8-VH	No	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	35 W	D8-VH	No	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	49 W	D8-VH	No	-

Uygulama Koşulları

Order Code	Full Product Name	Ortam sıcaklığı aralığı
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	+10 to +40 °C
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	-

Order Code	Full Product Name	Ortam sıcaklığı aralığı
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	+10 to +40 °C
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	-

