



# SmartForm – de nieuwe norm voor kantoorverlichting met modulaire inbouwarmaturen

## SmartForm TBS460/461/471

De SmartForm is een zeer veelzijdige, modulaire inbouwarmatuur – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De SmartForm armaturen, die verkrijgbaar zijn in vierkante en rechthoekige uitvoeringen voor MASTER TL5-lampen, zijn geschikt voor een grote reeks modulaire plafondtypes (moduulmaat 600 mm) en voor stucwerkplafonds. Niet alleen is de SmartForm familie inbouwarmaturen voorzien van energiezuinige MASTER TL5-lampen en een elektronisch VSA, maar ze kunnen ook worden uitgerust met lichtregelaars voor aanwezigheidsdetectie (ActiLume) en daglichtafhankelijk dimmen (ActiLume/Luxsense), wat de totale exploitatiekosten nog verder verlaagt. Zo verlaagt deze 'groene' productenreeks ook het energieverbruik – het specifieke vermogen (W/m<sup>2</sup>) is erg laag – en de CO<sub>2</sub>-uitstoot. SmartForm TBS460 inbouwarmatuur – ultravlakke 'lichtbundel' SmartForm TBS460 'lichtbundel' inbouwarmaturen zijn opgebouwd rondom superieure micro-optieken en hebben een inbouwhoogte van nauwelijks 45 mm. Daardoor zijn ze ideaal voor toepassingen die zeer platte armaturen vereisen, bijv. in renovatieprojecten waar de plafondruimte zeer beperkt kan zijn.

### Voordelen

- Efficiënte optieken, uitstekende lichttechnische performance
- Zeer fraai afgewerkt
- Slechts 45mm hoog (TBS460)

# SmartForm TBS460/461/471

## Kenmerken

- Verkrijgbaar in vierkante en rechthoekige uitvoeringen
- Keuze uit LED- of MASTER TL5 lichtbronnen
- Micro-optieken die ultravlakke 'lichtbundels' produceren
- Elektronisch VSA
- Kan worden voorzien van lichtregelsystemen voor aanwezigheidsdetectie en daglichtafhankelijke regeling (ActiLume) of alleen daglichtafhankelijke regeling (Luxsense)

## Toepassing

- Kantoren
- Onderwijs
- Gezondheidszorg
- Recreatieruimten
- Detailhandel
- Industrie

## Specificaties

<b>Type</b>	TBS460 (standaarduitvoering)
<b>Plafondprofielen</b>	Modulegrootte: 600 mm Systeemplafonds met zichtbare T-profielen, systeemplafonds met verdekte vaste profielen en gipsplafonds
<b>Lichtbron</b>	Fluorescentielampen: - 2 x, 3 x of 4 x MASTER TL5 / G5 / 14, 24 W (vierkante uitvoering) - 1 x of 2 x MASTER TL5 / G5 / 28, 35, 49, 54, 80 W (rechthoekige uitvoering)
<b>Inclusief lamp</b>	Ja (lichtkleur 827, 830 of 840)
<b>VSA</b>	Elektronisch, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: - HFP - HFD - HFR - HFR-T

<b>Optiek</b>	D8-VH, Semihoogglanzende optiek, 3D-microlamellen, bijzonder hoogreflecterend D8, Semihoogglanzende optiek, 3D-microlamellen D8-C, Hoogglanzende optiek, 3D-microlamellen, comfort M2, Matte zijspiegels, geprofileerde vlakke dwarslamellen
<b>Microlensoptiek</b>	O, Opaalkap
<b>Aansluiting (buiten behuizing)</b>	PI, Push-In connector GST18/3, Wieland-connector 3 polig WA, Wago-aansluiting, 3 polig Aansluitsnoer, lengte 200 cm, met stekker CEE7 (CCE)

## Specificaties

<b>Optie</b>	Noodverlichting: - 1 uur (EL1), 3 uur (EL3) Lichtregeling: - Luxsense daglichtregelaar (LX) - ActiLume multiregelaar (ACL)
<b>Opvulplaten</b>	Dichte opvulplaat (IP) Geperforeerde opvulplaat (IPP)
<b>Materiaal</b>	Behuizing: Staal met zinkcoating, rand nagelakt, wit op RAL9016 gebaseerd Optioneel wit RAL9010 of zilvergrijs op RAL9006 gebaseerd Optiek: aluminium
<b>Installatie</b>	Systeemplafonds met zichtbare profielen: inleg, geen beugels nodig Systeemplafonds met verdekte profielen: beugel ZBS460 SMB (4 stuks) bereik van 25 - 65 mm Systeemplafond met verdekte profielen met T-balk 38 mm: beugel ZBS460 SMB-TPM (4 stuks) Gipsplafonds: beugel ZBS460 SMB-PLC (24 stuks), bereik van 10 - 20 mm

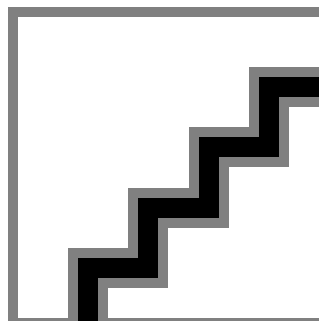
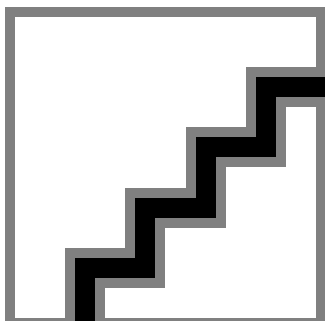
<b>Accessoires</b>	Montagebeugelset
<b>Opmerkingen</b>	Beschermfolie om de optiek te beschermen tijdens de installatie Standaard geschikt voor luchtafvoer (50m³/uur)
<b>Belangrijkste toepassingen</b>	Kantoren, onderwijsinstellingen, gezondheidszorginstellingen, recreatieve omgevingen, winkels

Maatschets

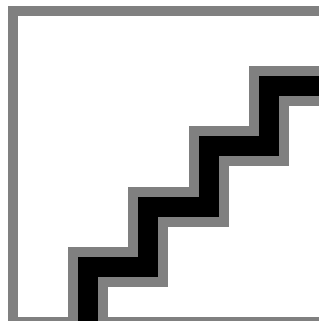
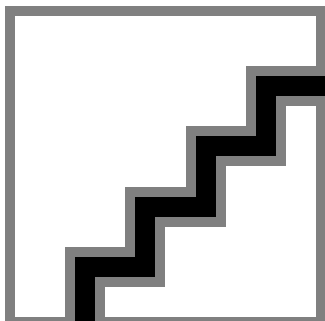
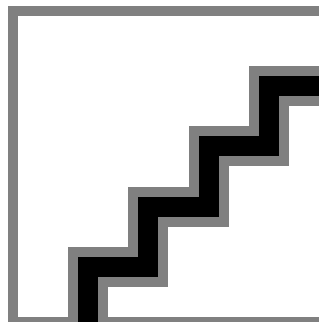
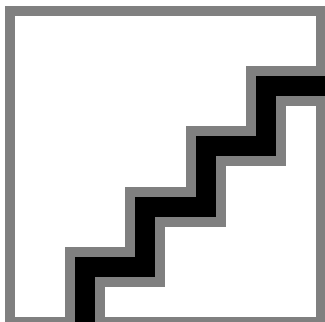


Product	A
TBS460 2x35W/830 HFP D8-C W AIR IPP	1497 mm
TBS460 2x28W/830 HFR D8-C LXM W AIR IP	1197 mm
TBS460 2x28W/830 HFP D8-C W AIR IPP	1197 mm
TBS460 2x28W/830 HFP D8-C W AIR IP	1197 mm
TBS460 2x35W/830 HFR D8-VH LXM W AIR IPP	1497 mm
TBS460 2x35W/830 HFR D8-VH LXM W AIR IP	1497 mm
TBS460 2x35W/830 HFP D8-VH W AIR IPP	1497 mm
TBS460 2x28W/830 HFR D8-VH LXM W AIR IPP	1197 mm
TBS460 2x28W/830 HFP D8-VH W AIR IPP	1197 mm
TBS460 2x35W/830 HFR D8-C LXM W AIR IP	1497 mm
TBS460 2x35W/830 HFR D8 LXM W AIR IPP	1497 mm

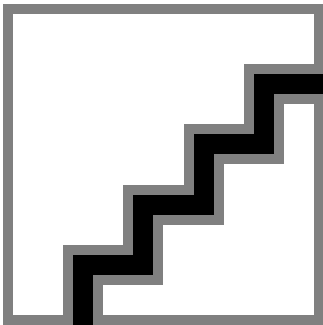
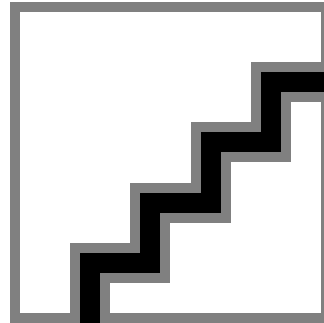
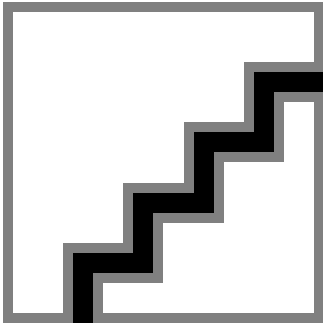
Productgegevens



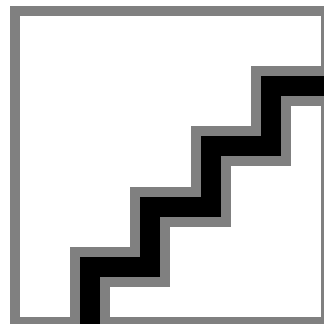
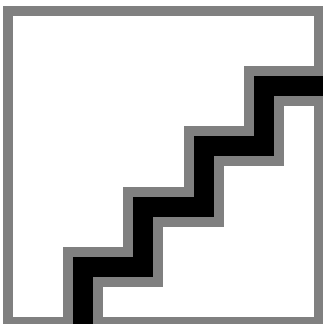
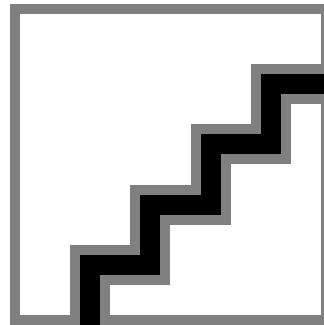
Armatuurhoogte slechts 45 mm.



Productgegevens



Fraaie afwerking met naadloze rim



Accessoires

Montagebeugels voor bevestiging in  
gipsplafonds

Ordercode 49305399

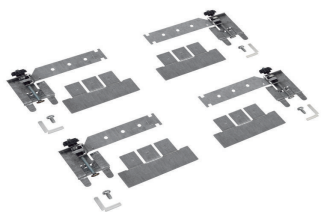


Montageclips voor bevestiging in  
systeemplafonds met verdekte T-  
profielen

Ordercode 49303999



## Accessoires



Montagebeugelset voor bevestiging  
in systeemplafonds met verdekte  
profielen

Ordercode 49307799

