



SmartForm TBS461/471

TBS461 2x28W/840 HFP ND AC-MLO W

TBS461 - 2 pcs - 28 W - HF Performer - Without diffuser element - Acrylate micro-lens optic

Upotettava SmartForm-tuoteperhe korostaa Philipsin tavoitetta yksinkertaisuuteen ja kestävyYTEEN. Neliön- ja suorakaiteenmuotoisissa moduulivalaisimissa voidaan käyttää MASTER TL5 -valonlähteitä. Mallit on suunniteltu sopimaan useisiin kattotyyppeihin, joten tämä täydellinen tuoteperhe täyttää useimpien käyttökohteiden vaatimukset. SmartForm-tuoteperheen kanssa käytetään energiatehokkaita TL5-lamppuja ja Philipsin elektronisia liitäntälaitteita. Valaisimet voidaan varustaa erilaisilla valonohjausjärjestelmillä, kuten läsnäolontunnistimella (ActiLume) ja päivänvalonsäädöllä (Luxsense), jotka vähentävät energiankulutusta (W/m² on erittäin alhainen). Valonohjausjärjestelmiä käyttämällä voidaan vähentää kokonaiskustannuksia ja hiilidioksidipäästöjä. SmartForm-valaisimet ovat ympäristöystävällisiä ja niillä on Philipsin Green Flagship -merkintä. Upotetuissa SmartForm TBS461/471-TBS463/473 "Light Surface" -valaisimissa on mikrolinssi-optiikka (MLO), jonka avulla luodaan pehmeä ja miellyttävä valaistus. Ne luovat viehättävän vaikutelman kirkkaudesta. Näiden valaisinten sisärungon korkeus on 95 mm. TBS471-versiossa on myös dynaaminen valaistus.

Tuotetiedot

• Yleiskuvaus

| | |
|-----------------------------|---|
| Tuoteperheen koodi | TBS461 [TBS461] |
| Lamppujen määrä | 2 [2 pcs] |
| Lamppuperheen koodi | TL5 [TL5] |
| Lampun teho | 28 W [28 W] |
| Lampun värikoodi | 840 [840 cool white] |
| Lamppu mukana | K [Lamp(s) included] |
| Laitte (tai liitäntälaitte) | HFP [HF Performer] |
| Päällimmäinen heijastin | No [-] |
| Optiikka | No [-] |
| Optinen elementti | ND [Without diffuser element] |
| Optinen kansi | AC-MLO [Acrylate micro-lens optic] |
| Turvavalaistus | No [-] |
| Valaistuksen ohjausyksikkö | No [-] |
| Erillinen kytkentä | No [-] |
| Sisäinen jodotus | STD [Standard] |
| Sulake | No [-] |
| Kytkentä | W [Plug-in connector 3-pole Wieland/Adels compatible] |
| Kaapeli | No [-] |
| Turvuluokka | CL1 [Safety class I] |
| IP luokka | IP40 [Wire-protected] |
| IK-luokka | IK02 [0.2 J standard] |
| Ilmankierto | No [-] |

| | |
|--------------------------------|---|
| Infill plate | IP [Standard] |
| Väri | WH [White] |
| Hehkulankatesti | 650/5 [Temperature 650 °C, duration 5 s] |
| Paloherkkyyserkintä | F [For mounting on normally flammable surfaces] |
| Turvalaitte | No [-] |
| Euroopan yhteisön tavaramerkki | CE [CE mark] |
| ENEC-merkintä | ENEC [ENEC mark] |

• Sähkötekniset ominaisuudet

| | |
|---------------|--------------------------|
| Syöttöjännite | 220-240 V [220 to 240 V] |
|---------------|--------------------------|

• Tuotetiedot

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Tiluskoodi | 007865 00 |
| Tuotenumike | TBS461 2x28W/840 HFP ND AC-MLO W |
| Tilaustuotenumike | TBS461 2x28W/840 HFP ND AC-MLO W |
| Kappaletta laatikossa | 0 |
| Laatikkoon pakkaussessa | 1 |
| Viivakoodi pakkaussessa | 8711500007865 |
| Logistinen koodi - 12NC | 910501828703 |

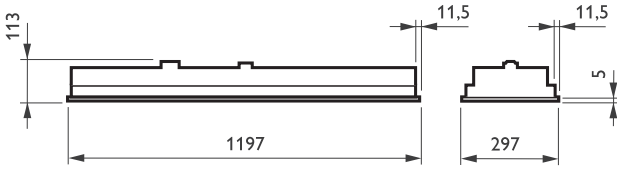
PHILIPS



Nettopaino per kpl 7.800 kg



Mittapiirros



TBS461 2x28W/840 HFP ND AC-MLO W

Valonjakotiedot

TBS461 2xTL5-28W HFP ND AC-MLO

2 x 2625 lm

Polar intensity diagram

(cd/1000 lm) 0° L.O.R. = 0.68
— 0-180° — 90-270°

Light output ratio 0.68
 Service upward 0.00
 Service downward 0.68

CIE flux code 65 93 98 100 68

S/H ratio crosswise max. 1.5
 lengthwise max. 1.5

UGR_{cen} (4Hx8H, 0.25H) 16
 EN12464-1 65 deg, 1500 cd/m²

UTE71-121: 0.68C + 0.00T

LWV1629500

Quantity estimation diagram

nr. of luminaires

h_{room}: 2.8 m
 Reflectances: 0.70, 0.50, 0.20
 Maintenance factor: 1.0
 Ceiling mounted

750 lx
 500 lx
 300 lx

10 30 50 70 90 (m²)

Utilisation factor table

| Room Index k | Reflectances for ceiling, walls and working plane (CIE) | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.00 | 0.00 |
| 0.80 | 0.48 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.40 | 0.40 | 0.37 | 0.39 | 0.37 | 0.36 | |
| 1.00 | 0.54 | 0.50 | 0.53 | 0.51 | 0.49 | 0.45 | 0.45 | 0.42 | 0.44 | 0.42 | 0.41 | |
| 1.25 | 0.59 | 0.54 | 0.58 | 0.56 | 0.54 | 0.50 | 0.49 | 0.47 | 0.49 | 0.47 | 0.45 | |
| 1.50 | 0.63 | 0.57 | 0.62 | 0.59 | 0.57 | 0.53 | 0.53 | 0.50 | 0.52 | 0.50 | 0.49 | |
| 2.00 | 0.69 | 0.62 | 0.67 | 0.64 | 0.61 | 0.58 | 0.57 | 0.55 | 0.57 | 0.55 | 0.53 | |
| 2.50 | 0.73 | 0.64 | 0.71 | 0.67 | 0.63 | 0.61 | 0.60 | 0.59 | 0.59 | 0.58 | 0.56 | |
| 3.00 | 0.75 | 0.66 | 0.73 | 0.69 | 0.65 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | 0.61 | 0.60 | 0.58 | |
| 4.00 | 0.78 | 0.68 | 0.76 | 0.71 | 0.67 | 0.65 | 0.64 | 0.63 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | |
| 5.00 | 0.80 | 0.69 | 0.78 | 0.73 | 0.68 | 0.67 | 0.66 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.62 | |

Ceiling mounted

UGR diagram

h_{room}: 2.8 m
 Refl: 0.70 0.50 0.20
 Ceiling mounted

|| : viewed endwise
 ⊥ : viewed crosswise
 Y : Parallel to viewing dir

2013-11-21

TBS461 2xTL5-28W HFP ND AC-MLO



© 2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
Kaikki oikeudet pidätetään.

Oikeudet spesifikaatioiden muutoksiin pidätetään. Tuotemerkit ovat Koninklijke Philips Electronicsin tai heidän omistajiensa omaisuutta.

www.philips.com/lighting

2014, Huhtikuu 10
Oikeudet tietojen muutoksiin
pidätetään.