

# SmartForm TBS460

TBS460 2x24W/840 HFP C8 PI IP

TBS460 - 2 pcs - 24 W - HF Performer - High-gloss optic  
3D micro-lamellae - Standard

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. Hyvin pienet, upotetut SmartForm TBS411-418 "Light Beam" -valaisimet on rakennettu ensiluokkaisen mikro-optiikan avulla niin, että niiden korkeus on vain 45 mm. Mitoitus sopii parhaiten kohteisiin, joissa kattoilla on pieni, kuten remontointiprojekteissa.

## Tuotetiedot

### • Yleiskuvaus

Tuoteperheen koodi	TBS460 [TBS460]
Lamppujen määrä	2 [2 pcs]
Lamppuperheen koodi	TL5 [TL5]
Lampun teho	24 W [24 W]
Lampun värikoodi	840 [840 cool white]
Lamppu mukana	K [Lamp(s) included]
Laite (tai liitäntä-laite)	HFP [HF Performer]
Päällimmäinen heijastin	No [-]
Optiikka	C8 [High-gloss optic 3D micro-lamellae]
Optinen elementti	No [-]
Optinen kansi	No [-]
Turvavalaistus	No [-]
Valaistuksen ohjausyksikkö	No [-]
Erillinen kytkentä	No [-]
Sisäinen jodotus	STD [Standard]
Sulake	No [-]
Kytkentä	PI [Push-in connector 3-pole]
Kaapeli	No [-]
Turvaluokka	CLI [Safety class I]
IP luokka	IP20 [Finger-protected]
IK-luokka	IK02 [0.2 J standard]
Ilmankierto	No [-]
Infill plate	IP [Standard]
Väri	WH [White]

Hehkulankatesti	850/5 [Temperature 850 °C, duration 5 s]
Paloherkkyyserkintä	F [For mounting on normally flammable surfaces]
Turvalaite	No [-]
Euroopan yhteisön tavaramerkki	CE [CE mark]
ENEC-merkintä	ENEC [ENEC mark]

### • Sähkötekniset ominaisuudet

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

### • Tuotetiedot

Tilaukoodi	003096 00
Tuotenimike	TBS460 2x24W/840 HFP C8 PI IP
Tilaustuotenumike	TBS460 2x24W/840 HFP SQR C8 PI IP
Kappaletta laatikossa	1
Laatikkoon pakkauksessa	1
Viivakoodi tuotteessa	8711500003096
Viivakoodi pakkauksessa	8711500003096
Logistinen koodi - 12NC	910501778503



asimpleswitch.com

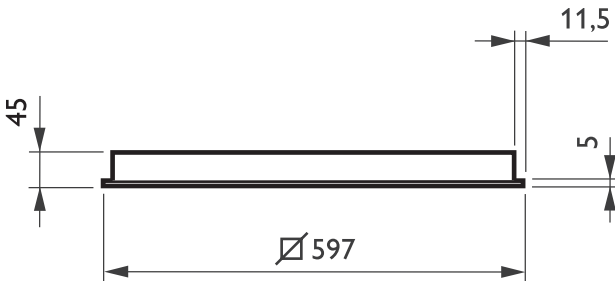
# PHILIPS

# SmartForm TBS460

Nettopaino per kpl 4.600 kg



## Mittapiirros



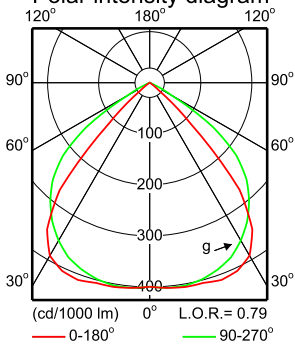
TBS460 2x24W/840 HFP C8 PI IP

## Valonjakotiedot

### TBS460 SQR 2xTL5-24W HFP C8

2 x 1750 lm

Polar intensity diagram



Light output ratio 0.79  
Service upward 0.00  
Service downward 0.79

CIE flux code 72 99 100 100 79

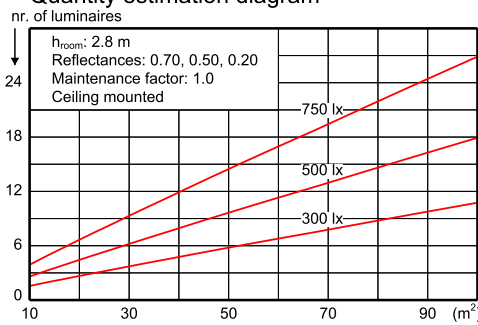
S/H ratio crosswise max. 1.5  
lengthwise max. 1.5

UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 15  
EN12464-1 65 deg, 500 cd/m<sup>2</sup>

UTE71-121: 0.79B + 0.00T

LWV1628800

Quantity estimation diagram

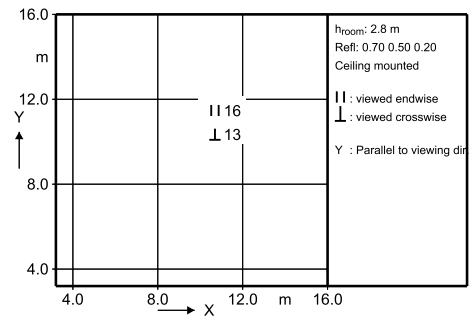


Utilisation factor table

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	0.30	0.00
0.30	0.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00
0.60	0.50	0.48	0.49	0.48	0.47	0.43	0.42	0.39	0.42	0.39	0.38	
0.80	0.59	0.55	0.58	0.56	0.55	0.50	0.50	0.47	0.49	0.47	0.45	
1.00	0.66	0.61	0.65	0.62	0.60	0.56	0.56	0.53	0.55	0.53	0.51	
1.25	0.72	0.66	0.71	0.68	0.65	0.62	0.61	0.58	0.60	0.58	0.57	
1.50	0.76	0.69	0.75	0.72	0.69	0.65	0.65	0.62	0.64	0.62	0.60	
2.00	0.83	0.74	0.81	0.77	0.73	0.71	0.70	0.68	0.69	0.67	0.66	
2.50	0.87	0.77	0.85	0.80	0.76	0.74	0.73	0.71	0.72	0.70	0.69	
3.00	0.90	0.79	0.87	0.82	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.71	
4.00	0.93	0.80	0.90	0.85	0.80	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.73	
5.00	0.95	0.81	0.92	0.86	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.74	

Ceiling mounted

UGR diagram



Luminance Table

Plane Cone	0.0	45.0	90.0
45.0	1777	3830	4220
50.0	410	2880	3831
55.0	76	1092	2931
60.0	49	278	1105
65.0	34	103	277
70.0	24	40	36
75.0	18	22	27
80.0	11	19	24
85.0	8	17	27
90.0	-	-	-

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

2013-11-25

TBS460 SQR 2xTL5-24W HFP C8



© 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, Heinäkuu 17  
Oikeudet tietojen muutoksiin  
pidätetään.