

# TUOTESELOSTE

## TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS

TRUSYS UNIVERSAL | Ratkaisu kunnostukseen - soveltuu kaikkiin kiskovalaisinjärjestelmiin



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Teollisuushallit, korkeavarastot, rautakaupat
- Alennusmyymälät, supermarketit

### Tuote-edut

- Ratkaisu kunnostukseen: soveltuu nykyisiin valaisinkiskojärjestelmiin
- Helppo asentaa, kytkentään ei tarvita työkaluja
- Energiaa säästävä ja kustannustehokas
- Monikäyttöinen laajan valovirta- ja avauskulmavaihtoehtojen ansiosta

### Tuoteominaisuudet

- Multi Lumen -toiminto: säädettävä valoteho
- Avauskulmat: 120° (VW), 90° (W), 60° (N), 30° (VN)
- Napsautetaan paikoilleen käteväällä napsautuspainikkeilla
- Valotehokkuus: jopa 185 lm/W
- Käyttöikä (L80-B10): jopa 100 000 tuntia (25 °C:ssa)
- Värin alkuyhdenmukaisuus: = 3 SDCM



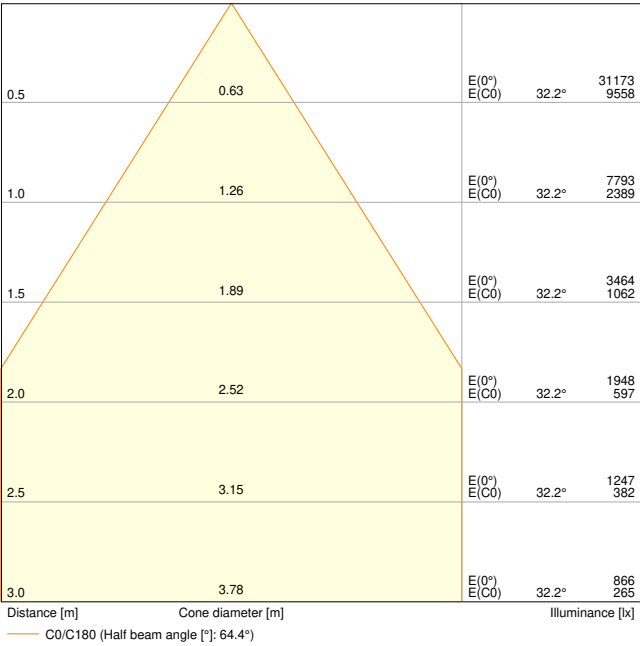
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

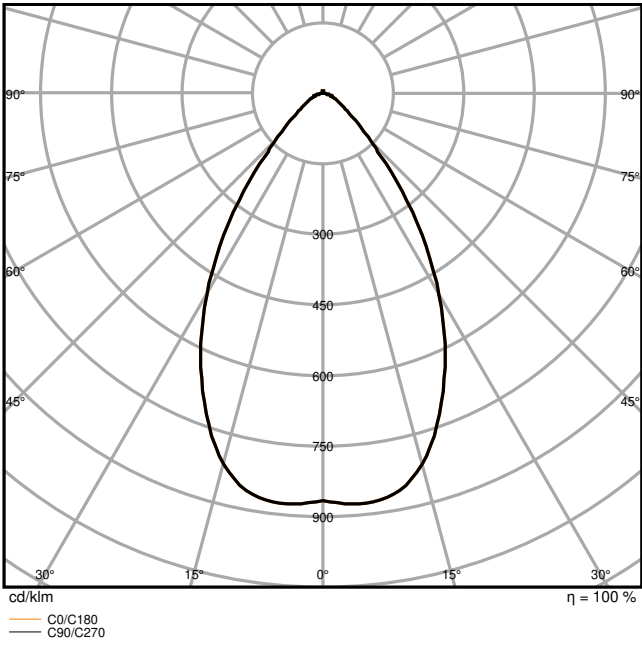
|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nimellisteho                                        | 50 W / 40 W / 30 W / 20 W     |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                   |
| Verkkotaajuus                                       | 0/50/60 Hz                    |
| Nimellisvirta                                       | 230mA / 180mA / 135mA / 90 mA |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 22.6 A                        |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 247 $\mu$ s                   |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 14                            |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 13                            |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 21                            |
| Tehokerroin (cos $\varphi$ )                        | $\geq 0,90$                   |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 15 %                        |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                             |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde        |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Valovirta                                 | 9000 lm / 7400 lm / 5550 lm / 3700 lm |
| Valotehokkuus                             | 180 lm/W / 185 lm/W                   |
| Värilämpötila                             | 4000 K                                |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen                     |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80                                  |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | < 3 sdcm                              |
| Matala välkyntä                           | Kyllä                                 |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | <1                                    |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | <0.4                                  |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                                   |
| Säteilykulma                              | 60 °                                  |



TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS



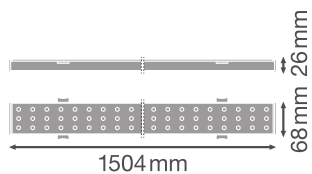
TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS

Adjustable attributes

| Nimellisteho | Värilämpötila | Valovirta | Valotehokkuus |
|--------------|---------------|-----------|---------------|
| 50 W         | 4000 K        | 9000 lm   | 180 lm/W      |
| 40 W         | 4000 K        | 7400 lm   | 185 lm/W      |
| 30 W         | 4000 K        | 5550 lm   | 185 lm/W      |
| 20 W         | 4000 K        | 3700 lm   | 185 lm/W      |

MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1504,00 mm |
| Leveys         | 68,00 mm   |
| Korkeus        | 26,00 mm   |
| Tuotteen paino | 1615,00 g  |



TRUSYS UNIV P 73/75W 840 CL  
PS/DALI

## MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Tuotteen väri                    | Valkoinen                                |
| Rungon väri                      | Valkoinen                                |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9003                                 |
| Rungon materiaali                | Aluminum                                 |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli) |
| Valopinnan materiaali            | Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli) |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C                                   |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg                                   |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C     |
| Varastointilämpötila             | -40...+80 °C     |
| KytKentätapa                     | Plug-in-liitäntä |
| Kotelointiluokka                 | IP20             |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK02             |
| Himmennettävä                    | Ei               |
| Kiinnitystapa                    | Pinta/riippu     |
| Asennuspaikka                    | Kiinnityskisko   |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön     |
| Suunnattava                      | Ei               |
| Mukana valonlähde                | Kyllä            |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei               |

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 54000 h                |
| Kytkenäkertojen määrä     | 50000                  |

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Toisiovirta                        | 500mA / 400mA / 300mA / 200 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 5 %                          |

## TURVAVALAISTUS

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Turvavalaistuksen tyyppi (EL)   | Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten) |
| Turvavalaisimen testaustapa     | Ei ole                                                                        |
| Teho turvavalaistustilassa      | 50 W                                                                          |
| Valovirta turvavalaistustilassa | 9000 lm                                                                       |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / UKCA / ENEC / TÜV / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                                |
| Pallonkestävä                         | Ei                                |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                 |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Lisätty toiminto | MULTI SELECT |
|------------------|--------------|

## Tekniset varusteet

– Erilaisia tarvikkeita saatavilla

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | UI TRUSYS UNIVERSAL                |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Lakitiedot                           | Legal insert                      |
|  | Lakitiedot                           | Safety Insert G11205497           |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE declaration TRUSYS UNIVERSAL   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA declaration TRUSYS UNIVERSAL |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                               | Dokumentin nimi               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|    | IES-tiedosto (IES)            | TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS |
|    | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS |
|    | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS |
|    | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | TRUSYS UNIV P 50W 840 N CL PS |

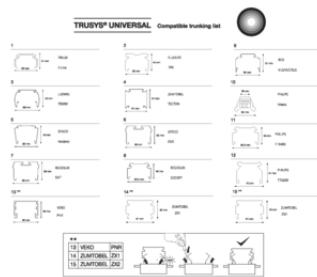
| CAD/BIM-tiedostot                                                                   |              | Dokumentin nimi  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
|  | BIM Revit 3D | TruSys Universal |
|  | CAD STEP 3D  | TRUSYS UNIV      |

LOGISTISET TIEDOT

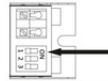
| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854496684 | Yksikköpakkaus<br>1          | 93 mm x 1,540 mm x 69 mm          | 1905.00 g     | 9.88 dm³  |
| 4099854496691 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 1,545 mm x 295 mm x 110 mm        | 9080.00 g     | 50.14 dm³ |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



#### TruSys UNIVERSAL 50W ON/OFF

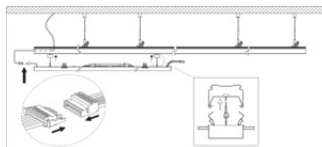
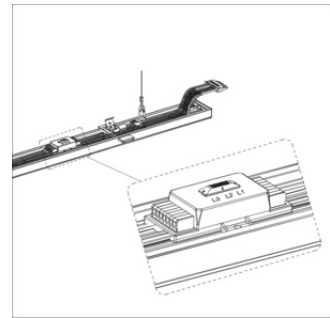


| W   | LM   | 1 | 2  | 3  |
|-----|------|---|----|----|
| 20W | 3700 | — | —  | —  |
| 30W | 5550 | — | ON | —  |
| 40W | 7400 | — | —  | ON |
| 50W | 9000 | — | ON | ON |

#### TruSys UNIVERSAL 73W ON/OFF



| W   | LM    | 1  | 2  | 3  | 4  |
|-----|-------|----|----|----|----|
| 41W | 7380  | —  | —  | —  | ON |
| 49W | 8720  | —  | —  | ON | —  |
| 57W | 10030 | —  | ON | —  | —  |
| 60W | 11420 | ON | —  | —  | —  |
| 73W | 12400 | —  | —  | —  | —  |



| 1x TRUSYS UNIV | 2x TRUSYS UNIV | ...    | nx TRUSYS UNIV |
|----------------|----------------|--------|----------------|
| CLIP A         | CLIP A         | CLIP A | CLIP A         |
| CLIP B         | CLIP B         | CLIP B | CLIP B         |
| CLIP C         | CLIP C         | CLIP C | CLIP C         |
| CLIP D         | CLIP D         | CLIP D | CLIP D         |
| CLIP E         | CLIP E         | CLIP E | CLIP E         |
| CLIP F         | CLIP F         | CLIP F | CLIP F         |
| CLIP G         | CLIP G         | CLIP G | CLIP G         |
| CLIP H         | CLIP H         | CLIP H | CLIP H         |
| CLIP I         | CLIP I         | CLIP I | CLIP I         |
| CLIP J         | CLIP J         | CLIP J | CLIP J         |
| CLIP K         | CLIP K         | CLIP K | CLIP K         |
| CLIP L         | CLIP L         | CLIP L | CLIP L         |
| CLIP M         | CLIP M         | CLIP M | CLIP M         |
| CLIP N         | CLIP N         | CLIP N | CLIP N         |
| CLIP O         | CLIP O         | CLIP O | CLIP O         |
| CLIP P         | CLIP P         | CLIP P | CLIP P         |
| CLIP Q         | CLIP Q         | CLIP Q | CLIP Q         |
| CLIP R         | CLIP R         | CLIP R | CLIP R         |
| CLIP S         | CLIP S         | CLIP S | CLIP S         |
| CLIP T         | CLIP T         | CLIP T | CLIP T         |
| CLIP U         | CLIP U         | CLIP U | CLIP U         |
| CLIP V         | CLIP V         | CLIP V | CLIP V         |
| CLIP W         | CLIP W         | CLIP W | CLIP W         |
| CLIP X         | CLIP X         | CLIP X | CLIP X         |
| CLIP Y         | CLIP Y         | CLIP Y | CLIP Y         |
| CLIP Z         | CLIP Z         | CLIP Z | CLIP Z         |

## Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

## VASTUUVAPAUCLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.