

# OPAS 81 -OPASTEVALAISIN



Opas 81 on innovatiivinen, valolevyllä varustettu LED-opastevalaisin. Se yhdistää huipputeknologian moderniin valaisinmuotoiluun.

Erittäin tasaisesti valaistut valolevyt, pieni virrankulutus ja valaisimen siro ulkomuoto ovat tulos Teknowaren urauurtavasta, asiantuntevasta elektroniikka- ja tuotesuunnittelusta. Valaisinta voidaan käyttää 1- tai 2-puoleisena, uppo- ja pinta-asennuksessa. Opas 81 –valaisin on helppo ja nopea asentaa erillisellä asennusosalla, johon kytketään myös sähkönsyöttö.

## ESCAP-OPASTEVALAISIMET SUPERKONDENSAATTORILLA JA ITSETESTAUKSELLA

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste | Opastetiedot         | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| TWS8192WMT | 4148753     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| TWS8192WRT | 4148754     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| TWS8192WR  | 4148623     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| TWS8192WM  | 4210502     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| Y8192WM153 | 4281351     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 2-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WM158 | 4281367     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 1-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WM157 | 4281375     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |        | 1-puoleinen, 40 m    | 1                 |

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.  
Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.  
PVM: 18.5.2024 | Lähde:  
[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)



| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste                                                                            | Opastetiedot      | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Y8192WM155 | 4281359     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 40 m | 1                 |
| Y8192WM159 | 4281383     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m | 1                 |
| Y8192WM163 | 4281391     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m | 1                 |
| Y8192WM168 | 4281507     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 1                 |
| Y8192WM167 | 4281515     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 1                 |
| Y8192WM165 | 4281399     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m | 1                 |
| Y8192WM169 | 4281523     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 1                 |

## ESCAP-OPASTEVALAISIMET SUPERKONDENSAATTORILLA JA LANGATTOMALLA ETÄÄLVONNALLA

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| TWS8192WAT | 4148752     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| TWS8192WA  | 4210501     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 1                 |
| Y8192WA153 | 4281350     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WA158 | 4281366     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WA157 | 4281374     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WA155 | 4281358     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WA159 | 4281382     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 1                 |
| Y8192WA163 | 4281390     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m    | 1                 |
| Y8192WA168 | 4281506     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m    | 1                 |
| Y8192WA167 | 4281514     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m    | 1                 |
| Y8192WA165 | 4281398     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m    | 1                 |
| Y8192WA169 | 4281522     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m    | 1                 |

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.

PVM: 18.5.2024 | Lähde:

[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)



Teknoware Oy | PL 19, 15101 Lahti | Ilmarisentie 8, 15200 Lahti Finland

Tel +358 3 883 020 | ALV-numero FI01494751 | [teknoware.com](http://teknoware.com) | [emexit@teknoware.com](mailto:emexit@teknoware.com)

# AKULLISET OPASTEVALAISIMET ITSETESTAUKSELLA

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.  
Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.  
PVM: 18.5.2024 | Lähde:  
[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)

Teknoware Oy | PL 19, 15101 Lahti | Ilmarisentie 8, 15200 Lahti Finland  
Tel +358 3 883 020 | ALV-numero FI01494751 | [teknoware.com](http://teknoware.com) | [emexit@teknoware.com](mailto:emexit@teknoware.com)



| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| TWT8153WMT | 4148773     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 3                 |
| TWT8153WM  | 4281017     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 3                 |
| Y8153WM153 | 4281349     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 2-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WM158 | 4281365     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WM157 | 4281373     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WM155 | 4281357     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 2-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WM159 | 4281381     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WM163 | 4281389     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 2-puoleinen, 60 m    | 3                 |
| Y8153WM168 | 4281505     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 1-puoleinen, 60 m    | 3                 |
| Y8153WM167 | 4281513     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |    | 1-puoleinen, 60 m    | 3                 |
| Y8153WM165 | 4281397     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |   | 2-puoleinen, 60 m    | 3                 |
| Y8153WM169 | 4281521     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m    | 3                 |

## AKULLISET OPASTEVALAISIMET LANGATTOMALLA ETÄÄLVONNALLA

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| TWT8153WAT | 4148772     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 3                 |
| TWT8153WA  | 4281016     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | 3                 |
| Y8153WA153 | 4281348     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WA158 | 4281364     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WA157 | 4281372     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WA155 | 4281356     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WA159 | 4281380     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 40 m    | 3                 |
| Y8153WA163 | 4281388     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m    | 3                 |

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.

PVM: 18.5.2024 | Lähde:

[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)



Teknoware Oy | PL 19, 15101 Lahti | Ilmarisentie 8, 15200 Lahti Finland

Tel +358 3 883 020 | ALV-numero FI01494751 | [teknoware.com](http://teknoware.com) | [emexit@teknoware.com](mailto:emexit@teknoware.com)

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite  | Opaste                                                                            | Opastetiedot      | Toiminta-aika (h) |
|------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Y8153WA168 | 4281504     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 3                 |
| Y8153WA167 | 4281512     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 3                 |
| Y8153WA165 | 4281396     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 2-puoleinen, 60 m | 3                 |
| Y8153WA169 | 4281520     | 220-240 V, 50/60 Hz AC |  | 1-puoleinen, 60 m | 3                 |

## OSOITTEELLISET 230 V KESKUSAKUSTOJÄRJESTELMÄN OPASTEVALAISIMET

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite      | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | IP-luokka |
|------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| TWT8151WKT | 4148771     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| TWT8151WK  | 4281014     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| Y8151WK153 | 4281347     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151WK158 | 4281363     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151WK157 | 4281371     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |   | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151WK155 | 4281355     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151WK159 | 4281379     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151WK163 | 4281387     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151WK168 | 4281503     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151WK167 | 4281511     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151WK165 | 4281395     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151WK169 | 4281519     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |

## EI-OSOITTEELLISET 230 V KESKUSAKUSTOJÄRJESTELMÄN OPASTEVALAISIMET

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite      | Opaste | Opastetiedot         | IP-luokka |
|------------|-------------|----------------------------|--------|----------------------|-----------|
| TWT8151WT  | 4148770     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |        | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| TWT8171WT  | 4148774     | 24-230 V, 50/60 Hz AC, DC  |        | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.  
Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.  
PVM: 18.5.2024 | Lähde:  
[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)



| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite      | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | IP-luokka |
|------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| TWT8171W   | 4148653     | 24-230 V, 50/60 Hz AC, DC  |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| TWT8151W   | 4281013     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| Y8151W153  | 4281346     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151W158  | 4281362     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151W157  | 4281370     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151W155  | 4281354     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151W159  | 4281378     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8151W163  | 4281386     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 2-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151W168  | 4281502     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151W167  | 4281510     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151W165  | 4281394     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |    | 2-puoleinen, 60 m    | IP44      |
| Y8151W169  | 4281518     | 220-240 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m    | IP44      |

## OSOITTEELLISET 24 V KESKUSAKUSTOJÄRJESTELMÄN OPASTEVALAISIMET

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite | Toiminta      |
|------------|-------------|-----------------------|---------------|
| TWT8141WK  | 4148747     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC | Tapsa Control |

## EI-OSOITTEELLISET 24 V KESKUSAKUSTOJÄRJESTELMÄN OPASTEVALAISIMET

| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite | Opaste                                                                              | Opastetiedot         | IP-luokka |
|------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| TWT8141WT  | 4148769     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| TWT8141W   | 4281012     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |                                                                                     | 2-puoleinen, 40/60 m | IP44      |
| Y8141W153  | 4281344     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8141W158  | 4281360     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8141W157  | 4281368     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8141W155  | 4281352     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 40 m    | IP44      |
| Y8141W159  | 4281376     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 40 m    | IP44      |

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.  
Tekijänoikeus © 2024 Teknoware. Kaikki oikeudet pidätetään.  
PVM: 18.5.2024 | Lähde:  
[www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin](http://www.teknoware.com/fi/turvavalaistus/opastevalaisimet/opastevalaisintuoteperheet/opas-81-opastevalaisin)



| Tuotekoodi | Sähkönumero | Nimellissyöttöjännite | Opaste                                                                            | Opastetiedot      | IP-luokka |
|------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Y8141W163  | 4281384     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 60 m | IP44      |
| Y8141W168  | 4281500     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m | IP44      |
| Y8141W167  | 4281508     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m | IP44      |
| Y8141W165  | 4281392     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 2-puoleinen, 60 m | IP44      |
| Y8141W169  | 4281516     | 24 V, 50/60 Hz AC, DC |  | 1-puoleinen, 60 m | IP44      |