

# SmartForm TBS460

TBS460 3x24W/840 HFP SQR C8 PI IP

TBS460 - 3 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	3 [3 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 liitäntälaitte)	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]
Turvallite	No [-]
Euroopan yhteisön tavaramerkki	CE [CE mark]
ENEC-merkintä	ENEC [ENEC mark]

### • Sähkötekniset ominaisuudet

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

### • Mekaaniset ominaisuudet

Järjestelmän rakenne	SQR [Square housing]
----------------------	----------------------

### • Tuotetiedot

Tiluskoodi	005397 00
Tuotenimike	TBS460 3x24W/840 HFP SQR C8 PI IP
Tilaustuotenimike	TBS460 3x24W/840 HFP SQR C8 PI IP
Kappaletta laatikossa	0
Laatikkoa pakkauksessa	1
Viivakoodi pakkauksessa	8711500005397



asimpleswitch.com

# PHILIPS

# SmartForm TBS460

Logistinen koodi - 910501801503  
 12NC  
 Nettopaino per kpl 4.600 kg



## Mittapiirros



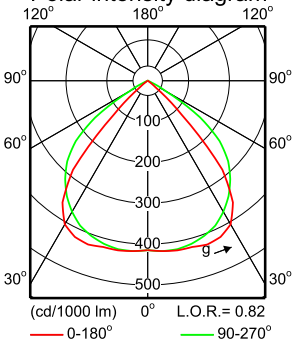
TBS460 3x24W/840 HFP SQR C8 PI IP

## Valonjakotiedot

## TBS460 SQR 3xTL5-24W HFP C8

3 x 1750 lm

Polar intensity diagram



Light output ratio 0.82  
 Service upward 0.00  
 Service downward 0.82

CIE flux code 72 99 100 100 82

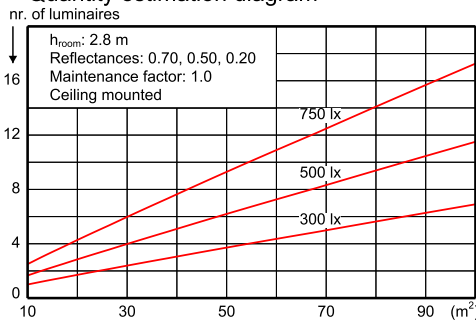
S/H ratio crosswise max. 1.5  
 lengthwise max. 1.5

UGR<sub>cen</sub> (4Hx8H, 0.25H) 17  
 EN12464-1 65 deg, 500 cd/m<sup>2</sup>

UTE71-121: 0.82B + 0.00T

LWV1628800

Quantity estimation diagram

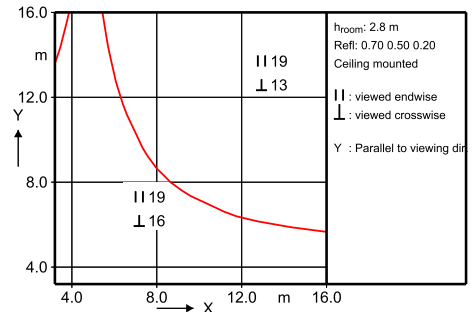


Utilisation factor table

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	0.00	0.00
0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.30	0.10	0.00	0.00
1.00	0.68	0.63	0.67	0.65	0.63	0.59	0.58	0.55	0.57	0.55	0.53	0.53
1.25	0.75	0.68	0.73	0.70	0.68	0.64	0.63	0.61	0.63	0.60	0.59	0.59
1.50	0.79	0.72	0.78	0.74	0.71	0.68	0.67	0.65	0.66	0.64	0.63	0.63
2.00	0.86	0.77	0.84	0.80	0.76	0.73	0.73	0.71	0.72	0.70	0.68	0.68
2.50	0.90	0.80	0.88	0.83	0.79	0.77	0.76	0.74	0.75	0.73	0.71	0.71
3.00	0.93	0.82	0.91	0.85	0.81	0.79	0.78	0.76	0.77	0.75	0.74	0.74
4.00	0.96	0.83	0.94	0.88	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.76	0.76
5.00	0.98	0.84	0.95	0.89	0.84	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.77	0.77

Ceiling mounted

UGR diagram



Luminance Table

Plane Cone	0.0	45.0	90.0
45.0	2766	5963	6570
50.0	638	4484	5965
55.0	119	1700	4564
60.0	76	432	1721
65.0	53	160	432
70.0	37	62	56
75.0	28	34	42
80.0	17	30	37
85.0	12	27	42
90.0	-	-	-

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

2013-11-25

TBS460 SQR 3xTL5-24W 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, Huhtikuu 10  
Oikeudet tietojen muutoksiin  
pidätetään.