

# Arano TCS640

TCS640 2x28W/830 HFP D8-VH ALU



TCS640 - 2 pcs - 28 W - HF Performer - Semi-high-gloss optic 3D micro-lamellae very high reflectance

Arano-sarjan valaisimissa käytetään TL5-loistelamppuja, ja niissä on Philipsin mikro-optiikka. 3D-lamelleilla varustettu patentoitu mikro-optiikka yhdistää pienen koon optimaaliseen suorituskykyyn niin, että valon jakautuminen, visuaalinen mukavuus ja tehokkuus ovat erinomaisia. Lisäksi se täyttää kaikki uusimman sisätyöpaikkoja koskevan EN12464-1-standardin vaatimukset. Saatavissa ovat pinta-asennettavat, ripustettavat, vapaasti seisovat ja seinäasennettavat mallit, joissa joistakin on suora/epäsuora valaistus. Niiden avulla voidaan luoda kirkas, miellyttävä valaistus. Arano-valaisimia voidaan yhdistää ja asentaa jonoon

## Tuotetiedot

### • Yleiskuvaus

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tuoteperheen koodi          | TCS640 [TCS640]   |
| Lamppujen määrä             | 2 [2 pcs]   |
| Lamppuperheen koodi         | TL5 [TL5]   |
| Lampun teho                 | 28 W [28 W]   |
| Lampun värikoodi            | 830 [830 warm white]  |
| Lamppu mukana               | K [Lamp(s) included]  |
| Laite (tai liitännäislaite) | HFP [HF Performer]  |
| Optiikka                    | D8-VH [Semi-high-gloss optic 3D micro-lamellae very high reflectance] |
| Optinen kansi               | No [-]  |
| Turvavalaistus              | No [-]  |
| Valaistuksen ohjausyksikkö  | No [-]  |
| Sulake                      | No [-]  |
| Kaapeli                     | No [-]  |
| Turvaluokka                 | CL I [Safety class I]   |
| IP luokka                   | IP20 [Finger-protected]   |
| Infill plate                | No [-]  |
| Väri                        | ALU [Aluminum]  |
| Hehkulankatesti             | 960/5 [Temperature 960 °C, duration 5 s]                              |
| Paloherkkyysero             | F [For mounting on normally flammable surfaces]                       |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Euroopan yhteisön tavaramerkki | CE [CE mark]     |
| ENEC-merkintä                  | ENEC [ENEC mark] |

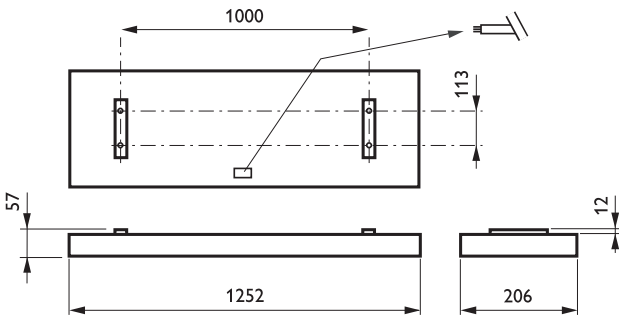
### • Tuotetiedot

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Tilaukoodi              | 752211 00                      |
| Tuotenimike             | TCS640 2x28W/830 HFP D8-VH ALU |
| Tilaustuotenimike       | TCS640 2x28W/830 HFP D8-VH ALU |
| Kappaletta laatikossa   | 0                              |
| Laatikkoa pakkauksessa  | 1                              |
| Viivakoodi pakkauksessa | 8711559752211                  |
| Logistinen koodi - 12NC | 910501290103                   |
| Nettopaino per kpl      | 4.400 kg                       |



# PHILIPS

Mittapiirros



TCS640 2x28W/830 HFP D8-VH ALU

Valonjakotiedot

**TCS640 2xTL5-28W HFP D8-VH**

2 x 2625 lm

**Polar intensity diagram**

(cd/1000 lm) L.O.R.= 0.90  
 — 0-180° — 90-270°

Light output ratio 0.90  
 Service upward 0.00  
 Service downward 0.90  
 CIE flux code 72 100 100 100 90  
 S/H ratio crosswise max. 1.7  
 lengthwise max. 1.5  
 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 19  
 EN12464-1 65 deg, 200 cd/m<sup>2</sup>  
 UTE71-121: 0.90B + 0.00T

LWV1390100

**Quantity estimation diagram**

nr. of luminaires

Room: 2.8 m  
 Reflectances: 0.70, 0.50, 0.20  
 Maintenance factor: 1.0  
 Ceiling mounted

750 lx  
 500 lx  
 300 lx

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         | 0.57  | 0.54 | 0.56 | 0.55 | 0.54 | 0.48 | 0.48 | 0.45 | 0.48 | 0.44 | 0.43 |      |
| 0.80         | 0.67  | 0.63 | 0.66 | 0.64 | 0.62 | 0.57 | 0.57 | 0.53 | 0.56 | 0.53 | 0.52 |      |
| 1.00         | 0.75  | 0.70 | 0.74 | 0.71 | 0.69 | 0.64 | 0.64 | 0.61 | 0.63 | 0.60 | 0.59 |      |
| 1.25         | 0.82  | 0.75 | 0.81 | 0.77 | 0.75 | 0.70 | 0.70 | 0.67 | 0.69 | 0.66 | 0.65 |      |
| 1.50         | 0.87  | 0.79 | 0.85 | 0.82 | 0.78 | 0.75 | 0.74 | 0.71 | 0.73 | 0.71 | 0.69 |      |
| 2.00         | 0.95  | 0.85 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.81 | 0.80 | 0.78 | 0.79 | 0.77 | 0.75 |      |
| 2.50         | 0.99  | 0.88 | 0.97 | 0.91 | 0.87 | 0.84 | 0.83 | 0.81 | 0.82 | 0.80 | 0.79 |      |
| 3.00         | 1.02  | 0.90 | 1.00 | 0.94 | 0.89 | 0.87 | 0.85 | 0.84 | 0.84 | 0.83 | 0.81 |      |
| 4.00         | 1.06  | 0.91 | 1.03 | 0.96 | 0.91 | 0.89 | 0.88 | 0.86 | 0.86 | 0.85 | 0.83 |      |
| 5.00         | 1.08  | 0.93 | 1.05 | 0.98 | 0.92 | 0.90 | 0.89 | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.84 |      |

Ceiling mounted

**UGR diagram**

Room: 2.8 m  
 Refl: 0.70 0.50 0.20  
 Ceiling mounted

1119 : viewed endwise  
 119 : viewed crosswise  
 Y : Parallel to viewing dir

**Luminance Table**

| Plane Cone | 0.0   | 45.0  | 90.0  |
|------------|-------|-------|-------|
| 45.0       | 16184 | 19105 | 13555 |
| 50.0       | 4242  | 11183 | 10733 |
| 55.0       | 454   | 4235  | 2233  |
| 60.0       | 132   | 1165  | 702   |
| 65.0       | 20    | 196   | 39    |
| 70.0       | 0     | 36    | 24    |
| 75.0       | 0     | 0     | 0     |
| 80.0       | 0     | 0     | 0     |
| 85.0       | 0     | 0     | 0     |
| 90.0       | -     | -     | -     |

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

TCS640 2xTL5-28W HFP D8-VH



© 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, Maaliskuu 4  
 Oikeudet tietojen muutoksiin pidätetään.