

# SmartForm TBS461/471

TBS461 2x54W/840 HFP AC-MLO PI

TBS461 - 2 pcs - 54 W - HF Performer - Acrylate micro-lens optic

Upotettava SmartForm-tuoteperhe korostaa Philipsin tavoitetta yksinkertaisuuteen ja kestävyYTEEN. Neliön- ja suorakaiteenmuotoisissa moduulivalaisimissa voidaan käyttää MASTER TL5 -valonläheteitä. 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/m<sup>2</sup> 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 mikrolinssioptiikka (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	54 W [54 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	No [-]
Optinen kansi	AC-MLO [Acrylate micro-lens optic]
Turvavalaistus	No [-]
Valaistuksen ohjausyksikkö	No [-]
Erillinen kytkentä	No [-]
Sisäinen jodotus	STD [Standard]
Sulake	No [-]
Kytkeä	PI [Push-in connector 3-pole]
Kaapeli	No [-]
Turvuluokka	CL I [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

Tilaukoodi	006516 00
Tuotenimike	TBS461 2x54W/840 HFP AC-MLO PI
Tilaustuotenimike	TBS461 2x54W/840 HFP AC-MLO PI
Kappaletta laatikossa	0
Laatikkoon pakkauksessa	1
Viihakkoodi pakkauksessa	8711500006516
Logistinen koodi - 12NC	910501812903



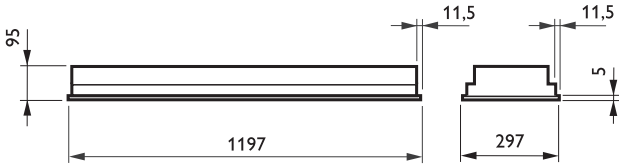
asimpleswitch.com

**PHILIPS**

Nettopaino per kpl 7.800 kg



Mittapiirros

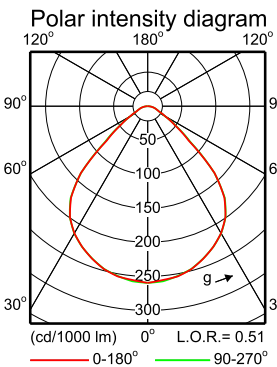


TBS461 2x54W/840 HFP AC-MLO PI

Valonjakotiedot

TBS461 2xTL5-54W HFP AC-MLO

2 x 4450 lm



Light output ratio 0.51  
 Service upward 0.00  
 Service downward 0.51

CIE flux code 67 93 98 100 51

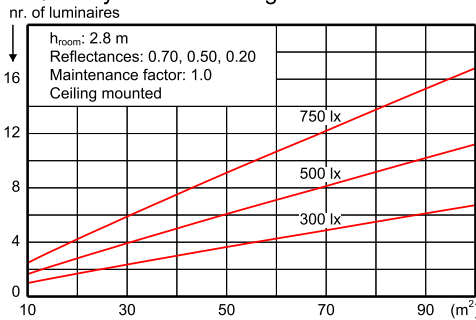
S/H ratio crosswise max. 1.4  
 lengthwise max. 1.5

UGR<sub>cen</sub> (4Hx8H, 0.25H) 17  
 EN12464-1 65 deg, 1500 cd/m<sup>2</sup>

UTE71-121: 0.51C + 0.00T

LWV1629300

Quantity estimation diagram

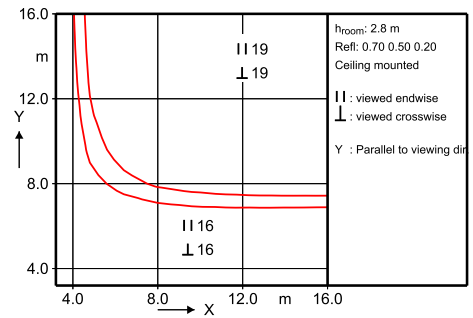


Utilisation factor table

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
0.60	0.31	0.29	0.31	0.30	0.29	0.26	0.26	0.24	0.26	0.24	0.23	0.27
0.80	0.36	0.34	0.36	0.35	0.34	0.31	0.30	0.28	0.30	0.28	0.27	0.27
1.00	0.41	0.38	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.34	0.32	0.31	0.31
1.25	0.45	0.41	0.44	0.42	0.41	0.38	0.37	0.36	0.37	0.35	0.34	0.34
1.50	0.48	0.43	0.47	0.45	0.43	0.40	0.40	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37
2.00	0.52	0.46	0.51	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.43	0.42	0.40	0.40
2.50	0.55	0.48	0.53	0.50	0.48	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43
3.00	0.57	0.50	0.55	0.52	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44
4.00	0.59	0.51	0.57	0.54	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46
5.00	0.60	0.52	0.58	0.55	0.51	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47

Ceiling mounted

UGR diagram



Luminance Table

Plane Cone	0.0	45.0	90.0
45.0	5796	5840	5778
50.0	3604	3802	3754
55.0	2527	2753	2599
60.0	1766	2016	1719
65.0	1266	1235	1272
70.0	1177	1245	1192
75.0	1184	1124	1184
80.0	1128	1240	1156
85.0	998	1109	1043
90.0	-	-	-

(cd/m<sup>2</sup>)

TBS461 2xTL5-54W HFP AC-MLO

2013-11-21



© 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](http://www.philips.com/lighting)

2014, Huhtikuu 10  
Oikeudet tietojen muutoksiin  
pidätetään.