

# LAMPUT & VALAISIMET 2025-2026

## LEMKEM

Kiinteistösi sydämessä



AURINKO-  
VOIMA



ÄLY-  
VALAISTUS



LAMPPU-  
KAAPPI



VALAISTUS-  
KARTOITUS



SÄHKÖASENNUS-  
PALVELU



MAALÄMPÖ



SISÄILMA-  
PALVELU



HUOLTOTUOTE-  
PALVELU



ESCO-  
RAHOITUS



BIOPUSSI-  
PALVELU

Lemkem

# LAMPUT & VALAISIMET



## SISÄLTÖ

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ■ LED-LAMPUT                                  | 3  |
| ■ LED-NAUHAT                                  | 14 |
| ■ LOISTELAMPUT                                | 16 |
| ■ ELINTARVIKETILOJEN LAMPUT                   | 20 |
| ■ BIOVITAL-LAMPUT                             | 21 |
| ■ KOMPAKTILOISTELAMPUT                        | 22 |
| ■ LOISTELAMPUN SYTYTTIMET JA LIITÄNTÄLAITTEET | 25 |
| ■ HALOGEENILAMPUT                             | 26 |
| ■ MONIMETALLILAMPUT                           | 30 |
| ■ SUURPAINENATRIUMLAMPUT                      | 33 |
| ■ HEHKULAMPUT                                 | 35 |
| ■ PROJEKTORILAMPUT/LÄMPÖSÄTEILIJÄT            | 39 |
| ■ MERKKILAMPUT                                | 40 |
| ■ AUTOLAMPUT JA SULAKKEET                     | 45 |
| ■ PARISTOT                                    | 48 |
| ■ AKUT, LATURIT, KÄSIVALAISIMET               | 49 |
| ■ MUUT SÄHKÖTARVIKKEET                        | 50 |
| ■ VALAISIMET                                  | 51 |
| ■ POISTUVIEN LAMPPUJEN VERTAILUTAULUKKO       | 75 |

## LEM-LUX

## Lem-Lux LongLife LED Arctic

pakkaslamppu -40°C, 220°

| Koodi | Nimike                       | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta   | Pakk.  |
|-------|------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|
| 45350 | Lem-Lux Arctic 10,5W/840 E27 | 10,5     | kylmä valk. | 1100           | 25 000    | 60/120    | E27/240 | 10/100 |



## Lem-Lux LongLife LED Standard

A60/A64, 220-240 V, 220°, NO DIM

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk.  |
|-------|---------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|
| 45369 | LLLL-A60 4,9W/830/FR E27  | 4,9      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 60/102    | E27   | 10/100 |
| 45370 | LLLL-A60 8,5W/830/FR E27  | 8,5      | lämmin valk. | 806            | 25 000    | 60/102    | E27   | 10/100 |
| 45371 | LLLL-A60 8,5W/840/FR E27  | 8,5      | kylmä valk.  | 840            | 25 000    | 60/102    | E27   | 10/100 |
| 45372 | LLLL-A60 11W/830/FR E27   | 11       | lämmin valk. | 1060           | 25 000    | 60/118    | E27   | 10/100 |
| 45373 | LLLL-A60 10,5W/840/FR E27 | 10,5     | kylmä valk.  | 1100           | 25 000    | 60/120    | E27   | 10/100 |
| 45375 | LLLL-A64 13,5W/840/FR E27 | 13,5     | kylmä valk.  | 1560           | 25 000    | 60/120    | E27   | 10/100 |



## Lem-Lux LongLife LED -kynttilälamput

C35, 220-240 V, 280°, NO DIM

| Koodi | Nimike                   | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk.  |
|-------|--------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|
| 45360 | LLLL-C35 4,9W/830/FR E14 | 4,9      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 35/102    | E14   | 10/100 |
| 45361 | LLLL-C35 5,3W/840/FR E14 | 5,3      | kylmä valk.  | 500            | 25 000    | 35/102    | E14   | 10/100 |



## Lem-Lux LongLife LED -mainoslamput

P45, 220-240 V, 240°, NO DIM

| Koodi | Nimike                   | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk.  |
|-------|--------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|
| 45362 | LLLL-P45 5,5W/830/FR E14 | 5,5      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 45/78     | E14   | 10/100 |
| 45363 | LLLL-P45 5,5W/840/FR E14 | 5,5      | kylmä valk.  | 470            | 25 000    | 45/78     | E14   | 10/100 |



## Lem-Lux LongLife LED -koristelamput

G45, 220-240 V, 240°, NO DIM

| Koodi | Nimike                   | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk.  |
|-------|--------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|
| 45365 | LLLL-G45 4,9W/830/FR E27 | 4,9      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 45/74     | E27   | 10/100 |
| 45366 | LLLL-G45 4,9W/840/FR E27 | 4,9      | kylmä valk.  | 500            | 25 000    | 45/74     | E27   | 10/100 |



## RADIUM

## LED Star Classic A

| Koodi   | Nimike                             | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44041   | RL-A40 DIM 3,4W/F/927/E27/330°     | 3,4      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44042-2 | RL-A60 DIM 5,9W/927/C/E27/330° FIL | 5,9      | lämmin valk. | 806            | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44042   | RL-A60 DIM 5,9W/F/927/E27/330°     | 5,9      | lämmin valk. | 806            | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44043-1 | RL-A75 DIM 7,8W/927/C/E27/330° FIL | 7,8      | lämmin valk. | 1055           | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44043   | RL-A75 DIM 7,8W/F/927/E27/330°     | 7,8      | lämmin valk. | 1055           | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44063   | RL-A100 DIM 11W/F/927/E27/330°     | 11       | lämmin valk. | 1521           | 25 000    | 60/108    | E27   | 10    |



## LED Essence Classic A

| Koodi   | Nimike                           | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|----------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44073   | RL-A60 7W/230/F/840/E27/330°     | 7        | kylmä valk.  | 806            | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44074   | RL-A75 7,8W/230/F/840/E27/330°   | 7,8      | kylmä valk.  | 1055           | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44011   | RL-A100 10,5W/230/F/840/E27/330° | 10,5     | kylmä valk.  | 1521           | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44094-1 | RL-A150 18W/230/F/840/E27/330°   | 18       | kylmä valk.  | 2452           | 15 000    | 70/118    | E27   | 10    |
| 44094   | RL-A150 18W/230/F/827/E27/330°   | 18       | lämmin valk. | 2450           | 15 000    | 70/118    | E27   | 10    |



## Retrofit RaLED

mainoslamput

| Koodi | Nimike                             | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44066 | RL-D25 2,2W/230/C/827/E14 /330° AL | 2,2      | lämmin valk. | 250            | 15 000    | 45/80     | E14   | 10    |
| 44045 | RL-D40 DIM 3,4W/927/F/E14/300°     | 3,4      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 45/80     | E14   | 10    |



## Retrofit RaLED

koristelamput NO DIM

| Koodi | Nimike                | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44046 | RL-D25 2,2W/827/F/E27 | 2,2      | lämmin valk. | 250            | 15 000    | 45/78     | E27   | 10    |
| 44047 | RL-D40 4,2W/827/F/E27 | 4,2      | lämmin valk. | 470            | 15 000    | 45/78     | E27   | 10    |



## Retrofit RaLED

kynttilälamput

| Koodi   | Nimike                        | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|-------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44048   | RL-C25 2,2W/827/C/E14 FIL     | 2,2      | lämmin valk. | 250            | 15 000    | 35/97     | E14   | 10    |
| 44049-2 | RL-C40 DIM 3,4W/927/C/E14 FIL | 3,4      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 35/97     | E14   | 10    |
| 44049   | RL-C40 DIM 3,4W/927/F/E14     | 3,4      | lämmin valk. | 470            | 25 000    | 35/97     | E14   | 10    |
| 48190   | LED C35 5,5W/840/F/E14        | 5,5      | kylmä valk.  | 470            | 25 000    | 35/102    | E14   | 10    |
| 44049-1 | RL-C40 4,2W/840/F/E14         | 4,2      | kylmä valk.  | 470            | 15 000    | 35/97     | E14   | 10    |



## LED Essence R7s

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 43984 | RL-TSK60 7W/827/R7S SLIM  | 7        | lämmin valk. | 806            | 15 000    | 20/78     | R7s   | 20    |
| 43985 | RL-TS100 12W/827/R7S SLIM | 12       | lämmin valk. | 1521           | 15 000    | 20/118    | R7s   | 20    |
| 43989 | RRL-TS125 DIM 15W/827/R7S | 15       | lämmin valk. | 2000           | 25 000    | 28/118    | R7s   | 20    |



## LED Essence MR 11

NO DIM 36°

| Koodi | Nimike                            | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44326 | RL-MR11 20 2,5W/12/WFL/827/GU4    | 2,5      | lämmin valk. | 184            | 15 000    | 35/38     | GU4   | 10    |
| 44327 | Osram MR11 20 2,5W/12/WFL/840/GU4 | 2,5      | kylmä valk.  | 184            | 15 000    | 35/38     | GU4   | 10    |



## LED Star MR16

36°

| Koodi | Nimike                                 | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44051 | RL-MR16 35 DIM 5W/12/WFL/927/36°/GU5,3 | 5        | lämmin valk. | 345            | 25 000    | 50/44     | GU5,3 | 10    |
| 44052 | RL-MR16 35 DIM 5W/12/WFL/940/36°/GU5,3 | 5        | kylmä valk.  | 345            | 25 000    | 50/44     | GU5,3 | 10    |
| 44075 | RL MR16 43 DIM 6,6W/12/WFL/927/GU5,3   | 6,6      | lämmin valk. | 500            | 40 000    | 50/44     | GU5,3 | 10    |
| 44076 | RL MR16 43 DIM 7,8W/12/WFL/940/GU5,3   | 7,8      | kylmä valk.  | 500            | 40 000    | 51/53     | GU5,3 | 10    |



## LED Star PAR16

36°

| Koodi | Nimike                                  | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44054 | RL-PAR16 35 DIM 3W/230/927/WFL/36°/GU10 | 3        | lämmin valk. | 230            | 25 000    | 50/54     | GU10  | 10    |
| 44055 | Osram PAR16 35 DIM 3,4W/230/940/WFL/36° | 3,4      | kylmä valk.  | 230            | 25 000    | 50/52     | GU10  | 10    |
| 44056 | RL-PAR16 50 DIM 4,7W/230/927/WFL/36°    | 4,7      | lämmin valk. | 350            | 25 000    | 50/54     | GU10  | 10    |
| 44057 | RL-PAR16 50 DIM 4,7W/230/940/WFL/36°    | 4,7      | kylmä valk.  | 350            | 25 000    | 50/54     | GU10  | 10    |
| 44077 | RL-PAR16 80 DIM 6,5W/230/927/VWFL/36°   | 6,5      | lämmin valk. | 575            | 25 000    | 50/54     | GU10  | 10    |
| 44078 | RL-PAR16 80 DIM 6,5W/230/930/VWFL/36°   | 6,5      | lämmin valk. | 575            | 25 000    | 50/54     | GU10  | 10    |



## LED Essence PIN

G4, G9, Gy6,35

| Koodi   | Nimike                                 | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta  | Pakk. |
|---------|----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 44065   | Osram PIN20 1,9W/230/WFL/827/G9 300°   | 1,9      | lämmin valk. | 200            | 15 000    | 15/46     | G9     | 20    |
| 44065-1 | RL-PIN30 3W/230/827/C/G9 DIM 300°      | 3        | lämmin valk. | 320            | 25 000    | 16/52     | G9     | 20    |
| 44320   | RL-PIN20 NO-DIM 1,8W/12/827/C/G4 320°  | 1,8      | lämmin valk. | 200            | 15 000    | 13/36     | G4     | 20    |
| 44321   | RL-PIN40 DIM 4,5W/12/827/C/GY6,35 320° | 4,5      | lämmin valk. | 470            | 20 000    | 18/50     | GY6,35 | 20    |



## RADIUM

## LED Essence tubular

320° DIM

| Koodi   | Nimike                        | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|-------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44088-1 | RL-T26 40 4,2W/827/C/E14/300° | 4,2      | lämmin valk. | 470            | 15 000    | 25/83     | E14   | 10    |
| 44088-2 | RL-T32 60 DIM 7,5W/827/C/E27  | 7,5      | lämmin valk. | 806            | 15 000    | 32/90     | E27   | 4     |
| 44639   | RL-T18 75 DIM 9W/827/C/B15D   | 9        | lämmin valk. | 1055           | 15 000    | 18/100    | B15d  | 4     |



## LED Essence Classic A

330° NO DIM

| Koodi | Nimike                      | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44069 | RL-A40 4,2W/827/C/E27 FIL   | 4,2      | lämmin valk. | 470            | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44079 | RL-A60 5,9W/827/C/E27 FIL   | 5,9      | lämmin valk. | 806            | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44132 | RL-A75 7,8W/827/C/E27 FIL   | 7,8      | lämmin valk. | 1055           | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |
| 44133 | RL-A100 10,5W/827/C/E27 FIL | 10,5     | lämmin valk. | 1521           | 15 000    | 60/108    | E27   | 10    |



## RaLEDina

Ralina 2 pin ja 1 pin 200° opal

| Koodi | Nimike                         | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44080 | RL-RAL2 35 DIM 3,1W/230/927/O  | 3,1      | lämmin valk. | 275            | 25 000    | 29/300    | 2 pin | 10    |
| 44081 | RL-RAL2 60 DIM 4,9W/230/927/O  | 4,9      | lämmin valk. | 450            | 25 000    | 29/500    | 2 pin | 10    |
| 44082 | RL-RAL2 120 DIM 9,8W/230/927/O | 9,8      | lämmin valk. | 880            | 25 000    | 29/1000   | 2 pin | 5     |
| 44083 | RL-RAL1 35 DIM 3,1W/927/O      | 3,1      | lämmin valk. | 275            | 25 000    | 29/300    | 1 pin | 10    |
| 44084 | RL-RAL1 60 DIM 4,9W/927/O      | 4,9      | lämmin valk. | 450            | 25 000    | 29/500    | 1 pin | 10    |



## LED Star Tube T8 EM

valoputket suoraan perinteisen loistelampun tilalle

| Koodi | Nimike                           | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44090 | RL-T8 18 S 7,3W/840/G13 EM 190°* | 7,3      | kylmä valk. | 1100           | 50 000    | 27/600    | G13   | 10    |
| 44089 | RL-T8 30 S 11,3W/840/G13 EM 190° | 11,3     | kylmä valk. | 1700           | 50 000    | 27/895    | G13   | 10    |
| 44091 | RL-T8 36 S 14W/840/G13 EM 190°   | 14       | kylmä valk. | 2100           | 50 000    | 27/1200   | G13   | 10    |
| 44092 | RL-T8 58 S 20,6W/840/G13 EM 190° | 20,6     | kylmä valk. | 3100           | 50 000    | 27/1500   | G13   | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä. Ei sarjakytettä. \* Toimii sarjakytännässä.



## LED Star Tube T8 HF

valoputket elektronisen liitäntälaitteen kanssa ECG

| Koodi | Nimike                          | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 44085 | RL-T8 18 S 7,5W/840/G13 HF 190° | 7,5      | kylmä valk. | 1100           | 60 000    | 28/600    | G13   | 10    |
| 44086 | RL-T8 36 S 14W/840/G13 HF 190°  | 14       | kylmä valk. | 2100           | 60 000    | 28/1200   | G13   | 10    |
| 44087 | RL-T8 58 S 20W/840/G13 HF 190°  | 20       | kylmä valk. | 3100           | 60 000    | 28/1500   | G13   | 10    |

Voidaan käyttää elektronisen liitäntälaitteen kanssa, hyväksytyjen liitäntälaitteiden lista löytyy Radiumin nettisivuilta.



## LED T8

valoputket muut

| Koodi   | Nimike                                     | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk/pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|--------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|
| 4910409 | LED loisteputki T8 5,4W/840 (korv. 15W T8) | 5,4      | kylmä valk. | 900            | 25 000    | 26/438    | G13   | 20    |
| 44600   | Osram ST8AU-1,5m 22,4W/865 EM 190°         | 22,4     | päivänvalo  | 3700           | 50 000    | 28/1500   | G13   | 10    |
| 44096   | Osram T8 58 23,1W/840                      | 23,1     | kylmä valk. | 3700           | 50 000    | 28/1500   | G13   | 10    |
| 44096-1 | Osram T8 58HO 24,8W/840                    | 24,8     | kylmä valk. | 4100           | 50 000    | 28/1500   | G13   | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä. Ei sarjakytettä.



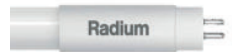


## LED Star Tube T5 HE HF

suoraan korvaava, säteilykulma 190°

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44816 | RL-T5 14 HE 7W/830 G5 HF  | 7        | 3000 | 900            | 50 000    | 14W       | 549     | 10    |
| 44815 | RL-T5 14 HE 7W/840 G5 HF  | 7        | 4000 | 1000           | 50 000    | 14W       | 549     | 10    |
| 44813 | RL-T5 21 HE 10W/830 G5 HF | 10       | 3000 | 1350           | 50 000    | 21W       | 849     | 10    |
| 44812 | RL-T5 21 HE 10W/840 G5 HF | 10       | 4000 | 1500           | 50 000    | 21W       | 849     | 10    |
| 44810 | RL-T5 28 HE 17W/830 G5 HF | 17       | 3000 | 2150           | 50 000    | 28W       | 1149    | 10    |
| 44809 | RL-T5 28 HE 17W/840 G5 HF | 17       | 4000 | 2400           | 50 000    | 28W       | 1149    | 10    |
| 44806 | RL-T5 35 HE 18W/840 G5 HF | 18       | 4000 | 2800           | 50 000    | 35W       | 1449    | 10    |

Voidaan käyttää elektronisen (yhteensopivat) liitäntälaitteen kanssa.



## LED Star Tube T5 HO HF

suoraan korvaava, säteilykulma 190°

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44803 | RL-T5 49 HO 26W/840 G5 HF | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 49W       | 1449    | 10    |
| 44800 | RL-T5 54 HO 26W/840 G5 HF | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 54W       | 1149    | 10    |
| 44819 | RL-T5 80 HO 37W/840 G5 HF | 37       | 4000 | 5600           | 50 000    | 80W       | 1449    | 10    |

Voidaan käyttää elektronisen (yhteensopivat) liitäntälaitteen kanssa.



## LED STAR Tube T5 HE AC

suorasähkö, säteilykulma 160°

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44825 | RL-T5 14 HE 8W/840 G5 AC  | 8        | 4000 | 1200           | 50 000    | 14W       | 549     | 10    |
| 44826 | RL-T5 28 HE 16W/840 G5 AC | 16       | 4000 | 2400           | 50 000    | 28W       | 1149    | 10    |
| 44827 | RL-T5 35 HE 18W/840 G5 AC | 18       | 4000 | 2800           | 50 000    | 35W       | 1449    | 10    |



## LED STAR Tube T5 HO AC

suorasähkö, säteilykulma 160°

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44830 | RL-T5 49 HO 26W/840 G5 AC | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 49W       | 1449    | 10    |
| 44831 | RL-T5 54 HO 26W/840 G5 AC | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 54W       | 1149    | 10    |
| 44832 | RL-T5 80 HO 37W/840 G5 AC | 37       | 4000 | 5600           | 50 000    | 80W       | 1449    | 10    |



## LEDVANCE Tube T5 AC HE

suorasähkö, säteilykulma 190°

| Koodi | Nimike                      | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|-----------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44840 | Ledvance T5 AC HE14 7W/840  | 7        | 4000 | 1000           | 50 000    | 14W       | 549     | 10    |
| 44853 | Ledvance T5 AC HE14 7W/830  | 7        | 3000 | 900            | 50 000    | 14W       | 549     | 10    |
| 44850 | Ledvance T5 AC HE21 10W/830 | 10       | 3000 | 1350           | 50 000    | 21W       | 849     | 10    |
| 44851 | Ledvance T5 AC HE21 10W/840 | 10       | 4000 | 1500           | 50 000    | 21W       | 849     | 10    |
| 44852 | Ledvance T5 AC HE28 16W/830 | 16       | 3000 | 2150           | 50 000    | 28W       | 1149    | 10    |
| 44842 | Ledvance T5 AC HE28 16W/840 | 16       | 4000 | 2400           | 50 000    | 28W       | 1149    | 10    |
| 44843 | Ledvance T5 AC HE35 18W/840 | 18       | 4000 | 2800           | 50 000    | 35W       | 1449    | 10    |
| 44844 | Ledvance T5 AC HO49 26W/840 | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 49W       | 1449    | 10    |
| 44845 | Ledvance T5 AC HO54 26W/840 | 26       | 4000 | 4000           | 50 000    | 54W       | 1149    | 10    |
| 44846 | Ledvance T5 AC HO80 36W/840 | 36       | 4000 | 5600           | 50 000    | 80W       | 1449    | 10    |

## LED T8 NEO DC

toimii oman liitäntälaitteen kanssa

| Koodi | Nimike                  | Teho (W) | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T8 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|-------------------------|----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44860 | RL-T8 18 NEO 840 G13 DC | 3,8-11   | 4000 | 716-1875       | 100 000   | 18W       | 600     | 10    |
| 44862 | RL-T8 36 NEO 840 G13 DC | 9,8-20,2 | 4000 | 1772-3418      | 100 000   | 36W       | 1200    | 10    |
| 44864 | RL-T8 58 NEO 840 G13 DC | 20-30,8  | 4000 | 3550-5180      | 100 000   | 58W       | 1500    | 10    |

Saatavana myös värisvyllä 865.



## T8 NEO

liitäntälaitteet DALI ja ON/OFF

| Koodi | Nimike                             | Mitat mm  | Pakk. |
|-------|------------------------------------|-----------|-------|
| 44890 | DRIVER DC DALI 15W/100-350mA IP20  | 195x30x21 | 10    |
| 44891 | DRIVER DC DALI 30W/550-750mA IP20  | 245x30x25 | 10    |
| 44892 | DRIVER DC DALI 60W/800-1200mA IP20 | 285x30x21 | 10    |
| 44893 | DRIVER DC 15W/350mA IP20           | 156x30x20 | 10    |
| 44894 | DRIVER DC 30W/700mA IP20           | 195x30x20 | 10    |
| 44895 | DRIVER DC 50W/1050mA IP20          | 245x30x21 | 10    |



## LED T5 NEO DC

toimii oman liitäntälaitteen kanssa

| Koodi | Nimike                    | Teho (W)  | K    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Korvaa T5 | Pit. mm | Pakk. |
|-------|---------------------------|-----------|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 44870 | RL-T5 14/24 NEO 840/G5 DC | 5,7-10    | 4000 | 1060-1800      | 90 000    | 14W 24W   | 549     | 10    |
| 44873 | RL-T5 21/39 NEO 840/G5 DC | 10,1-17,9 | 4000 | 1850-3150      | 90 000    | 21W 39W   | 849     | 10    |
| 44876 | RL-T5 28/54 NEO 840/G5 DC | 13,8-24,5 | 4000 | 2600-4400      | 90 000    | 28W 54W   | 1149    | 10    |
| 44879 | RL-T5 35/49 NEO 840/G5 DC | 13,2-23,4 | 4000 | 2520-4300      | 90 000    | 35W 49W   | 1449    | 10    |
| 44882 | RL-T5 49/80 NEO 840/G5 DC | 19,2-33,9 | 4000 | 3690-6200      | 90 000    | 80W       | 1449    | 10    |

Saatavana myös värisävyillä 830 ja 865.



## T5 NEO

liitäntälaitteet DALI ja ON/OFF

| Koodi | Nimike                         | Mitat mm  | Pakk. |
|-------|--------------------------------|-----------|-------|
| 44900 | DRIVER DALI 37W/200-350mA IP20 | 245x30x21 | 10    |
| 44901 | DRIVER DALI 75W/200-350mA IP20 | 245x30x21 | 10    |
| 44902 | DRIVER DC 20W/200-350mA IP20   | 156x30x21 | 10    |
| 44903 | DRIVER DC 40W/200-350mA IP20   | 195x30x21 | 10    |
| 44904 | DRIVER DC 60W/200-350mA IP20   | 195x30x21 | 10    |
| 44905 | DRIVER DC 80W/200-350mA IP20   | 195x30x21 | 10    |



## LED Star PAR

kohdelamput

| Koodi   | Nimike                                    | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|---------|-------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 44284   | RL-R50 40 2,6W/827/36°/E14                | 2,6      | lämmin valk. | 210            | 15 000    | 50/85      | E14   | 10    |
| 44283   | RL-R63 60 4,8W/827/36°/E27                | 4,8      | lämmin valk. | 350            | 15 000    | 63/102     | E27   | 10    |
| 44061   | RL-PAR20 50 DIM 6,4W/927/36°/E27          | 6,4      | lämmin valk. | 350            | 25 000    | 65/88      | E27   | 6     |
| 44070   | RL-PAR30 75 DIM 10W/927/36°/E27           | 10       | lämmin valk. | 633            | 25 000    | 95/93      | E27   | 6     |
| 44071   | RL-PAR38 120 DIM 15,2W/927/36°/E27        | 15,2     | lämmin valk. | 1035           | 25 000    | 122/134    | E27   | 6     |
| 4741083 | Sylvania LED PAR38 DIM 15W/840/40°/E27    | 15       | kylmä valk.  | 1200           | 25 000    | 121/134    | E27   | 6     |
| 29199   | Sylvania RefLED PAR30 DIM 11W/840/36°/E27 | 11       | kylmä valk.  | 820            | 25 000    | 95/94      | E27   | 6     |



## LED Essence HRL EM

| Koodi | Nimike                                          | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat   | Suoj.luokka | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| 45000 | Radium RL-HRL50 14,5W/840 220-240V E27 EM       | 2000           | 50 000    | 76/138  | IP65        | E27   | 6     |
| 45001 | Radium RL-HRL80 29W/840 220-240V E27 EM         | 4000           | 50 000    | 76/172  | IP65        | E27   | 6     |
| 45002 | Corn HQLLED6000 46W/830 220-240V E40 6X1G2OSRAM | 6000           | 50 000    | 80/210  | IP65        | E40   | 6     |
| 45003 | Radium RL-HRL125 41W/840 220-240V E27 EM        | 6000           | 50 000    | 80/195  | IP65        | E27   | 6     |
| 45026 | Radium RL-HRL125 41W/840 220-240V E40 EM        | 6000           | 50 000    | 80/204  | IP65        | E40   | 6     |
| 45008 | Radium RL-HRL250 90W/840 220-240V E40 EM        | 13000          | 50 000    | 110/270 | IP65        | E40   | 6     |



## LED ToLEDo

| Koodi | Nimike                                | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Suoj.luokka | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------------------------|----------------|-----------|--------|-------------|-------|-------|
| 44135 | Sylvania ToLEDo GLS A67 19W 4000K E27 | 2452           | 15 000    | 67/143 | IP20        | E27   | 6     |



## LED PL

### BE LED PL 2G7

| Koodi   | Nimike                               | Korvaa PL-S/E | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|---------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44186   | Be Led S/E 5W 840 el. liitäntälaitte | 9W            | 500            | 30 000    | 34/166 | 180          | 2G7   | 20    |
| 44186-1 | Be Led S/E 5W 840 AC suorasähkö      | 9W            | 500            | 30 000    | 34/166 | 180          | 2G7   | 20    |

Tehdastoimituksena myös 5, 7 ja 11W kompaktiostalamppujen korvaavat ledit.



### BE LED PL G23

| Koodi | Nimike                                    | Korvaa PL-S/E | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44190 | Be Led S 5W 840 sarjak. CCG/AC-direct G23 | 9W            | 500            | 30 000    | 34/166 | 180          | G23   | 20    |
| 44191 | Be Led S 5W 830 sarjak. CCG/AC-direct G23 | 9W            | 350            | 30 000    | 34/166 | 180          | G23   | 20    |
| 44192 | Be Led S 6W 840 sarjak. CCG/AC-direct G23 | 11W           | 780            | 30 000    | 34/235 | 180          | G23   | 20    |
| 44193 | Be Led S 6W 830 sarjak. CCG/AC-direct G23 | 11W           | 600            | 30 000    | 34/235 | 180          | G23   | 20    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa, suorasähköllä ja sarjakytkennässä.



## Radium LED Essence G23

| Koodi | Nimike                 | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44991 | RL-S7 3,5W/830/G23 EM  | 400            | 50 000    | 33/133 | 120          | G23   | 10    |
| 44992 | RL-S7 3,5W/840/G23 EM  | 400            | 50 000    | 33/133 | 120          | G23   | 10    |
| 45004 | RL-S9 5W/830/G23 EM    | 550            | 50 000    | 32/163 | 120          | G23   | 10    |
| 45005 | RL-S9 5W/840/G23 EM    | 550            | 50 000    | 32/163 | 120          | G23   | 10    |
| 45006 | RL-S11 6,5W/830 G23 EM | 720            | 50 000    | 32/227 | 120          | G23   | 10    |
| 45007 | RL-S11 6,5W/840 G23 EM | 720            | 50 000    | 32/227 | 120          | G23   | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa, suorasähköllä ja sarjakytkenässä.



## LED PL DUO

### BE LED PL G24d

| Koodi | Nimike                                 | Korvaa PL-S | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------------------|-------------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44195 | Be Led Duo 6W 840 CCG/AC-direct G24d-1 | 13W         | 780            | 30 000    | 34/144 | 180          | G24d  | 20    |
| 44194 | Be Led Duo 7W 840 CCG/AC-direct G24d-2 | 18W         | 910            | 30 000    | 34/158 | 180          | G24d  | 20    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä. Ei sarjakytkenä.



### Radium LED Essence DUO G24d EM

| Koodi | Nimike                          | Valovirta (lm) | Polttoikä | RA | Säteilykulma | Kanta  | Pakk. |
|-------|---------------------------------|----------------|-----------|----|--------------|--------|-------|
| 44329 | RL-DUO13 6W/830/G24D-1 EM 2pin  | 600            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-1 | 10    |
| 44333 | RL-DUO13 6W/840/G24D-1 EM 2pin  | 600            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-1 | 10    |
| 44330 | RL-DUO18 7W/830/G24D-2 EM 2pin  | 700            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-2 | 10    |
| 44335 | RL-DUO18 7W/840/G24D-2 EM 2pin  | 700            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-2 | 10    |
| 44331 | RL-DUO26 10W/830/G24D-3 EM 2pin | 990            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-3 | 10    |
| 44337 | RL-DUO26 10W/840/G24D-3 EM 2pin | 990            | 30 000    | 80 | 120          | G24d-3 | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä. Ei sarjakytkenä.



### Radium LED Essence DUO/E G24q UN

| Koodi | Nimike                                | Valovirta (lm) | Polttoikä | RA | Säteilykulma | Kanta  | Pakk. |
|-------|---------------------------------------|----------------|-----------|----|--------------|--------|-------|
| 44340 | RL-DUO/E13 6W/230/840/G24Q-1 UN 4pin  | 660            | 30 000    | 80 | 120          | G24q-1 | 10    |
| 44342 | RL-DUO/E18 7W/230/840/G24Q-2 UN 4pin  | 770            | 30 000    | 80 | 120          | G24q-2 | 10    |
| 44344 | RL-DUO/E26 10W/230/840/G24Q-3 UN 4pin | 1100           | 30 000    | 80 | 120          | G24q-3 | 10    |

Voidaan käyttää elektronisen (yhteensopivat) liitäntälaitteen kanssa, sarjakytkenässä ja suorasähköllä.



## PHILIPS COREPRO PLC LED

### PHILIPS CorePro PLC LED DUO

korvaa 10W ja 13W DUO (G24d) ja DUO/E (G24q)

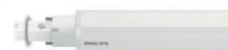
| Koodi | Nimike                              | Liit.laitetyyppi | Valovirta (lm) | Polttoikä | RA | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------|----|--------------|-------|-------|
| 44113 | CorePro LED PLC 5,9W/830 2P, G24d-1 | KVG/VVG          | 600            | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |
| 44114 | CorePro LED PLC 5,9W/840 2P, G24d-1 | KVG/VVG          | 660            | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |
| 44115 | CorePro LED PLC 5,5W/830 4P, G24q-1 | EVG              | 600            | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |
| 44116 | CorePro LED PLC 5,5W/840 4P, G24q-1 | EVG              | 660            | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |



### PHILIPS CorePro PLC LED DUO

korvaa DUO 18W (G24d-2) ja 26W (G24d-3)

| Koodi | Nimike                             | Liit.laitetyyppi | Valovirta (lm) | Polttoikä | RA | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------------------|------------------|----------------|-----------|----|--------------|-------|-------|
| 44100 | CorePro LED PLC 6,9W 830 2P G24d-2 | KVG/VVG          | 700            | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |
| 44101 | CorePro LED PLC 6,9W 840 2P G24d-2 | KVG/VVG          | 770            | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |
| 44102 | CorePro LED PLC 8,9W 830 2P G24d-3 | KVG/VVG          | 990            | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |
| 44103 | CorePro LED PLC 8,9W 840 2P G24d-3 | KVG/VVG          | 1100           | 30 000    | 82 | 120          | G24d  | 10    |





## PHILIPS CorePro PLC LED DUO/E

korvaa DUO/E 18W (G24q-2) ja 26W (G24q-3)

| Koodi | Nimike                             | Liit.laitetyyppi | Valovirta (lm) | Polttoikä | RA | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------------------|------------------|----------------|-----------|----|--------------|-------|-------|
| 44104 | CorePro LED PLC 6,5W 830 4P G24q-2 | EVG              | 700            | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |
| 44105 | CorePro LED PLC 6,5W 840 4P G24q-2 | EVG              | 770            | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |
| 44106 | CorePro LED PLC 9,5W 830 4P G24q-3 | EVG              | 990            | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |
| 44107 | CorePro LED PLC 9,5W 840 4P G24q-3 | EVG              | 1100           | 30 000    | 82 | 120          | G24q  | 10    |



## LED PL TRIO

### Radium LED Essence TRIO EM

| Koodi | Nimike                           | Korvaa | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------------|--------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44350 | RL-TRIO18 7W/840/GX24D/GX24Q EM  | 18W    | 850            | 30 000    | 44/115 | 280          | G24d  | 10    |
| 44351 | RL-TRIO26 10W/840/GX24D/GX24Q EM | 26W    | 1240           | 30 000    | 44/130 | 280          | G24d  | 10    |
| 44352 | RL-TRIO32 16W/40/GX24D/GX24Q EM  | 32W    | 1950           | 30 000    | 44/146 | 280          | G24d  | 10    |
| 44353 | RL-TRIO42 20W/840/GX24D/GX24Q EM | 42W    | 2300           | 30 000    | 44/167 | 280          | G24d  | 10    |



Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä.

## LED PL TRIO/E

### BE LED PL GX24q

| Koodi | Nimike                                  | Korvaa    | Valovirta (lm) | Polttoikä | Mitat  | Säteilykulma | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------------------|-----------|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| 44196 | Be Led T/E 9W 840 ECG/AC-direct GX24q*  | 26W       | 780            | 30 000    | 34/144 | 180          | GX24q | 20    |
| 44197 | Be Led T/E 12W 840 ECG/DALI/DIM GX24q** | 32W & 42W | 1200           | 30 000    | 34/158 | 180          | GX24q | 20    |
| 44199 | Be Led T/E 12W 830 ECG/DALI/DIM GX24q** | 32W & 42W | 1200           | 30 000    | 34/158 | 180          | GX24q | 20    |



Voidaan käyttää elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

\*Toimii myös suorasähköllä, \*\*ei suorasähkö.

### Radium LED Essence TRIO/E UN

| Koodi | Nimike                             | Valovirta (lm) | Polttoikä | Ra | Säteilykulma | Kanta   | Pakk. |
|-------|------------------------------------|----------------|-----------|----|--------------|---------|-------|
| 44346 | RL-TRIO/E18 7W/230/840/GX24q-2 UN  | 800            | 30 000    | 80 | 130          | GX24q-2 | 20    |
| 44347 | RL-TRIO/E26 10W/230/840/GX24q-3 UN | 1100           | 30 000    | 80 | 130          | GX24q-3 | 20    |
| 44348 | RL-TRIO/E32 16W/230/840/GX24q-3 UN | 1800           | 30 000    | 80 | 130          | GX24q-3 | 20    |
| 44349 | RL-TRIO/E42 20W/230/840/GX24q-4 UN | 2250           | 30 000    | 80 | 130          | GX24q-4 | 20    |



Voidaan käyttää elektronisen (yhteensopivat) liitäntälaitteen kanssa, sarjakytkenässä ja suorasähköllä.

## 2D LED

### 2D LED

| Koodi | Nimike                                  | Liitäntälaitte | Valovirta (lm) | Polttoikä | Ra | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------------------|----------------|----------------|-----------|----|-------|-------|
| 44008 | 2D LED16 8W/840 4p GR10q                | Magneettinen   | 960            | 15 000    | 85 | GR10q | 10    |
| 44009 | 2D LED28 14W/840 4p GR10q               | Magneettinen   | 1680           | 15 000    | 85 | GR10q | 10    |
| 44010 | 2D LED38 18W/840 4p GR10q               | Magneettinen   | 2200           | 15 000    | 85 | GR10q | 10    |
| 44994 | DULUX LED SQ16 EM V 7W 830 GR8 LEDV     | Magneettinen   | 720            | 30 000    | 80 | GR8   | 10    |
| 44995 | DULUX LED SQ28 EM V 13W 830 GR8 LEDV    | Magneettinen   | 1350           | 30 000    | 80 | GR8   | 10    |
| 44391 | LED DD 6/8/10/12W 827/840/865 4P GR10q  | Magneettinen   | max 1720       | 30 000    | 82 | GR10q | 10    |
| 44392 | LED DD 9/12/15/18W 827/840/865 4P GR10q | Magneettinen   | max 2570       | 30 000    | 80 | GR10q | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä. Poista sytytin ja konednsaattori.



## LED LONG

## Radium Essence/Dulux Long HF/AC 140°

| Koodi | Nimike                             | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 45010 | Dulux L18LED 8W/830 230V HF        | 8        | lämmin valk. | 900            | 30 000    | 44/230     | 2G11  | 10    |
| 45011 | RL-LONG18 LED 8W/840 230V UN       | 8        | kylmä valk.  | 1000           | 30 000    | 44/230     | 2G11  | 10    |
| 45017 | Dulux L24 LED 12W/830 230V HF & AC | 12       | lämmin valk. | 1350           | 30 000    | 44/325     | 2G11  | 10    |
| 45012 | Dulux L36LED 18W/830 230V HF       | 18       | lämmin valk. | 2070           | 30 000    | 44/413     | 2G11  | 10    |
| 45013 | RL-LONG36 LED 18W/840 230V UN      | 18       | kylmä valk.  | 2300           | 30 000    | 44/417     | 2G11  | 10    |
| 45015 | RL-LONG55 LED 25W/840 230V UN      | 25       | kylmä valk.  | 3250           | 30 000    | 44/537     | 2G11  | 10    |

Voidaan käyttää elektronisen (yhteensopivat) liitäntälaitteen kanssa, sarjakytkenässä ja suorasähköllä.



## BE LED PL-L 2G11

| Koodi | Nimike                      | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 44142 | BE Led L18 9W/840 2G11 (18) | 9        | kylmä valk. | 1350           | 40 000    | 44/227     | 2G11  | 20    |

Voidaan käyttää ainoastaan elektronisen liitäntälaitteen kanssa.



## LED PL-TWIN (F)

## Radium Essence TWIN EM 130°

| Koodi | Nimike               | Teho (W) | Väri         | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------|----------|--------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 45022 | RL-TWIN36 20W/830 EM | 20       | lämmin valk. | 2250           | 30 000    | 89/222     | 2G10  | 20    |
| 45023 | RL-TWIN36 20W/840 EM | 20       | kylmä valk.  | 2500           | 30 000    | 89/222     | 2G10  | 20    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä.



## BE LED PL-TWIN

| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 44146 | BE Led TWIN24 12W/840 2G10 | 12       | kylmä valk. | 1800           | 50 000    | 79/135     | 2G10  | 20    |

Voidaan käyttää elektronisten liitäntälaitteiden kanssa. Ei voi himmentää.

Tehdastoituksena myös suorasähköversio ja 24- sekä 36W-kompaktioloistalampujen korvaavat ledit.



## YMPYRÄNMUOTOISET LOISTELAMPUT

## Radium Rengasloistelamput T9 EM

avauskulma 120°

| Koodi | Nimike                             | Väri        | Valovirta (lm) | Polttoikä | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------------------|-------------|----------------|-----------|-------|-------|
| 45020 | RL-T9 C22 12W/840 220-240V EM G10Q | kylmä valk. | 1320           | 30 000    | G10Q  | 10    |
| 45021 | RL-T9 C32 20W/840 220-240V EM G10Q | kylmä valk. | 2000           | 30 000    | G10Q  | 10    |

Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä.



## OPPLE LED

## OPPLE LED

Standard Filament A60

| Koodi              | Nimike                               | Korvaa W | Valovirta (lm) | Polttoikä | Kanta | Pakk. |
|--------------------|--------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------|-------|
| <b>Kirkas 360°</b> |                                      |          |                |           |       |       |
| 500010001500       | LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL       | 60       | 806            | 15 000    | E27   | 40    |
| <b>Matta 360°</b>  |                                      |          |                |           |       |       |
| 500010001900       | LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR | 40       | 470            | 15 000    | E27   | 40    |
| 500010001300       | LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR | 40       | 470            | 15 000    | E27   | 40    |
| 500010001200       | LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR   | 60       | 806            | 15 000    | E27   | 40    |
| 500010000400       | LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR   | 60       | 806            | 15 000    | E27   | 40    |



## OPPLE LED

### Filament kynttilälamput B35

| Koodi         | Nimike                               | Korvaa W | Valovirta (lm) | Polttoikä | Kanta | Pakk. |
|---------------|--------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------|-------|
| <b>Kirkas</b> |                                      |          |                |           |       |       |
| 500011000500  | LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL     | 25       | 250            | 15 000    | E14   | 30    |
| 500011000300  | LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL       | 40       | 470            | 15 000    | E14   | 30    |
| <b>Matta</b>  |                                      |          |                |           |       |       |
| 500011000400  | LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR | 35       | 250            | 15 000    | E14   | 30    |
| 500011000100  | LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR | 40       | 470            | 15 000    | E14   | 30    |



## OPPLE LED

### Filament mainoslamput P45

| Koodi         | Nimike                               | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|---------------|--------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| <b>Kirkas</b> |                                      |                |           |            |       |       |
| 500010000600  | LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL     | 250            | 15 000    | 45/78      | E14   | 30    |
| 500010001800  | LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL       | 470            | 15 000    | 45/78      | E14   | 30    |
| <b>Matta</b>  |                                      |                |           |            |       |       |
| 500010000500  | LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR | 250            | 15 000    | 45/78      | E14   | 30    |
| 500010000700  | LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR | 470            | 15 000    | 45/78      | E14   | 30    |



## OPPLE LED

### Filament koristelamput G45

| Koodi         | Nimike                               | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|---------------|--------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| <b>Kirkas</b> |                                      |                |           |            |       |       |
| 500010000900  | LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL | 470            | 15 000    | 45/77      | E27   | 30    |
| <b>Matta</b>  |                                      |                |           |            |       |       |
| 500010000800  | LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR | 250            | 15 000    | 45/77      | E27   | 30    |
| 500010001600  | LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR | 470            | 15 000    | 45/77      | E27   | 30    |



## OPPLE LED

### ST64 Filament 360°

| Koodi        | Nimike                              | Korvaa W | Polttoikä | Valovirta (lm) | Kanta | Pakk. |
|--------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------|-------|
| 500012000100 | LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL | 60       | 15 000    | 806            | E27   | 30    |
| 500012000400 | LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL | 60       | 15 000    | 700            | E27   | 30    |



## OPPLE LED

### heijastinlamput GU10

| Koodi     | Nimike                        | Korvaa W | Polttoikä | Valovirta (lm) | Kanta | Pakk. |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|-------|-------|
| 140060948 | LED-E-GU10-3,5W-3000K-36D-DIM | 35       | 15 000    | 245            | GU10  | 30    |
| 140060952 | LED-E-GU10-3,5W-4000K-36D-DIM | 35       | 15 000    | 260            | GU10  | 30    |
| 140060949 | LED-E-GU10-5,2W-3000K-36D-DIM | 50       | 15 000    | 350            | GU10  | 30    |
| 140060953 | LED-E-GU10-5,2W-4000K-36D-DIM | 50       | 15 000    | 360            | GU10  | 30    |
| 140060951 | LED-E-GU10-7,5W-3000K-36D-DIM | 75       | 15 000    | 565            | GU10  | 30    |
| 140060955 | LED-E-GU10-7,5W-4000K-36D-DIM | 75       | 15 000    | 575            | GU10  | 30    |



## OPPLE LED

### T8 valoputket Performer G2

| Koodi        | Nimike                         | Korvaa W | Polttoikä | Valovirta (lm) | Avautumiskulma | Kanta | Pakk. |
|--------------|--------------------------------|----------|-----------|----------------|----------------|-------|-------|
| 802003020300 | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-830   | 18       | 50 000    | 1050           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020400 | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-840   | 18       | 50 000    | 1050           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020500 | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-865   | 18       | 50 000    | 1050           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020600 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-830 | 36       | 50 000    | 2100           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020700 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-840 | 36       | 50 000    | 2100           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020800 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-865 | 36       | 50 000    | 2100           | 220            | T8    | 25    |
| 802003020900 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-830 | 58       | 50 000    | 3100           | 220            | T8    | 25    |
| 802003021000 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-840 | 58       | 50 000    | 3100           | 220            | T8    | 25    |
| 802003021100 | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-865 | 58       | 50 000    | 3100           | 220            | T8    | 25    |



Voidaan käyttää kuristimen kanssa ja suorasähköllä, ei sarjakytkeä.

# MUUT LED-LAMPUT

## Eiko T5 LED AC direct

suorasähkö, säteilykulma 240°

| Koodi         | Nimike                | Korvaa T5 | Teho (W) | K    | Polttoikä | Valovirta (lm) | Pit. mm | Kanta | Pakk. |
|---------------|-----------------------|-----------|----------|------|-----------|----------------|---------|-------|-------|
| LEDT59W4K-AC  | Eiko LED T5 9W 4000K  | 14W       | 9        | 4000 | 50 000    | 1000           | 549     | G5    | 25    |
| LEDT516W4K-AC | Eiko LED T5 16W 4000K | 28W       | 16       | 4000 | 50 000    | 2150           | 1149    | G5    | 25    |
| LEDT519W4K-AC | Eiko LED T5 19W 4000K | 35W       | 19       | 4000 | 50 000    | 2650           | 1449    | G5    | 25    |
| LEDT525W4K-AC | Eiko LED T5 25W 4000K | 49W       | 25       | 4000 | 50 000    | 3550           | 1449    | G5    | 25    |

Lasiputki - ei taivu. Liitäntälaite ohitettava.



## LED T5 pienloistelamput

säteilykulma 140°

| Koodi      | Nimike                     | Korvaa T5 | Teho (W) | K    | Polttoikä | Valovirta (lm) | Pit. mm | Kanta | Pakk. |
|------------|----------------------------|-----------|----------|------|-----------|----------------|---------|-------|-------|
| LEDT5HE136 | Led-pienloiste T5 4W 4000K | 4W        | 4        | 4000 | 50 000    | 650            | 136     | G5    | 25    |
| LEDT5HE212 | Led-pienloiste T5 4W 4000K | 6W        | 4        | 4000 | 50 000    | 650            | 212     | G5    | 25    |
| LEDT5HE288 | Led-pienloiste T5 5W 4000K | 8W        | 5        | 4000 | 50 000    | 780            | 288     | G5    | 25    |

Poistumistievalaisimiin.



## LED T8 FOOD Radium/Osram

säteilykulma 190°

| Koodi | Nimike                        | Korvaa T8 | Teho (W) | K    | Polttoikä | Valovirta (lm) | Pit. mm | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------|-----------|----------|------|-----------|----------------|---------|-------|-------|
| 44097 | Osram ST8 FOOD LED 7,9W/3300K | 30W       | 7,9      | 3300 | 50 000    | 750            | 900     | G13   | 10    |
| 44098 | RL-T8 FOOD LED 11,6W/3300K    | 36W       | 11,6     | 3300 | 50 000    | 1100           | 1200    | G13   | 10    |



## Eiko LED E27

ulkokäyttöön, 220-240 V, IP65

| Koodi            | Nimike                                                 | Teho (W) | Väri     | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./Pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 760230270-3W     | Eiko LED A60 E27 3W pun. ulkokäyttöön                  | 3        | punainen | 40             | 25 000    | 55/108          | E27   | 10/50 |
| 760230272-3W     | Eiko LED A60 E27 3W vihr. ulkokäyttöön                 | 3        | vihreä   | 15             | 25 000    | 55/108          | E27   | 10/50 |
| 760230273-3W     | Eiko LED A60 E27 3W sin. ulkokäyttöön                  | 3        | sininen  | 3              | 25 000    | 55/108          | E27   | 10/50 |
| 760230277-3W     | Eiko LED A60 E27 3W oranssi ulkokäyttöön               | 3        | oranssi  | 180            | 25 000    | 55/108          | E27   | 10/50 |
| 760230276-2W     | Bailey LED A60 E27 2W 2800 K ulkokäyttöön              | 2        | 2800 K   | 200            | 20 000    | 60/110          | E27   | 10/50 |
| EKILLU20XE271150 | Valoroikka 11,5m jatkettava IP44, sis. 20 lampunkantaa |          |          |                |           |                 |       |       |



## LED-jääkaappilamppu

| Koodi | Nimike                     | Korvaa | Teho (W) | Väri | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|--------|----------|------|----------------|-----------|------------|-------|-------|
| 47818 | LED E14 2W 827 230V NO DIM | 15W    | 2        | 827  | 160            | 25 000    | 23x52      | E14   | 10    |

Ei voi himmentää.



## Muut LED-lamput

| Koodi    | Nimike                             | Teho (W) | Väri | Valovirta (lm) | Polttoikä | Halk./pit. | Kanta  | Pakk. |
|----------|------------------------------------|----------|------|----------------|-----------|------------|--------|-------|
| 43000    | LED 3.5W/827 12V GY6.35 DIM        | 3,5      | 827  | 380            | 25 000    | 17x48      | GY6.35 | 10    |
| 93110186 | LED STIK 9W/830 95-265V E27 NO DIM | 9        | 830  | 1180           | 25 000    | 41x125     | E27    | 10    |



## LED-lamput Ba9s

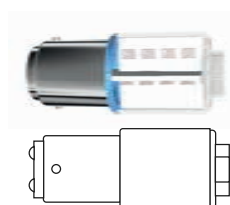
| Koodi  | V       | Väri          | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|---------|---------------|-----------------|-------|-------|
| M71000 | 24-28   | punainen      | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71001 | 24-28   | kirkas vihreä | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71002 | 24-28   | keltainen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71003 | 24-28   | sininen       | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71004 | 24-28   | valkoinen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71010 | 110-130 | punainen      | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71011 | 110-130 | kirkasvihreä  | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71012 | 110-130 | keltainen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71013 | 110-130 | sininen       | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71014 | 110-130 | valkoinen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71020 | 230     | punainen      | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71021 | 230     | kirkas vihreä | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71022 | 230     | keltainen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71023 | 230     | sininen       | 10/25           | Ba9s  | 100   |
| M71024 | 230     | valkoinen     | 10/25           | Ba9s  | 100   |

(saatavana myös 6V:n, E10- ja T5.5-kannalla olevia led-lamppuja)



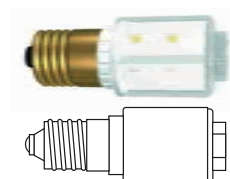
## SISTAR II

| Koodi  | V   | Väri          | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|-----|---------------|-----------------|-------|-------|
| M71050 | 24  | punainen      | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71051 | 24  | kirkas vihreä | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71052 | 24  | keltainen     | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71053 | 24  | valkoinen     | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71060 | 230 | punainen      | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71061 | 230 | kirkas vihreä | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71062 | 230 | keltainen     | 18,5/45         | Ba15d | 5     |
| M71063 | 230 | valkoinen     | 18,5/45         | Ba15d | 5     |



## SISTAR II

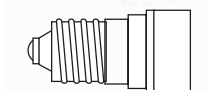
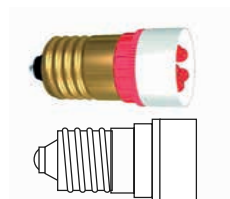
| Koodi  | V   | Väri      | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|-----|-----------|-----------------|-------|-------|
| M71032 | 24  | valkoinen | 18,5/50         | E14   | 5     |
| M71042 | 230 | valkoinen | 18,5/50         | E14   | 5     |



## PILOT S

valo päästä, 5 lediä

| Koodi  | V     | Teho  | Väri      | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|-------|-------|-----------|-----------------|-------|-------|
| M71030 | 24-28 | AC/DC | valkoinen | 16/35           | E14   | 5     |
| M71040 | 235   | AC/DC | valkoinen | 16/35           | E14   | 5     |



## LED-lamput G4

40 000 h, vastaa 10W halogeenilamppua

| Koodi | V     | Teho | Väri               | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------|------|--------------------|-----------------|-------|-------|
| 44318 | 12VDC | 1,5W | 2700K/lämmin valk. | 21/25           | G4    | 10    |
| 44319 | 12CDC | 1,6W | 2700K/lämmin valk. | 13/29           | G4    | 10    |



44318 44319



# OPPLE LED-nauhat

## IP20

### Tekniset tiedot

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Polttoikä (L70)          | 50,000 h            |
| Himmennettävyyss         | DALI2 / 1-10V / PWM |
| Värintoistoindeksi (CRI) | >90                 |
| Koteloitiluokka (IP)     | IP20                |
| Tehokerroin              | ≥ 0,9               |
| Risk group (EN 62471)    | RG0                 |
| Sisältää ohjauslaitteen  | Ei                  |

### Virtalähde

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Taajuus             | 50 – 60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220 – 240 V |

### Mekaaniset ominaisuudet

|             |      |
|-------------|------|
| Pituus (mm) | 5000 |
|-------------|------|

### Ympäristöolosuhteet

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Toimintalämpötila    | -10 ~ 45°C |
| Käyttölämpötila      | 25°C       |
| Varastointilämpötila | -25 ~ 50°C |



- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Tehoalue LED-nauhat 4,8 W/m - 19,2 W/m, vähintään 120 lediä metrillä.
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja, mukaan lukien on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Täydellinen valikoima liittimiä IP20-liuskoja varten

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                      | Lumen (lm/m) | LEDs metriä kohti | Teho (W/m) | Pienin leikkauspituus | Valotehokkuus (lm/W) | Valonväri (K) | Nettopaino (kg/kpl) |
|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| <b>IP20</b>  |                                |              |                   |            |                       |                      |               |                     |
| 806001007000 | LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP20   | 600          | 120               | 4.8        | 50                    | 110                  | 2700          | 0.1                 |
| 806001007100 | LEDStrip-E 4.8W-930-600-IP20   | 600          | 120               | 4.8        | 50                    | 110                  | 3000          | 0.1                 |
| 806001007200 | LEDStrip-E 4.8W-940-600-IP20   | 600          | 120               | 4.8        | 50                    | 120                  | 0,67          | 0.1                 |
| 806001007600 | LEDStrip-E 9.6W-927-1200-IP20  | 1200         | 140               | 9.6        | 50                    | 115                  | 2700          | 0.1                 |
| 806001007700 | LEDStrip-E 9.6W-930-1200-IP20  | 1200         | 140               | 9.6        | 50                    | 115                  | 3000          | 0.1                 |
| 806001007800 | LEDStrip-E 9.6W-940-1200-IP20  | 1200         | 140               | 9.6        | 50                    | 125                  | 4000          | 0.1                 |
| 806001008200 | LEDStrip-E 14.4W-927-1800-IP20 | 1730         | 168               | 14.4       | 42                    | 110                  | 2700          | 0.1                 |
| 806001008300 | LEDStrip-E 14.4W-930-1800-IP20 | 1730         | 168               | 14.4       | 42                    | 110                  | 3000          | 0.1                 |
| 806001008400 | LEDStrip-E 14.4W-940-1800-IP20 | 1730         | 168               | 14.4       | 42                    | 120                  | 4000          | 0.1                 |
| 806001009000 | LEDStrip-E 19.2W-927-2300-IP20 | 2300         | 168               | 19.2       | 42                    | 110                  | 2700          | 0.1                 |
| 806001009100 | LEDStrip-E 19.2W-930-2300-IP20 | 2300         | 168               | 19.2       | 42                    | 110                  | 3000          | 0.1                 |
| 806001009200 | LEDStrip-E 19.2W-940-2300-IP20 | 2300         | 168               | 19.2       | 42                    | 120                  | 4000          | 0.1                 |

# OPPLE LED-nauhat

## IP20

### Varusteet



806098001800  
LEDStrip Profile-SF-  
10x10-AL



806098002000  
LEDStrip Profile-SF-  
15x15-AL



806098002200  
LEDStrip Profile-SF-  
17x7-AL



806098002400  
LEDStrip Profile-RC-  
10x10-AL



806098002500  
LEDStrip Profile-RC-  
15x15-AL



806098002600  
LEDStrip Profile-Cor-  
ner-18x18-AL

806098001900  
LEDStrip Profile-SF-  
10x10-BL

806098002100  
LEDStrip Profile-SF-  
15x15-BL

806098002300  
LEDStrip Profile-SF-  
17x7-BL



806098003000  
LEDStrip Connector-  
SS-IP20



806098003400  
LEDStrip Wire-Connec-  
tor-SW-IP20



806098003800  
LEDStrip Wire-Connec-  
tor-SS-IP20



806098004200  
LEDStrip L-Connector-  
SS-IP20



820002006100  
LEDDriver 24V-40W-  
DALI/10V/PWM



820002006200  
LEDDriver 24V-75W-  
DALI/10V/PWM



820002006300  
LEDDriver 24V-150W-  
DALI/10V/PWM



820002006400  
LEDDriver 24V-240W-  
DALI/10V/PWM



820009007900  
LEDDriver 24V-36W



820009008000  
LEDDriver 24V-60W



820009008100  
LEDDriver 24V-120W



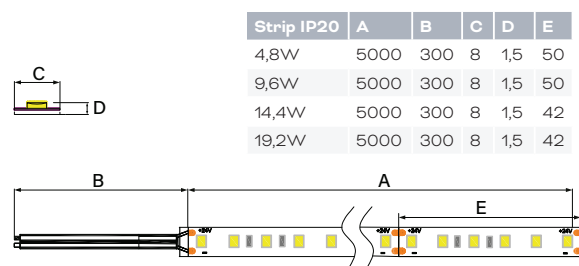
820009008200  
LEDDriver 24V-160W



820009008300  
LEDDriver 24V-240W

On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta. Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivientiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta 10mm x 10mm profiileja voidaan käyttää vain 4.8W ja 9.6W LED-nauhoille

### Mittapiirustus (mm)



| IP20   |     |      |      |
|--------|-----|------|------|
| Driver | A   | B    | C    |
| 36W    | 172 | 45   | 32   |
| 40W    | 185 | 42,5 | 28,5 |
| 60W    | 202 | 45   | 32   |
| 75W    | 295 | 40   | 32   |
| 120W   | 260 | 45   | 32   |
| 150W   | 295 | 40   | 31   |
| 160W   | 260 | 45   | 32   |
| 240W   | 310 | 50   | 32   |

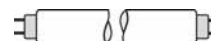
## T8 LONG-LIFE -LOISTELAMPUT

**Lem-Lux Long-Life ECO SAVER**

teholoistelamput, 43 000 - 60 000 h

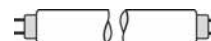


| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49240 | 32W/830 | 32       | lämmin valk. | 3000        | 26/1200         | G13   | 30    |
| 49242 | 51W/830 | 51       | lämmin valk. | 4800        | 26/1500         | G13   | 30    |

**Lem-Lux Long-Life**

teholoistelamput, 28 000 - 57 000 h

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49278 | 36W/830 | 36       | lämmin valk. | 3200        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49280 | 58W/830 | 58       | lämmin valk. | 5000        | 26/1500         | G13   | 25    |

**Osram Spectralux PLUS XLR**

teholoistelamput, 58 000 - 90 000 h

| Koodi | Nimike        | Teho (W) | Väri      | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------|----------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49696 | Osram 18W/840 | 18       | valkoinen | 1350        | 26/590          | G13   | 25    |



## T8-TEHOLOISTELAMPUT

**Lem-Lux**

teholoistelamput

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49272 | 36W/830 | 36       | lämmin valk. | 3350        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49274 | 58W/830 | 58       | lämmin valk. | 5200        | 26/1500         | G13   | 25    |

**Radium Spectralux NL**

teholoistelamput, pitkäikä

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49285 | 18W/865 | 18       | päivänvalo   | 1300        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49284 | 18W/840 | 18       | valkoinen    | 1350        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49283 | 18W/830 | 18       | lämmin valk. | 1350        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49282 | 18W/827 | 18       | kodikas      | 1350        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49485 | 36W/865 | 36       | päivänvalo   | 3250        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49484 | 36W/840 | 36       | valkoinen    | 3350        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49483 | 36W/830 | 36       | lämmin valk. | 3350        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49482 | 36W/827 | 36       | kodikas      | 3350        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49685 | 58W/865 | 58       | päivänvalo   | 5000        | 26/1500         | G13   | 25    |
| 49684 | 58W/840 | 58       | valkoinen    | 5200        | 26/1500         | G13   | 25    |
| 49683 | 58W/830 | 58       | lämmin valk. | 5200        | 26/1500         | G13   | 25    |
| 49682 | 58W/827 | 58       | kodikas      | 5200        | 26/1500         | G13   | 25    |

**Radium Skylux**

teholoistelamput, 8000 K

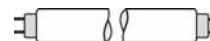
| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri       | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49288 | 18W/880 | 18       | päivänvalo | 1300        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49488 | 36W/880 | 36       | päivänvalo | 3000        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49688 | 58W/880 | 58       | päivänvalo | 4900        | 26/1500         | G13   | 25    |



# T8-LOISTELAMPUT, ERIKOISKOOT

## Loistelamput erikoiskoot

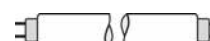
| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49170 | Tehol. 15W/840 | 15       | kirkas valk. | 950         | 26/438          | G13   | 25    |
| 49172 | Tehol. 30W/830 | 30       | lämmin valk. | 2400        | 26/895          | G13   | 25    |
| 49173 | Tehol. 30W/840 | 30       | kirkas valk. | 2400        | 26/895          | G13   | 25    |



# PIENOISLOISTELAMPUT

## Pienoisloistelamput

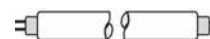
| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49148 | 4W/640  | 4        | kirkas valk. | 140         | 16/136          | G5    | 25    |
| 49149 | 6W/640  | 6        | kirkas valk. | 270         | 16/212          | G5    | 25    |
| 49150 | 8W/640  | 8        | kirkas valk. | 385         | 16/288          | G5    | 25    |
| 49152 | 13W/640 | 13       | kirkas valk. | 830         | 16/517          | G5    | 25    |



# T5 LOISTELAMPUT

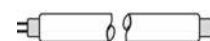
## Radium T5 loistelamput

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49100 | 14W/840 | 14       | kirkas valk. | 1200/1350   | 16/549          | G5    | 20    |
| 49101 | 14W/830 | 14       | lämmin valk. | 1200/1350   | 16/549          | G5    | 20    |
| 49104 | 21W/840 | 21       | kirkas valk. | 1900/2100   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49105 | 21W/830 | 21       | lämmin valk. | 1900/2100   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49106 | 21W/865 | 21       | päivänvalo   | 1750/2000   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49108 | 28W/840 | 28       | kirkas valk. | 2600/2900   | 16/1149         | G5    | 20    |
| 49109 | 28W/830 | 28       | lämmin valk. | 2600/2900   | 16/1149         | G5    | 20    |
| 49112 | 35W/840 | 35       | kirkas valk. | 3300/3650   | 16/1449         | G5    | 20    |
| 49113 | 35W/830 | 35       | lämmin valk. | 3300/3650   | 16/1449         | G5    | 20    |



## Radium T5 super loistelamput (FQ)

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49120 | 24W/865 | 24       | päivänvalo   | 1600/1900   | 16/549          | G5    | 20    |
| 49121 | 24W/840 | 24       | kirkas valk. | 1750/2000   | 16/549          | G5    | 20    |
| 49122 | 24W/830 | 24       | lämmin valk. | 1750/2000   | 16/549          | G5    | 20    |
| 49123 | 39W/865 | 39       | päivänvalo   | 2850/3325   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49124 | 39W/840 | 39       | kirkas valk. | 3100/3500   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49125 | 39W/830 | 39       | lämmin valk. | 3100/3500   | 16/849          | G5    | 20    |
| 49133 | 49W/830 | 49       | lämmin valk. | 4300/4900   | 16/1449         | G5    | 20    |
| 49134 | 49W/840 | 49       | kirkas valk. | 4300/4900   | 16/1449         | G5    | 20    |
| 49126 | 54W/865 | 54       | päivänvalo   | 4100/4750   | 16/1149         | G5    | 20    |
| 49127 | 54W/840 | 54       | kirkas valk. | 4450/5000   | 16/1149         | G5    | 20    |
| 49128 | 54W/830 | 54       | lämmin valk. | 4450/5000   | 16/1149         | G5    | 20    |
| 49129 | 80W/865 | 80       | päivänvalo   | 5700/6650   | 16/1449         | G5    | 20    |
| 49130 | 80W/840 | 80       | kirkas valk. | 6150/7000   | 16/1449         | G5    | 20    |
| 49131 | 80W/830 | 80       | lämmin valk. | 6150/7000   | 16/1449         | G5    | 20    |



## T8 DELUXE -LOISTELAMPUT

### De Luxe

loistelamput, 3800 K, valkoinen

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri      | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49203 | 18W/940 | 18       | valkoinen | 1000        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49204 | 36W/940 | 36       | valkoinen | 2350        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49205 | 58W/940 | 58       | valkoinen | 3750        | 26/1500         | G13   | 25    |



## PAKKASLOISTELAMPUT

### Paksuloistelamput T12

valmistus lopetettu

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49030 | 20W/020 | 20       | kirkas valk. | 1050        | 38/590          | G13   | 25    |



### Narva

tehopakkasloistelamput, 2-kuoriset

| Koodi | Nimike  | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49050 | 18W/840 | 18       | kirkas valk. | 1150        | 38/590          | G13   | 25    |
| 49051 | 36W/840 | 36       | kirkas valk. | 2800        | 38/1200         | G13   | 25    |
| 49052 | 58W/840 | 58       | kirkas valk. | 4300        | 38/1500         | G13   | 25    |



## T8 VÄRILLISET LOISTELAMPUT

### Värilliset loistelamput

| Koodi   | Nimike  | Teho (W) | Väri      | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|---------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49295   | 18W/015 | 18       | punainen  | 26/590          | G13   | 25    |
| 49296   | 18W/016 | 18       | keltainen | 26/590          | G13   | 25    |
| 49297   | 18W/017 | 18       | vihreä    | 26/590          | G13   | 25    |
| 49220-1 | 36W/016 | 36       | keltainen | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49222-1 | 36W/018 | 36       | sininen   | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49300   | 58W/015 | 58       | punainen  | 26/1500         | G13   | 25    |
| 49302   | 58W/017 | 58       | vihreä    | 26/1500         | G13   | 25    |
| 49303   | 58W/018 | 58       | sininen   | 26/1500         | G13   | 25    |

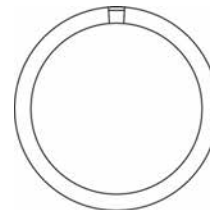


# YMPYRÄNMUOTOISET LOISTELAMPUT

## NL

ympyränmuotoiset loistelamput

| Koodi | Nimike        | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49332 | NL-T9 22W/827 | 22       | kodikas      | 1350        | 29/216          | G10q  | 12    |
| 49333 | NL-T9 22W/840 | 22       | valkoinen    | 1350        | 29/216          | G10q  | 12    |
| 49334 | NL-T9 32W/827 | 32       | kodikas      | 2250        | 29/305          | G10q  | 12    |
| 49335 | NL-T9 32W/840 | 32       | valkoinen    | 2250        | 29/305          | G10q  | 12    |
| 49337 | NL-T9 40W/840 | 40       | valkoinen    | 3200        | 29/406          | G10q  | 12    |
| 49321 | NL-T5 22W/840 | 22       | valkoinen    | 1900        | 16/230          | 2GX13 | 12    |
| 49328 | NL-T5 40W/830 | 40       | lämmin valk. | 3200        | 16/305          | 2GX13 | 12    |
| 49324 | NL-T5 40W/840 | 40       | valkoinen    | 3400        | 16/305          | 2GX13 | 12    |
| 49329 | NL-T5 55W/830 | 55       | lämmin valk. | 4200        | 16/305          | 2GX13 | 12    |



## MUUT LOISTELAMPUT

### Räjähdysvaarallisten tilojen loistelamppu

| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Väri         | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49340 | Philips TL-X XL 20W/33-640 | 20       | kirjas valk. | 940         | 40,5/574        | Fa6   | 25    |
| 49341 | TL-X XL 40W/33-640         | 40       | kirjas valk. | 2300        | 38/1200         | Fa6   | 25    |

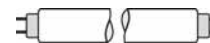


### Mustavaloloistelamput

| Koodi | Nimike | Teho (W) | Väri       | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------|----------|------------|-----------------|-------|-------|
| 49180 | 58W/73 | 58       | mustavallo | 26/1500         | G13   | 25    |

### Kasviloistelamput

| Koodi   | Nimike       | Teho (W) | Väri      | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|--------------|----------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49197   | 15W/77 kasvi | 15       | kasvivalo | 400         | 26/438          | G13   | 25    |
| 49197-1 | 18W/77 kasvi | 18       | kasvivalo | 550         | 26/590          | G13   | 25    |
| 49198   | 30W/77 kasvi | 30       | kasvivalo | 1000        | 26/895          | G13   | 25    |
| 49198-1 | 36W/77 kasvi | 36       | kasvivalo | 1400        | 26/1200         | G13   | 25    |





## ELINTARVIKETILOJEN LAMPUT

## Bäro-lamput

| Koodi | Nimike   | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49890 | BFL 100W | 100      | 4800        | 32/149          | PG12X | 6     |
| 49892 | 3007 50W | 50       | 125         | 13/41           | Ba15d | 10    |

## Suurpainenatriumlamput SDW-T

| Koodi | Nimike     | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta  | Pakk. |
|-------|------------|----------|-------------|-----------------|--------|-------|
| 49781 | SDW-T 100W | 100      | 4800        | 32/149          | PG12-1 | 6     |

## T8-ELINTARVIKELOISTELAMPUT

## Nature

elintarvikeloistelamput

| Koodi   | Nimike | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|--------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49215-1 | 18W/76 | 18       | 750         | 26/590          | G13   | 25    |
| 49291   | 30W/76 | 30       | 1300        | 26/895          | G13   | 25    |
| 49217-1 | 36W/76 | 36       | 1800        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49218-1 | 58W/76 | 58       | 2850        | 26/1500         | G13   | 25    |



## Fesh Light

loistelamput hedelmä- ja juustotiskeihin yms.

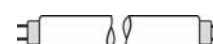
| Koodi | Nimike | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49306 | 18W/75 | 18       | 1125        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49308 | 36W/75 | 36       | 2700        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49309 | 58W/75 | 58       | 4300        | 26/1500         | G13   | 25    |



## GlassGuard

laminoidut hyönteislamput

| Koodi | Nimike            | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49060 | 15W/BL350         | 15       | 635         | 26/438          | G13   | 25    |
| 49061 | 20W/BL350         | 20       | 1075        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49062 | 40W/BL350         | 40       | 2150        | 26/590          | G13   | 25    |
| 49065 | 22W/BL350 rengas  | 22       | 910         | Halk.210        | G10q  | 12    |
| 49067 | 25W/BL350 u-muot. | 25       | 1045        | Pit.235         | 4 pin | 10    |



## GlassGuard Gourmet

laminoidut liha- ja einestiskilamput

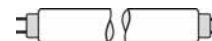
| Koodi | Nimike        | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49316 | 18W/76 lamin. | 18       | 635         | 26/590          | G13   | 25    |
| 49317 | 30W/76 lamin. | 30       | 1075        | 26/895          | G13   | 25    |
| 49318 | 36W/76 lamin. | 36       | 1470        | 26/1200         | G13   | 25    |
| 49319 | 58W/76 lamin. | 58       | 2355        | 26/1500         | G13   | 25    |



## T5-ELINTARVIKELOISTELAMPUT

**Nature Gourmet**  
 elintarvikeloistelamput

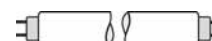
| Koodi | Nimike            | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49354 | LT 14 W T5-EQ/076 | 14       | 900         | 16/549          | G5    | 25    |
| 49355 | LT 21 W T5-EQ/076 | 21       | 1400        | 16/849          | G5    | 25    |
| 49358 | LT 24 W T5-HQ/076 | 24       | 1300        | 16/549          | G5    | 25    |
| 49360 | LT 49 W T5-HQ/076 | 49       | 3100        | 16/1449         | G5    | 25    |



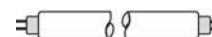
## BIOVITAL-LAMPUT

**LT-T8 NARVA BIO vital**

| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Väri | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48620 | BioVital T8 15W/958 | 15       | 958  | 750         | 26/438          | G13   | 25    |
| 48621 | BioVital T8 18W/958 | 18       | 958  | 1150        | 26/590          | G13   | 25    |
| 48622 | BioVital T8 30W/958 | 30       | 958  | 2000        | 26/895          | G13   | 25    |
| 48624 | BioVital T8 58W/958 | 58       | 958  | 4500        | 26/1500         | G13   | 25    |


**LT-T5 NARVA BIO vital**

| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Väri | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48641 | BioVital T5 21W/958 | 21       | 958  | 1450        | 16/849          | G5    | 25    |
| 48642 | BioVital T5 28W/958 | 28       | 958  | 2000        | 16/1149         | G5    | 25    |
| 48643 | BioVital T5 35W/958 | 35       | 958  | 2500        | 16/1449         | G5    | 25    |
| 48645 | BioVital T5 39W/958 | 39       | 958  | 2450        | 16/849          | G5    | 25    |
| 48647 | BioVital T5 54W/958 | 54       | 958  | 3500        | 16/1149         | G5    | 25    |


**KLD-L NARVA BIO vital**

| Koodi | Nimike                 | Teho (W) | Väri | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48600 | BioVital KLD-L 18W/958 | 18       | 958  | 925         | 44/217          | 2G11  | 10    |
| 48601 | BioVital KLD-L 24W/958 | 24       | 958  | 1450        | 44/317          | 2G11  | 10    |
| 48602 | BioVital KLD-L 36W/958 | 36       | 958  | 2300        | 44/411          | 2G11  | 10    |


**NT NARVA BIO vital**

15 000 h

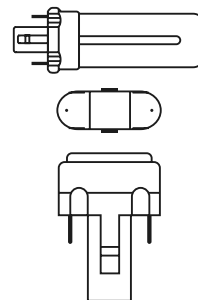
| Koodi | Nimike                 | Teho (W) | Väri | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 44299 | Narva BioVital 15W/958 | 15       | 958  | 650         | 60/132          | E27   | 10    |
| 44297 | Narva BioVital 20W/958 | 20       | 958  | 930         | 60/140          | E27   | 10    |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT G23

## Ralux S

| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48203 | RX-S 7W/840                | 7        | 400         | 27/137          | G23   | 10    |
| 48204 | RX-S 7W/830                | 7        | 400         | 27/137          | G23   | 10    |
| 48205 | RX-S 7W/827                | 7        | 400         | 27/137          | G23   | 10    |
| 48207 | RX-S 9W/840                | 9        | 600         | 27/167          | G23   | 10    |
| 48208 | RX-S 9W/830                | 9        | 600         | 27/167          | G23   | 10    |
| 48209 | Osram/Philips RX-S 9W/827  | 9        | 600         | 27/167          | G23   | 10    |
| 48211 | RX-S 11W/840               | 11       | 900         | 27/237          | G23   | 10    |
| 48212 | RX-S 11W/830               | 11       | 900         | 27/237          | G23   | 10    |
| 48213 | Osram/Philips RX-S 11W/827 | 11       | 900         | 27/237          | G23   | 10    |



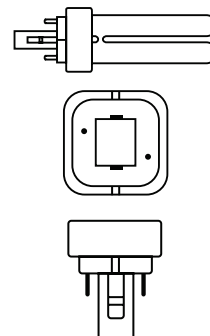
## Westinghouse S / Narva

| Koodi | Nimike        | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48200 | West-S 5W/840 | 5        | 250         | 27/108          | G23   | 10/50 |
| 48202 | West-S 5W/830 | 5        | 250         | 27/108          | G23   | 10/50 |
| 48201 | West-S 5W/827 | 5        | 250         | 27/108          | G23   | 10/50 |

## KOMPAKTILOISTELAMPUT G24D

## Ralux DUO

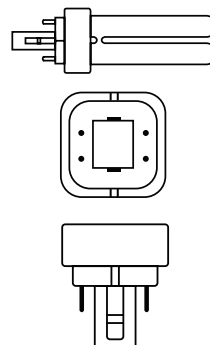
| Koodi | Nimike       | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta  | Pakk. |
|-------|--------------|----------|-------------|-----------------|--------|-------|
| 48225 | RX-D 10W/840 | 10       | 600         | 27/110          | G24d-1 | 10    |
| 48226 | RX-D 10W/830 | 10       | 600         | 27/110          | G24d-1 | 10    |
| 48227 | RX-D 10W/827 | 10       | 600         | 27/110          | G24d-1 | 10    |
| 48228 | RX-D 13W/840 | 13       | 900         | 27/138          | G24d-1 | 10    |
| 48229 | RX-D 13W/830 | 13       | 900         | 27/138          | G24d-1 | 10    |
| 48230 | RX-D 13W/827 | 13       | 900         | 27/138          | G24d-1 | 10    |
| 48231 | RX-D 18W/840 | 18       | 1200        | 27/153          | G24d-2 | 10    |
| 48232 | RX-D 18W/830 | 18       | 1200        | 27/153          | G24d-2 | 10    |
| 48233 | RX-D 18W/827 | 18       | 1200        | 27/153          | G24d-2 | 10    |
| 48234 | RX-D 26W/840 | 26       | 1800        | 27/172          | G24d-3 | 10    |
| 48235 | RX-D 26W/830 | 26       | 1800        | 27/172          | G24d-3 | 10    |
| 48236 | RX-D 26W/827 | 26       | 1800        | 27/172          | G24d-3 | 10    |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT G24Q

## Ralux DUO/E

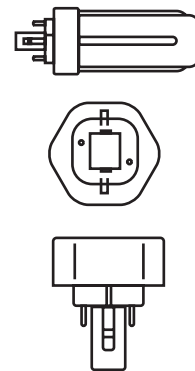
| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta  | Pakk. |
|-------|----------------|----------|-------------|-----------------|--------|-------|
| 48237 | RX-D/E 10W/840 | 10       | 600         | 27/103          | G24q-1 | 10    |
| 48238 | RX-D/E 10W/830 | 10       | 600         | 27/103          | G24q-1 | 10    |
| 48239 | RX-D/E 10W/827 | 10       | 600         | 27/103          | G24q-1 | 10    |
| 48240 | RX-D/E 13W/840 | 13       | 900         | 27/131          | G24q-1 | 10    |
| 48241 | RX-D/E 13W/830 | 13       | 900         | 27/131          | G24q-1 | 10    |
| 48242 | RX-D/E 13W/827 | 13       | 900         | 27/131          | G24q-1 | 10    |
| 48243 | RX-D/E 18W/840 | 18       | 1200        | 27/146          | G24q-2 | 10    |
| 48244 | RX-D/E 18W/830 | 18       | 1200        | 27/146          | G24q-2 | 10    |
| 48245 | RX-D/E 18W/827 | 18       | 1200        | 27/146          | G24q-2 | 10    |
| 48246 | RX-D/E 26W/840 | 26       | 1800        | 27/165          | G24q-3 | 10    |
| 48247 | RX-D/E 26W/830 | 26       | 1800        | 27/165          | G24q-3 | 10    |
| 48248 | RX-D/E 26W/827 | 26       | 1800        | 27/165          | G24q-3 | 10    |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT GX24D

## Ralux TRIO

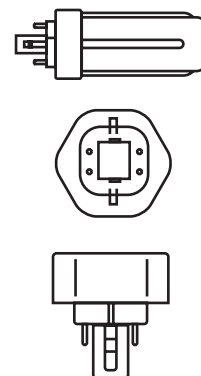
| Koodi | Nimike       | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta   | Pakk. |
|-------|--------------|----------|-------------|-----------------|---------|-------|
| 48303 | RX-T 18W/840 | 18       | 1200        | 49/123          | GX24d-2 | 10    |
| 44120 | RX-T 18W/830 | 18       | 1200        | 49/123          | GX24d-2 | 10    |
| 48306 | RX-T 26W/840 | 26       | 1800        | 49/138          | GX24d-3 | 10    |
| 44112 | RX-T 26W/830 | 26       | 1800        | 49/138          | GX24d-3 | 10    |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT GX24Q

## Ralux TRIO/E

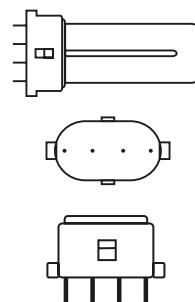
| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta   | Pakk. |
|-------|----------------|----------|-------------|-----------------|---------|-------|
| 48309 | RX-T/E 13W/840 | 13       | 900         | 49/106          | GX24q-1 | 10    |
| 48310 | RX-T/E 13W/830 | 13       | 900         | 49/106          | GX24q-1 | 10    |
| 48312 | RX-T/E 18W/840 | 18       | 1200        | 49/116          | GX24q-2 | 10    |
| 48313 | RX-T/E 18W/830 | 18       | 1200        | 49/116          | GX24q-2 | 10    |
| 48315 | RX-T/E 26W/840 | 26       | 1800        | 49/131          | GX24q-3 | 10    |
| 48316 | RX-T/E 26W/830 | 26       | 1800        | 49/131          | GX24q-3 | 10    |
| 48318 | RX-T/E 32W/840 | 32       | 2400        | 49/147          | GX24q-3 | 10    |
| 48319 | RX-T/E 32W/830 | 32       | 2400        | 49/147          | GX24q-3 | 10    |
| 48321 | RX-T/E 42W/840 | 42       | 3200        | 49/168          | GX24q-4 | 10    |
| 48322 | RX-T/E 42W/830 | 42       | 3200        | 49/168          | GX24q-4 | 10    |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT 2G7

## Ralux S/E

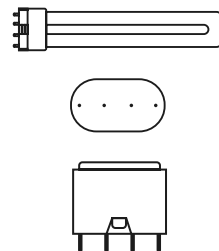
| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48214 | RX-S/E 5W/840  | 5        | 250         | 27/85           | 2G7   | 10    |
| 48215 | RX-S/E 5W/827  | 5        | 250         | 27/85           | 2G7   | 10    |
| 48216 | RX-S/E 7W/840  | 7        | 400         | 27/115          | 2G7   | 10    |
| 48217 | RX-S/E 7W/827  | 7        | 400         | 27/115          | 2G7   | 10    |
| 48218 | RX-S/E 9W/840  | 9        | 600         | 27/144          | 2G7   | 10    |
| 48220 | RX-S/E 11W/840 | 11       | 900         | 27/215          | 2G7   | 10    |
| 48221 | RX-S/E 11W/827 | 11       | 900         | 27/215          | 2G7   | 10    |



# KOMPAKTILOISTELAMPUT 2G11

## Ralux LONG

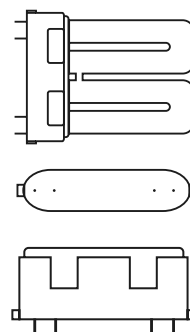
| Koodi | Nimike       | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48250 | RX-L 18W/840 | 18       | 1200        | 38/217          | 2G11  | 10    |
| 48251 | RX-L 18W/830 | 18       | 1200        | 38/217          | 2G11  | 10    |
| 48253 | RX-L 24W/840 | 24       | 1800        | 38/317          | 2G11  | 10    |
| 48254 | RX-L 24W/830 | 24       | 1800        | 38/317          | 2G11  | 10    |
| 48255 | RX-L 24W/827 | 24       | 1800        | 38/317          | 2G11  | 10    |
| 48256 | RX-L 36W/840 | 36       | 2900        | 38/411          | 2G11  | 10    |
| 48257 | RX-L 36W/830 | 36       | 2900        | 38/411          | 2G11  | 10    |
| 48258 | RX-L 36W/827 | 36       | 2900        | 38/411          | 2G11  | 10    |
| 48259 | RX-L 40W/840 | 40       | 3500        | 38/533          | 2G11  | 10    |
| 48260 | RX-L 40W/830 | 40       | 3500        | 38/533          | 2G11  | 10    |
| 48261 | RX-L 40W/827 | 40       | 3500        | 38/533          | 2G11  | 10    |
| 48262 | RX-L 55W/840 | 55       | 4800        | 38/533          | 2G11  | 10    |
| 48263 | RX-L 55W/830 | 55       | 4800        | 38/533          | 2G11  | 10    |
| 48264 | RX-L 55W/827 | 55       | 4800        | 38/533          | 2G11  | 10    |



# KOMPAKTILOISTELAMPUT 2G10

## Ralux TWIN

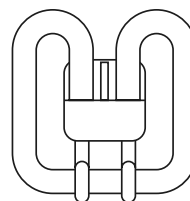
| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48270 | Osram RX-TW 18W/840        | 18       | 1100        | 79/122          | 2G10  | 10    |
| 48271 | Radium/Osram RX-TW 18W/830 | 18       | 1100        | 79/122          | 2G10  | 10    |
| 48273 | RX-TW 24W/840              | 24       | 1700        | 79/165          | 2G10  | 10    |
| 48274 | RX-TW 24W/830              | 24       | 1700        | 79/165          | 2G10  | 10    |
| 48275 | RX-TW 24W/827              | 24       | 1700        | 79/165          | 2G10  | 10    |
| 48276 | RX-TW 36W/840              | 36       | 2800        | 79/217          | 2G10  | 10    |
| 48277 | RX-TW 36W/830              | 36       | 2800        | 79/217          | 2G10  | 10    |
| 48278 | Osram RX-TW 36W/827        | 36       | 2800        | 79/217          | 2G10  | 10    |



# 2D-LOISTELAMPUT

## 2D

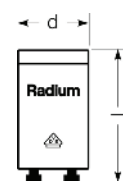
| Koodi | Nimike     | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 49010 | 2D 16W/827 | 16       | 1050        | 135/142         | 2 pin | 10    |
| 04133 | 2D 16W/840 | 16       | 1050        | 135/142         | 4 pin | 10    |
| 49012 | 2D 21W/827 | 21       | 1350        | 135/142         | 4 pin | 10    |
| 49013 | 2D 28W/827 | 28       | 2050        | 195/204         | 2 pin | 10    |
| 04134 | 2D 28W/840 | 28       | 2050        | 195/204         | 4 pin | 10    |
| 04135 | 2D 38W/840 | 38       | 2850        | 195/204         | 4 pin | 10    |



## LOISTELAMPUN SYTYTTIMET JA LIITÄNTÄLAITTEET

## Sytyttimet

| Koodi   | Nimike                      | Pakk.              |
|---------|-----------------------------|--------------------|
| 49922   | Yleissytytin RS51           | 4-22 sarjak.       |
| 49923   | Yleissytytin RS11           | 4-80W yksittäisk.  |
| 49930   | Pikasytytin RS71            | 30-65W yksittäisk. |
| 49931   | Osram Pikasytytin ST172     | 18-22W sarjak.     |
| 49932   | Osram Pikasytytin ST173     | 15-32W yksittäisk. |
| 49935-2 | Elektroninen sytytin, FS-12 | 4-125W             |



## Kuristimet, Helvar

| Koodi | Nimike                               | Pakk. |
|-------|--------------------------------------|-------|
| 49980 | Kuristin L18W A-K, 230V              | 10    |
| 49981 | BPL 36/23 Kuristin 36W 230V          | 10    |
| 49983 | Kuristin elohopeahöyrylampulle E50LU | 1     |
| 49985 | Kuristin elohopeahöyrylampulle E250T | 1     |
| 49986 | Kuristin elohopeahöyrylampulle E400T | 1     |



## Elektroniset liitäntälaitteet T8-putkille, Helvar

| Koodi | Nimike                                  | Pakk. |
|-------|-----------------------------------------|-------|
| 49988 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x18W ngn | 10    |
| 49989 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x18W ngn | 10    |
| 49990 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x36W ngn | 10    |
| 49991 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x36W ngn | 10    |
| 49992 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x58W ngn | 10    |
| 49993 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x58W ngn | 10    |



## Elektroniset liitäntälaitteet T5-putkille, Helvar

| Koodi | Nimike                                       | Pakk. |
|-------|----------------------------------------------|-------|
| 49997 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x14-35 ngn T5 | 10    |
| 49998 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x14-35 ngn T5 | 10    |
| 49960 | Elektroninen liitäntälaite EL 3/4x14 ngn T5  | 10    |
| 49962 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x39 ngn T5    | 10    |
| 49963 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x49 ngn T5    | 10    |
| 49964 | Elektroninen liitäntälaite EL 1x54 ngn T5    | 10    |
| 49965 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x39 ngn T5    | 10    |
| 49966 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x49 ngn T5    | 10    |
| 49967 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x54 ngn T5    | 10    |



## Elektroniset liitäntälaitteet kompaktiloistelampuille, Helvar

| Koodi | Nimike                                                                                                            | Pakk. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 49950 | Elektroninen liitäntälaite EL 1/2x9-13TCs '-DE10W,13W -TE13W, -SE9W,11W                                           | 10    |
| 49951 | Elektroninen liitäntälaite EL 1/2x18TCs '-DE18W -TE18W                                                            | 10    |
| 49952 | Elektroninen liitäntälaite EL 1/2x18-42 TCs '-L18W,24W, -F18W,24W, -DE26W, -TE26W,1x32W, 1x42W, -T5c 1x22W, 1x40W | 10    |
| 49953 | Elektroninen liitäntälaite EL 2x32/42TCs '-TE2x32W, 2x42W, -T5c2x40W                                              | 10    |

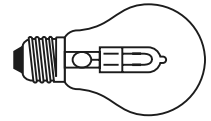


## RADIUM ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT HALOGEENILAMPUT

## Halogeenivakiolamput

230 V, kirkas

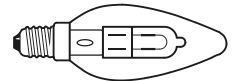
| Koodi | Nimike                      | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|-------|-----------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|--------|
| 48341 | Eco Halo GLS 28W E27 kirkas | 28       | 375         | 55/105          | E27   | 10/100 |
| 48342 | Eco Halo GLS 42W E27 matt   | 42       | 360         | 55/98           | E27   | 10/100 |
| 48344 | RJH-A 77W/XE/E27            | 77       | 1320        | 55/96           | E27   | 20     |



## Halogeenikynttilälamput

230 V, kirkas

| Koodi | Nimike                        | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48345 | Halogen Candle 20W E14 kirkas | 20       | 235         | 35/104          | E14   | 20    |
| 48346 | Halogen Candle 28W E14 kirkas | 28       | 375         | 35/104          | E14   | 20    |



## Ralogen-kynttilähalogeeni

230 V

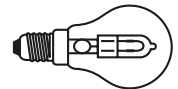
| Koodi | Nimike            | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 44690 | RJH-CR 30W/XE/E14 | 30       | 405         | 35/104          | E14   | 20    |



## Halogeenimainoslamput

230 V, kirkas

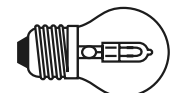
| Koodi | Nimike           | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48386 | RJH-D 30W/XE/E14 | 30       | 405         | 45/80           | E14   | 20    |
| 48387 | RJH-D 46W/XE/E14 | 46       | 700         | 45/80           | E14   | 20    |



## Halogeenikoristelamput

230 V, kirkas

| Koodi | Nimike           | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48390 | RJH-D 20W/XE/E27 | 20       | 235         | 45/74           | E27   | 20    |

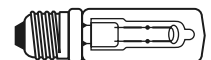


## RADIUM-HALOGEENILAMPUT, UV-SUOJATUT

## Ralogen

230-240 V

| Koodi   | Nimike                            | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|---------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|--------|
| 44625-1 | Halo JDD halo 2-k. 75W E27 himmeä | 75       | 900         | 33/105          | E27   | 10/100 |
| 44628-1 | Halo JDD halo 2-k. 75W E27 kirkas | 75       | 1000        | 33/89           | E27   | 10/100 |
| 44629   | Halo JDD halo 2-k 150W E27 kirkas | 150      | 1900        | 33/105          | E27   | 10/100 |
| 44629-1 | Halo JDD halo 2-k 150W E27 matta  | 150      | 1710        | 33/105          | E27   | 10/100 |
| 44626   | Halo JDD halo 2-k 160W E27 kirkas | 160      | 3150        | 33/105          | E27   | 10/100 |



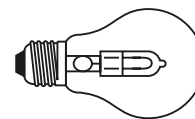


## LUXRAM-HALOGEENILAMPUT TREND

## Hehkulampun muotoinen halogeenilamppu

240 V, kirkas, 2000 h

| Koodi | Nimike            | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 44681 | Halogen Trend 60W | 60       | 750         | 60/105          | E27   | 100   |



## HALOGEENILAMPUT MR16 GU10

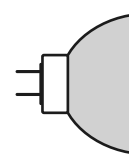
## Kylmäpeililamppu

| Koodi | Nimike                  | Teho (W) | Lumen (lm) | Sät.kulma | Halk./pit. (mm) | Pakk. |
|-------|-------------------------|----------|------------|-----------|-----------------|-------|
| 44749 | Halo MR16 35W 240V GU10 | 35       | 295        | 36°       | 50/55           | 10    |
| 44751 | Halo MR16 50W 240V GU10 | 50       | 469        | 36°       | 50/55           | 10    |

KYLmäPEILIHALOGEENILAMPUT,  
UV-SUOJATUT

## Kylmäpeililamppu

| Koodi   | Nimike                        | Teho (W) | Jännite (V) | Sät.kulma      | ANSI-koodi | Halk./pit. (mm) | Pakk. |
|---------|-------------------------------|----------|-------------|----------------|------------|-----------------|-------|
| 48365-1 | Halo MR16 20W WFL lasilla 38° | 20       | 12          | 38°WFL lasilla | EXN        | 51/46           | 10    |
| 48368-1 | Halo MR16 35W WFL lasilla 38° | 35       | 12          | 38°WFL lasilla | EXN        | 51/46           | 10    |
| 48366-1 | RJLS 50W/12/WFL/GU5,3         | 50       | 12          | 38°WFL lasilla | EXN        | 51/46           | 20    |



## Radium MEGA kylmäpeililamppu

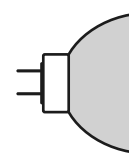
4000 h etulasilla

| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Jännite (V) | Sät.kulma | Halk./pit. (mm) | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-------|
| 48445 | RJLS 35W/12/MEGA/FL/GU5,3  | 35       | 12          | 24°FL     | 51/46           | 20    |
| 48448 | RJLS 50W/12/MEGA/SP/GU5,3  | 50       | 12          | 10°SP     | 51/46           | 20    |
| 48449 | RJLS 50W/12/MEGA/FL/GU5,3  | 50       | 12          | 24°FL     | 51/46           | 20    |
| 48450 | RJLS 50W/12/MEGA/WFL/GU5,3 | 50       | 12          | 36°WFL    | 51/46           | 20    |

## Radium MEGA IRC kylmäpeililamppu, Eco Plus

5000 h etulasilla

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | Jännite (V) | Sät.kulma | Halk./pit. (mm) | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-------|
| 48486 | RJLS 35W/12/IRC/FL/GU5,3  | 35       | 12          | 24°FL     | 51/46           | 20    |
| 48488 | RJLS 35W/12/IRC/WFL/GU5,3 | 35       | 12          | 36°WFL    | 51/46           | 20    |
| 48492 | RJLS 50W/12/IRC/FL/GU5,3  | 50       | 12          | 24°FL     | 51/46           | 20    |
| 48494 | RJLS 50W/12/IRC/WFL/GU5,3 | 50       | 12          | 36°WFL    | 51/46           | 20    |



Korvaa tavallinen 50W kylmäpeililamppu 35W MEGA IRC-lampulla, pienimpitehoinen antaa saman valomäärän. Säästää energiaa 30 %!

# PIENJÄNNITEHALOGEENILAMPUT, UV-SUOJATUT

## Radium-pienjännitehaloгеенilamput

| Koodi | Nimike        | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48330 | RJL 10W/12 G4 | 10       | 12          | 10/33           | G4    | 40    |
| 48331 | RJL 20W/12 G4 | 20       | 12          | 10/33           | G4    | 40    |
| 48333 | RJL 20W/24 G4 | 20       | 24          | 10/33           | G4    | 40    |



## Radium-pienjännitehaloгеенilamput

| Koodi   | Nimike             | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta  | Pakk. |
|---------|--------------------|----------|-------------|-----------------|--------|-------|
| 48350   | RJL 20W/12/GY6,35  | 20       | 12          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48350-1 | RJL 35W/12/GY3,65  | 35       | 12          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48351   | RJL 50W/12/GY6,35  | 50       | 12          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48353   | RJL 75W/12/GY3,65  | 75       | 12          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48352   | RJL 90W/12/GY6,35  | 90       | 12          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48351-1 | RJL 50W/24/GY3,65  | 50       | 24          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48356   | RJL 100W/24/GY6,35 | 100      | 24          | 12/44           | GY6.35 | 40    |
| 48355   | RJL 150W/24/GY3,65 | 150      | 24          | 12/44           | GY6.35 | 40    |



# RALOPIN-HALOGEENILAMPUT

## Ralopin-haloгеенilamput

230 V

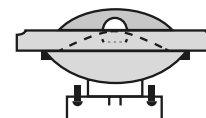
| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 44716 | Halogen G9 20W 230V kirkas | 20       | 230         | 14/43           | G9    | 20    |
| 44718 | RJH-PIN 48W/XE             | 48       | 230         | 14/43           | G9    | 20    |
| 44719 | RJH-PIN 60W/XE             | 60       | 230         | 14/51           | G9    | 20    |



# UMPIOLAMPUT

## Umpiolamput

| Koodi   | Nimike            | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48370   | PAR 36 6V 4515 GE | 30       | 6           | 111/63          | G53   | 12    |
| 48372   | RJL3506SSP        | 35       | 6           | 111/67          | G53   | 6     |
| 48371   | RJL IRC 35W FL    | 35       | 12          | 111/67          | G53   | 6     |
| 48372-2 | RJL5012SSP        | 50       | 12          | 111/67          | G53   | 6     |

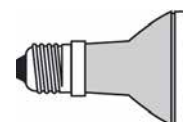


# RALOGEN-KOHDELAMPUT, UV-SUOJATUT

## PAR16

2000 h, 230 V

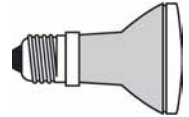
| Koodi | Väri                 | Teho (W) | Jännite (V) | Sät.kulma | NSI-koodi | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 48408 | PAR16 40W/230/FL/E14 | 40       | 650         | 35°       | 650 cd    | 51/75           | E14   | 20    |



## Ralogen PAR kohdelamppu

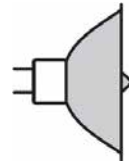
230 V

| Koodi | Nimike                   | Teho (W) | Valovirta (lm) | Sät.kulma | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------------|----------|----------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 48402 | PAR30 75W SP10° POISTUVA | 75       | 6900           | 10°       | 97/91           | E27   | 15    |



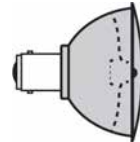
## Radium-halospot

| Koodi | Nimike   | Teho (W) | Valovirta (lm) | Sät.kulma | NSI-koodi | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 44623 | RJ2012SP | 20       | 12             | 8°        | 3100 cd   | 48/38           | Gy4   | 10    |



## Radium-halospot

| Koodi | Nimike             | Teho (W) | Valovirta (lm) | Sät.kulma | NSI-koodi | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------|----------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 44616 | RJL2012FL          | 20       | 12             | 24°       | 900 lm    | 71/50           | BA15d | 10    |
| 44617 | RJL5012SP POISTUVA | 50       | 12             | 8°        | 12500 lm  | 71/50           | BA15d | 10    |
| 44618 | RJL5012FL          | 50       | 12             | 24°       | 2600 lm   | 71/50           | BA15d | 10    |



# KAKSIKANTAISET HALOGEENILAMPUT

## Radium kirkkaat

230/240 V

| Koodi | Nimike                    | Teho (W) | Valovirta (lm) | Halk./pit. (mm) | Pakk. | Pakk. |
|-------|---------------------------|----------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 47838 | RJH-TS 48W/230/C/XE/R7S   | 48       | 750            | 12/74,9         | R7s   | 20    |
| 47840 | RJH-TS 80W/230/C/XE/R7S   | 80       | 1400           | 12/74,9         | R7s   | 20    |
| 47842 | RJH-TSK 120W/230/C/XE/R7S | 120      | 2250           | 12/74,9         | R7s   | 20    |
| 47841 | RJH-TS 120W/230/C/XE/R7S  | 120      | 2250           | 12/114,2        | R7s   | 20    |
| 47843 | RJH-TS 160W/230/C/XE/R7S  | 160      | 3100           | 12/114,2        | R7s   | 20    |
| 47844 | RJH-TS 230W/230/C/XE/R7S  | 230      | 5000           | 12/114,2        | R7s   | 20    |
| 47846 | RJH-TS 400W/230/C/XE/R7S  | 400      | 9000           | 12/114,2        | R7s   | 20    |



## Kirkkaat

230/240 V

| Koodi    | Nimike                | Teho (W) | Valovirta (lm) | Halk./pit. (mm) | Pakk. | Pakk. |
|----------|-----------------------|----------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 47895-1  | Halogen R7s           | 300      | 5000           | 12/114,2        | R7s   | 50    |
| 47896-1  | Halogen R7s           | 500      | 9000           | 12/114,2        | R7s   | 50    |
| 47897    | Halogen R7s           | 750      | 16500          | 12/185,7        | R7s   | 50    |
| 47897-1* | RJH-TS 750W/230/C/R7S | 750      | 16100          | 12/185,7        | R7s   | 12    |
| 47898-1* | RJH-TS1000W/230/C/R7S | 1000     | 22000          | 12/185,7        | R7s   | 12    |
| 47900-1  | Halogen R7s           | 2000     | 47000          | 12/334,4        | Fa4   | 50    |

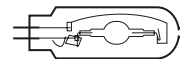


\*Radium

## KERAAMISET MONIMETALLILAMPUT, G8,5

## Venture/Philips keraamiset monimetallilamput

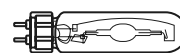
| Koodi | Nimike                           | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K     | Polttoikä | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49885 | CM-PLUS TC 20W/G8.5/942          | 20       | 1800        | 90+/4200 | 15 000    | 14,5/85         | G8.5  | 12    |
| 49886 | CM-PLUS TC / CDM-TC 35W/G8.5/830 | 35       | 3400        | 80+/3000 | 15 000    | 14,5/85         | G8.5  | 12    |
| 49887 | CM-PLUS TC / CDM-TC 35W/G8.5/942 | 35       | 3300        | 90+/4200 | 15 000    | 14,5/85         | G8.5  | 12    |
| 49888 | CM-PLUS TC / CDM-TC 70W/G8.5/830 | 70       | 7000        | 80+/3000 | 15 000    | 14,5/85         | G8.5  | 12    |
| 49889 | CM-PLUS TC / CDM-TC 70W/G8.5/942 | 70       | 6600        | 90+/4200 | 15 000    | 14,5/85         | G8.5  | 12    |



## MONIMETALLILAMPUT, G12

## Venture/Philips keraamiset monimetallilamput

| Koodi | Nimike                         | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K     | Polttoikä | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49893 | CM-PLUS T 20W/G12/830          | 20       | 1800        | 80+/3000 | 15 000    | 14,5/90         | G12   | 12    |
| 49894 | CM-PLUS T 20W/G12/942          | 20       | 1650        | 90+/4200 | 15000     | 14,5/90         | G12   | 12    |
| 49895 | CM-PLUS T / CDM-T 35W/G12/830  | 35       | 3400        | 80+/3000 | 15000     | 14,5/90         | G12   | 12    |
| 49896 | CM-PLUS T / CDM-T 35W/G12/942  | 35       | 3300        | 90+/4200 | 15000     | 14,5/90         | G12   | 12    |
| 49897 | CM-PLUS T / CDM-T 70W/G12/830  | 70       | 7000        | 80+/3000 | 15000     | 19/90           | G12   | 12    |
| 49898 | CM-PLUS T / CDM-T 70W/G12/942  | 70       | 6600        | 90+/4200 | 15000     | 19/90           | G12   | 12    |
| 49899 | CM-PLUS T 100W/G12/830         | 100      | 9500        | 80+/3000 | 15000     | 19/90           | G12   | 12    |
| 49900 | CM-PLUS T 100W/G12/942         | 100      | 9000        | 90+/4200 | 15000     | 19/100          | G12   | 12    |
| 49901 | CM-PLUS T / CDM-T 150W/G12/830 | 150      | 15000       | 80+/3000 | 15000     | 19/100          | G12   | 12    |
| 49902 | CM-PLUS T / CDM-T 150W/G12/942 | 150      | 13500       | 90+/4200 | 15000     | 19/100          | G12   | 12    |



## MONIMETALLILAMPUT, RX7S/FC2

## Venture/Philips keraamiset monimetallilamput

| Koodi | Nimike                            | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K     | Polttoikä | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-----------------------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49903 | CM-PLUS TD / CDM-TD 70W/RX7s/830  | 70       | 7000        | 80+/3000 | 15 000    | 23/120          | Rx7s  | 12    |
| 49904 | CM-PLUS TD / CDM-TD 70W/RX7s/942  | 70       | 6600        | 90+/4200 | 15 000    | 23/120          | Rx7s  | 12    |
| 49905 | CM-PLUS TD / CDM-TD 150W/RX7s/830 | 150      | 14000       | 80+/3000 | 15 000    | 23/135          | Rx7s  | 12    |
| 49906 | CM-PLUS TD / CDM-TD 150W/RX7s/942 | 150      | 12500       | 90+/4200 | 15 000    | 23/135          | Rx7s  | 12    |

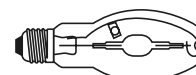


## VENTURE MONIMETALLILAMPUT, E27/E40

## Venture keraamiset monimetallilamput

ellipsin muotoiset, kirkkaat

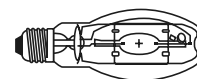
| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K     | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49907 | CM-PLUS ED 70W/830  | 70       | 7000        | 80+/3000 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49908 | CM-PLUS ED 70W/942  | 70       | 6600        | 90+/4200 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49909 | CM-PLUS ED 100W/830 | 100      | 9500        | 80+/3000 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49910 | CM-PLUS ED 100W/942 | 100      | 9000        | 90+/4200 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49911 | CM-PLUS ED 150W/830 | 150      | 14000       | 80+/3000 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49912 | CM-PLUS ED 150W/942 | 150      | 13500       | 90+/4200 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |



## Venture White-Lux monimetallilamput

ellipsin muotoiset\*

| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|-------------|---------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49820 | HIPE100/C/U/3K**    | 100      | 8100        | 70/3200 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49821 | HIPE100/C/U/4K**    | 100      | 8100        | 70/3700 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49825 | HIPE150/C/U/3K**    | 150      | 12600       | 70/3200 | vapaa     | 54/141          | E27   | 12    |
| 49826 | HIPE150/C/U/LU/4K** | 150      | 12600       | 70/3700 | vapaa     | 90/215          | E40   | 12    |
| 49833 | HIE250/C/H75/4K     | 250      | 20000       | 70/3700 | HOR75     | 90/215          | E40   | 12    |
| 49834 | HIE250W/C/V/LU/4K   | 250      | 21000       | 70/3700 | pysty     | 90/215          | E40   | 12    |
| 49839 | HIE400/C/H75/4K     | 400      | 38000       | 70/3700 | HOR75     | 120/296         | E40   | 6     |
| 49840 | HIPE400/C/V/HO/4K** | 400      | 45000       | 70/3700 | pysty     | 120/296         | E40   | 6     |



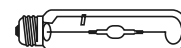
\*Sopii suurpainenaatriumlampun tilalle.

\*\*Voidaan käyttää myös avoimissa valaisimissa.

## Venture keraamiset monimetallilamput

putken muotoiset

| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K     | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49913 | CM-PLUS TT 70W/830  | 70       | 7000        | 80+/3000 | vapaa     | 38/156          | E27   | 12    |
| 49914 | CM-PLUS TT 70W/942  | 70       | 6600        | 90+/4200 | vapaa     | 38/156          | E27   | 12    |
| 49915 | CM-PLUS TT 100W/830 | 100      | 9500        | 80+/3000 | vapaa     | 46/215          | E40   | 12    |
| 49916 | CM-PLUS TT 100W/942 | 100      | 9000        | 90+/4200 | vapaa     | 46/215          | E40   | 12    |
| 49917 | CM-PLUS TT 150W/830 | 150      | 14000       | 80+/3000 | vapaa     | 46/215          | E40   | 12    |
| 49918 | CM-PLUS TT 150W/942 | 150      | 13500       | 90+/4200 | vapaa     | 46/215          | E40   | 12    |



## Venture White-Lux monimetallilamput

putkenmuotoiset\*

| Koodi | Nimike             | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------|----------|-------------|---------|-----------|------------|-------|-------|
| 49836 | HIT250/HOR/DU/4,5K | 250      | 21250       | 68/4500 | vaaka     | 245        | E40   | 12    |
| 49841 | HIT400/U/LU/4K     | 400      | 36000       | 68/4000 | vapaa     | 285        | E40   | 12    |
| 49846 | HIT400/HOR/DU/4,5K | 400      | 36000       | 68/4500 | vaaka     | 285        | E40   | 12    |



\*Sopii suurpainenaatriumlampun tilalle.

# PHILIPS-MONIMETALLILAMPUT, E40

## Philips-monimetallilamput

putkenmuotoiset\*

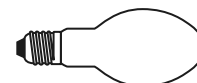
| Koodi   | Nimike                        | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|---------|-------------------------------|----------|-------------|---------|-----------|------------|-------|-------|
| 49775   | HPI-T Plus 250W/645           | 250      | 20500       | 65/4500 | HOR20     | 257        | E40   | 12    |
| 49778-1 | Philips CDM-T MW 360W/842 E40 | 360      | 35400       | 88/4200 | HOR45     | 257        | E40   | 12    |



## Philips-monimetallilamput

ellipsin muotoiset

| Koodi   | Nimike                | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|---------|-----------------------|----------|-------------|---------|-----------|------------|-------|-------|
| 49779   | CDO-ET 70W/828        | 70       | 7200        | 87/2900 | vapaa     | 156        | E27   | 12    |
| 49779-3 | CDO-ET 150W/828       | 150      | 15100       | 85/2830 | vapaa     | 227        | E40   | 12    |
| 49777   | HPI Plus 250W/745     | 250      | 18000       | 69/4500 | BU        | 226        | E40   | 12    |
| 49778   | CDM-E MW Eco 360W/842 | 360      | 32400       | 88/4200 | vapaa     | 226        | E40   | 12    |



# RADIUM-MONIMETALLILAMPUT, E27/E40

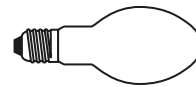
## Radium-monimetallilamput

ellipsin muotoiset, kirkkaat

| Koodi | Nimike                     | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------------------|----------|-------------|---------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49717 | HRI-E/P 100W/NDL* POISTUVA | 100      | 7950        | 80/4000 | vapaa     | 55/144          | E27   | 20    |
| 49718 | HRI-E/P 100W/WDL* POISTUVA | 100      | 7700        | 70/2900 | vapaa     | 55/144          | E27   | 20    |
| 49720 | HRI-E 250W/D/PRO           | 250      | 19000       | 92/5200 | vapaa     | 90/226          | E40   | 12    |
| 49721 | HRI-E 400W/D/PRO           | 400      | 34000       | 92/5200 | vapaa     | 120/290         | E40   | 12    |
| 49723 | HRI-E 1000W/NSC/230/C      | 1000     | 110000      | 65/3900 | vapaa     | 165/380         | E40   | 6     |

\*Voidaan käyttää myös avoimissa valaisimissa.

\*\*Keraaminen. Voidaan käyttää myös avoimissa valaisimissa.



## Radium-monimetallilamput

putkenmuotoiset, kirkkaat

| Koodi | Nimike            | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|-------------|---------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49707 | HRI-T 250W/D/PRO  | 250      | 19000       | 92/5500 | vapaa     | 46/225          | E40   | 12    |
| 49708 | HRI-BT 400W/D/PRO | 400      | 34000       | 92/5500 | vapaa     | 62/285          | E40   | 12    |
| 49710 | HRI-T 1000W/D     | 1000     | 85000       | 81/7250 | HOR30     | 76/345          | E40   | 6     |

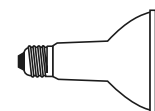


## Radium monimetallikohdelamput

WDL 3000 K\*

| Koodi | Nimike            | Teho (W) | cd     | RA/K    | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49786 | RCC-PAR 20 35W FL | 35       | 5400   | 84/3000 | vapaa     | 65/95           | E27   | 12    |
| 49789 | RCC-PAR 30 70W SP | 70       | 70000  | 85/3000 | vapaa     | 97/125          | E27   | 6     |
| 49790 | RCC-PAR 30 70W FL | 70       | 138000 | 85/3000 | vapaa     | 97/125          | E27   | 6     |

\*Vapaa polttoasento. Soveltuu myös avoimiin valaisimiin.



# KORVAAVAT MONIMETALLILAMPUT ELOHOPEAHÖYRYLAMPUN TILALLE

## Iwasaki keraamiset monimetallilamput

ellipsin muotoiset\*

| Koodi   | Nimike          | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas.       | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|---------|-----------------|----------|-------------|---------|-----------------|------------|-------|-------|
| 49792** | CM 45W/FLS/BUD  | 46       | 4600        | 75/3500 | kanta ylös/alas | 156        | E27   | 24    |
| 49793** | CM 70W/FLS/HOR  | 72       | 7700        | 75/3500 | vaaka           | 178        | E27   | 24    |
| 49794** | CM 70W/FLS/BUD  | 72       | 7700        | 75/3500 | kanta ylös/alas | 226        | E27   | 24    |
| 49795** | CM 115W/FLS/HOR | 115      | 12100       | 75/3500 | vaaka           | 292        | E27   | 24    |
| 49796   | CM 115W/FLS/BUD | 115      | 12100       | 75/3500 | kanta ylös/alas | 292        | E27   | 24    |



## Venture Euro monimetallilamput

putkenmuotoiset\*

| Koodi | Nimike           | Teho (W) | Valov. (lm) | RA/K    | Polttoas. | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|-------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|------------|-------|-------|
| 49845 | HIT250/U/EURO/4K | 250      | 21000       | 68/4000 |           | 46/225     | E40   | 12    |

Toimii elohopealampun kuristimella. Pitää lisätä PH400K255 Parmar (tuotenro 50000) sytytin.

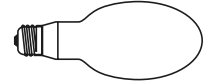


# KORVAAVAT SUURPAINENNATRIUMLAMPUT ELOHOPEAHÖYRYLAMPUN TILALLE

## Iwasaki-suurpainennatriumlamput

ellipsin muotoiset\*

| Koodi | Nimike   | Teho (W) | Valov. (lm) | Polttoas. | Pituus (l) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|-------------|-----------|------------|-------|-------|
| 49798 | NH50FLX  | 50       | 3400        | vapaa     | 130        | E27   | 30    |
| 49800 | NH110FLX | 115      | 11000       | vapaa     | 178        | E27   | 24    |
| 49801 | NH220FLX | 235      | 25500       | vapaa     | 226        | E40   | 12    |
| 49802 | NH360FLX | 375      | 46000       | vapaa     | 292        | E40   | 12    |



\*Lamppuja voidaan käyttää 125W, 250W ja 400W elohopeahöyrylamppujen tilalla.

## Radium-suurpainennatriumlamput

ellipsoidin muotoiset, korvaavat\*

| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Valov. (lm) | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49747 | RNP-E 50W/I    | 50       | 3500        | vapaa     | 71/156          | E27   | 24    |
| 49741 | RNP-E/LR 70W/I | 70       | 5600        | vapaa     | 71/156          | E27   | 24    |
| 49750 | RNP-E 110W     | 110      | 8000        | vapaa     | 75/175          | E27   | 40    |
| 49751 | RNP-E 210W     | 210      | 18000       | vapaa     | 91/226          | E40   | 12    |



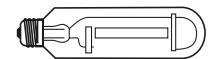
\*Käyttö ilman sytytinlaitetta.

# RADIUM-SUURPAINENNATRIUMLAMPUT

## Radium LR Super -suurpainennatriumlamput

putkenmuotoiset, pitkäikä

| Koodi | Nimike              | Teho (W) | Valov. (lm) | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|---------------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49753 | RNP-T/LR 50W super  | 50       | 4200        | vapaa     | 38/156          | E27   | 12    |
| 49754 | RNP-T/LR 70W super  | 70       | 6600        | vapaa     | 38/156          | E27   | 12    |
| 49755 | RNP-T/LR 100W super | 100      | 10700       | vapaa     | 47/210          | E40   | 12    |
| 49756 | RNP-T/LR 150W super | 150      | 17500       | vapaa     | 47/210          | E40   | 12    |
| 49757 | RNP-T/LR 250W super | 250      | 33200       | vapaa     | 47/257          | E40   | 12    |
| 49758 | RNP-T/LR 400W super | 400      | 56500       | vapaa     | 47/285          | E40   | 12    |



## Radium LR Super -suurpainennatriumlamput

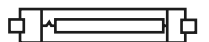
ellipsoidin muotoiset

| Koodi | Nimike                   | Teho (W) | Valov. (lm) | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 49740 | RNP-E/LR 70W/S/E         | 70       | 6300        | vapaa     | 71/156          | E27   | 24    |
| 49748 | RNP-E/LR 100W/S/E        | 100      | 10400       | vapaa     | 76/183          | E40   | 12    |
| 49742 | RNP-E/LR 150W/S          | 150      | 17000       | vapaa     | 76/183          | E40   | 12    |
| 49743 | RNP-E/LR 250W/S POISTUVA | 250      | 31600       | vapaa     | 91/226          | E40   | 12    |
| 49744 | RNP-E/LR 400W/S          | 400      | 56500       | vapaa     | 122/290         | E40   | 12    |



## Radium suurpainennatriumlamput RX7s

| Koodi | Nimike         | Teho (W) | Valov. (lm) | Polttoas. | Halk./pit. (mm) | Kanta   | Pakk. |
|-------|----------------|----------|-------------|-----------|-----------------|---------|-------|
| 49768 | RNP-TS/LR 150W | 150      | 15000       | vaaka45   | 23/138          | RX7s-24 | 12    |



# SYTYTTIMET MONIMETALLI- JA SUURPAINENNATRIUMLAMPUILE

## Sytyttimet monimetalli- ja suurpainennatriumlampuille

| Koodi | Nimike                                        | Pakk. |
|-------|-----------------------------------------------|-------|
| 49999 | Elektroninen pulssisytitin NI 400 LE 4K*      | 30    |
| 50000 | Sytitin monimetallilampuille PH400K255 Parmar | 10    |

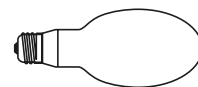
\*HS100-400W, HI 70-400W, HI-CE 35W-400W

# ELOHOPEAHÖYRYLAMPUT

## Radium-elohopeahöyrylamput

ellipsoidin muotoiset (poistuvat lamput)

| Koodi | Nimike   | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|-------------|----------------|-------|-------|
| 47872 | HRL 125W | 125      | 6300        | 76/168         | E27   | 40    |
| 47875 | HRL 700W | 700      | 40000       | 141/325        | E40   | 6     |

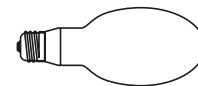


# SEKAVALOLAMPUT

## Radium-sekavalolamput

ellipsoidin muotoiset

| Koodi | Nimike   | Teho (W) | Valov. (lm) | Halk./pit (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|-------------|----------------|-------|-------|
| 47886 | MRL 160W | 160      | 3100        | 76/168         | E27   | 40    |
| 47887 | MRL 250W | 250      | 5600        | 91/226         | E40   | 12    |
| 47889 | MRL 500W | 500      | 14000       | 122/275        | E40   | 12    |



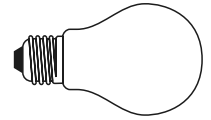


# LEM-LUX-KESTOLAMPUT

## Lem-Lux-kestolamppu

11 000 h/230 V, 240/250 V

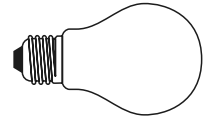
| Koodi | Teho (W) | Väri  | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|-------|----------|-------|-----------------|-------|--------|
| 46375 | 100      | matta | 60/105          | E27   | 20/100 |



## Lem-Lux-kestolamppu

6 000 h/235V, 230/240 V, keskim. 9 000 h

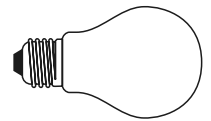
| Koodi | Teho (W) | Väri  | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|-------|----------|-------|-----------------|-------|--------|
| 45300 | 100      | matta | 60/105          | E27   | 20/100 |



## Lem-Lux-kestolamppu

5 000 h/230 V, 230-240 V

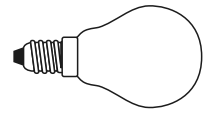
| Koodi | Teho (W) | Väri  | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|-------|----------|-------|-----------------|-------|--------|
| 45125 | 25       | matta | 60/105          | E27   | 20/100 |



## Lem-Lux-pitkäikämainoslamppu

230/240 V

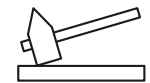
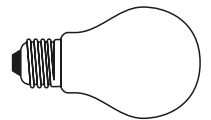
| Koodi | Teho (W) | Polttoikä | Väri  | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk.  |
|-------|----------|-----------|-------|-----------------|-------|--------|
| 46520 | 25       | 2500 h    | matta | 45/77           | E14   | 20/100 |



## Pitkäikävahvistelamppu

polttoikä 2500 h/230 V, 230/240 V

| Koodi | Teho (W) | Väri | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|------|-----------------|-------|-------|
| 45110 | 200      |      | 60/105          | E27   | 20    |



## Liikennevalolamppu

8 000 h/235 V

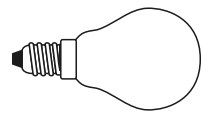
| Koodi | Teho (W) | Väri   | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-----------------|-------|-------|
| 47825 | 60       | kirkas | 61/107          | E27   | 60    |



## Vakiohehkulamppu

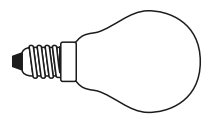
230/240V

| Koodi | Teho (W) | Väri   | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-----------------|-------|-------|
| 46703 | 25       | kirkas | 60/105          | E27   | 100   |
| 46707 | 60       | kirkas | 60/105          | E27   | 100   |
| 46709 | 75       | kirkas | 60/105          | E27   | 100   |
| 46715 | 300      | kirkas | 90/189          | E40   | 20    |
| 46716 | 500      | kirkas | 110/240         | E40   | 20    |



## Pienjännitehehkulamppu

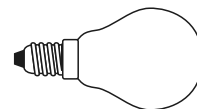
| Koodi | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 47563 | 15       | 12          | 60/105          | E27   | 100   |
| 47564 | 25       | 12          | 60/105          | E27   | 100   |
| 47557 | 5        | 24          | 27/60           | E27   | 20    |
| 47558 | 15       | 24          | 60/105          | E27   | 20    |
| 47559 | 25       | 24          | 60/105          | E27   | 20    |
| 47560 | 40       | 24          | 60/105          | E27   | 20    |
| 47561 | 60       | 24          | 60/105          | E27   | 20    |
| 47568 | 100      | 42          | 60/105          | E27   | 20    |
| 47569 | 60       | 110-130     | 60/105          | E27   | 100   |



**Vakiokoristelamput**

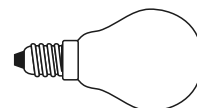
230-240 V

| Koodi | Teho (W) | Väri   | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-----------------|-------|-------|
| 46732 | 8        | kirkas | 45/72           | E27   | 100   |
| 46728 | 15       | kirkas | 45/72           | E27   | 100   |
| 46729 | 25       | kirkas | 45/72           | E27   | 100   |
| 46730 | 40       | kirkas | 45/72           | E27   | 100   |

**Vakiomainoslamput**

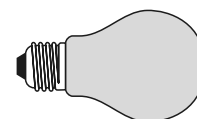
230-240 V

| Koodi | Teho (W) | Väri   | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-----------------|-------|-------|
| 46725 | 15       | kirkas | 45/80           | E14   | 100   |
| 46726 | 25       | kirkas | 45/80           | E14   | 100   |
| 46727 | 40       | kirkas | 45/80           | E14   | 100   |

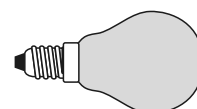
**Vakiolamput**

230 V

| Koodi | Teho (W) | Väri    | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|---------|-----------------|-------|-------|
| 47320 | 25       | sininen | 60/105          | E27   | 50    |

**Värilliset mainoslamput**

| Koodi | Teho (W) | Väri      | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 47531 | 25       | sininen   | 45/80           | E14   | 100   |
| 47532 | 25       | vihreä    | 45/80           | E14   | 100   |
| 47533 | 25       | keltainen | 45/80           | E14   | 100   |
| 47534 | 25       | punainen  | 45/80           | E14   | 100   |

**Värilliset kynttilälamput**

| Koodi | Teho (W) | Väri      | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 47550 | 25       | sininen   | 35/100          | E14   | 100   |
| 47551 | 25       | vihreä    | 35/100          | E14   | 100   |
| 47552 | 25       | keltainen | 35/100          | E14   | 100   |
| 47553 | 25       | punainen  | 35/100          | E14   | 100   |

**UUNILAMPUT****Mikrouunilamppu**

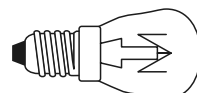
240 V

| Koodi | Teho (W) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-----------------|-------|-------|
| 47813 | 25       | 27/58           | E14   | 10    |

**Uunilamput**

300 ast. 230 V

| Koodi | Teho (W) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-----------------|-------|-------|
| 47815 | 15       | 22/48           | E14   | 100   |
| 47814 | 40       | 45/80           | E14   | 100   |



# ERIKOISKYNTTILÄLAMPUT

## Liekkikynttilälamppu

230 V

| Koodi |          | Teho (W) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|----------|-----------------|-------|-------|
| 47828 | POISTUVA | 3        | 32/95           | E27   | 20    |



## Cosylight-kynttilälamppu

230 V

| Koodi | Teho (W) | Väri   | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-----------------|-------|-------|
| 47742 | 40       | kirkas | 35/130          | E14   | 20    |

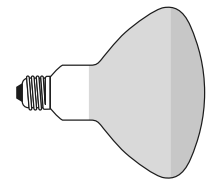


# LÄMPÖLAMPUT

## Lämpölamput

230 V

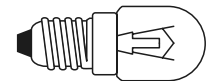
| Koodi   | Teho (W) | Väri         | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|----------|--------------|-----------------|-------|-------|
| 47830   | 150      | satina/matta | 127/185         | E27   | 10    |
| 47831   | 250      | satina/matta | 127/185         | E27   | 10    |
| 47831-1 | 250      | punainen     | 127/185         | E27   | 10    |



# VARAULOSKÄYTÄVÄMERKKILAMPUT

## Varauloskäytävämerkkilamput

| Koodi  | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| M40030 | 3        | 30          | 16/54           | E14   | 100   |
| M40060 | 5-7      | 220-260     | 16/54           | E14   | 100   |
| M40062 | 6-10     | 220-260     | 16/54           | E14   | 100   |

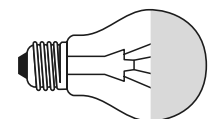


# PÄÄPEILILAMPUT

## Pääpeililamput

230 V

| Koodi | Teho (W) | Väri   | Valov. (lm) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|--------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 47920 | 40       | kirkas | 280         | 45/80           | E14   | 25    |



## Kynttiläsarjalamput

| Koodi |        | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|--------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48180 | 15-os. | 3        | 14          | 13,5/45         | E10   | 3     |
| 48181 | 10-os. | 3        | 23          | 13,5/45         | E10   | 3     |
| 48182 | 7-os.  | 3        | 34          | 13,5/45         | E10   | 3     |
| 48183 | 4-os.  | 3        | 55          | 13,5/45         | E10   | 3     |

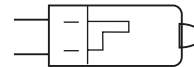


## TUTKIMUSVALOLAMPUT

## Tutkimusvalolamput

22,8 V

| Koodi | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48290 | 40       | 22,8        | 11/44           | G6,35 | 1     |
| 48291 | 50       | 22,8        | 11/44           | G6,35 | 1     |

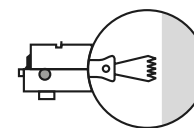


## Tutkimusvalolamput

| Koodi | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48294 | 50       | 24          | 43/70           | Ba20d | 1     |
| 48297 | 75       | 24          | 43/70           | Ba20d | 1     |

## Tutkimusvalolamput

| Koodi   | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta    | Pakk. |
|---------|----------|-------------|-----------------|----------|-------|
| 48299   | 30       | 110         | 40/62           | Ba15d/19 | 1     |
| 48295   | 25       | 24          | 40/62           | Ba15d/19 | 1     |
| 48295-1 | 40       | 24          | 40/62           | Ba15d/19 | 1     |



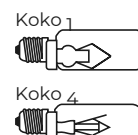
## Tutkimusvalolamput

| Koodi   | Teho (W) | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta    | Pakk. |
|---------|----------|-------------|-----------------|----------|-------|
| 48298   | 30       | 240         | 50/82           | Bx22d/32 | 1     |
| 48296   | 25       | 24          | 50/82           | Bx22d/32 | 1     |
| 48296-1 | 40       | 24          | 50/82           | Bx22d/32 | 1     |

## PUTKILOLAMPUT

## Radium-putkilolamput

| Koodi   | Teho (W) | Koko | Jännite (V) | Halk./pit. (mm) | Kanta | Pakk. |
|---------|----------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 48993   | 15       | 1    | 24          | 20/85           | E14   | 100   |
| 48993-1 | 25       | 1    | 24          | 20/85           | E14   | 100   |
| 48998-2 | 25       | 4    | 230         | 25/85           | E14   | 100   |



# PROJEKTORILAMPUT/LÄMPÖSÄTEILIJÄT

## Projektorilamput

ilman peiliä

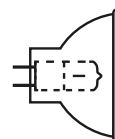
| Koodi | Jännite (V) | Teho (W) | ANSI/LIF   | Osram    | GE    | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------|----------|------------|----------|-------|-------|-------|
| 44503 | 24          | 150      | FCS/A1/216 | HLX64640 | 13598 | G6.35 | 10    |
| 44502 | 24 POISTUVA | 150      | FDV        | HLX64642 | 36878 | G6.35 | 10    |
| 44505 | 24          | 250      | EVC/FGX    | HLX64657 |       | G6.35 | 10    |
| 44504 | 24          | 250      | EHJ/A1/223 | HLX64655 | 14874 | G6.35 | 10    |
| 44507 | 36          | 400      | EVD/A1/239 | HLX64663 | 18238 | G6.35 | 10    |
| 44508 | 36          | 400      |            | HLX64664 | 18238 | G6.35 | 10    |
| 44509 | 36          | 400      |            | HLX64665 |       | G6.35 | 10    |



## Projektorilamput

kylmävaloheijastimella

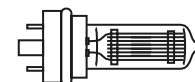
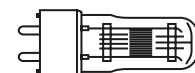
| Koodi | Jännite (V) | Teho (W) | ANSI/LIF   | Osram    | GE    | Kanta  | Pakk. |
|-------|-------------|----------|------------|----------|-------|--------|-------|
| 44518 | 12          | 75       |            | HLX64617 | 1     | G5.3   | 10    |
| 44512 | 15          | 150      | ELC/A1/259 | HLX64634 | 41254 | GZ6.35 | 10    |
| 44519 | 24          | 250      | ENX        | HLX64653 | 37462 | GX5.3  | 10    |
| 44513 | 82          | 360      | ELH        | HLX64652 | 41705 | GY5.3  | 10    |
| 44514 | 120         | 300      | 12         |          | 38476 | GY5.3  | 10    |



## Projektorilamput

piirtoheittimiin yms.

| Koodi | Jännite (V) | Teho (W) | ANSI/LIF   | Osram | GE    | Kanta    | Pakk. |
|-------|-------------|----------|------------|-------|-------|----------|-------|
| 44515 | 230         | 300      |            | 64515 |       | GX6.35   | 10    |
| 44523 | 240         | 400      | FSY/FSX    | 93591 |       | GY9.5    | 10    |
| 44521 | 230         | 500      | A1/244     | 64680 | 30575 | GY9.5    | 10    |
| 44516 | 240         | 500      | EPS/A1/268 | 93595 | 30573 | G17T     | 10    |
| 44517 | 240         | 650      | DYR/A1/233 |       | 33250 | GZ9.5    | 10    |
| 44525 | 240         | 575      | HPL575     | 93728 | 18238 | 2-piikk. | 12    |
| 44526 | 240         | 750      | HPL750     | 93729 |       | 2-piikk. | 12    |



## Lämpösäteilijät

ruokapöytiin, teollisuuteen

| Koodi | Tuote                                     | Teho (W) | Pituus (mm) | Kanta | Pakk. |
|-------|-------------------------------------------|----------|-------------|-------|-------|
| 44530 | ITT 200/235-0170                          | 200      | 185,7       | R7s   | 12    |
| 44531 | ITT 350/235-0170                          | 350      | 185,7       | R7s   | 12    |
| 44532 | ITT 500/235-0170                          | 500      | 250,7       | R7s   | 12    |
| 44534 | ITT 700/235-0170                          | 700      | 250,7       | R7s   | 12    |
| 44533 | Lämpösäteilijälamppu 300W R7s 240V kirkas | 300      | 118,0       | R7s   | 10    |

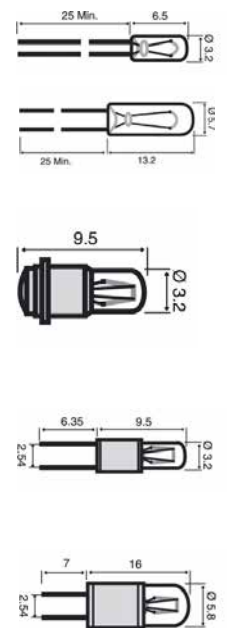


## MERKKILAMPUT

## Merkkilamput

T1 / T1-3/4 / T1 MF

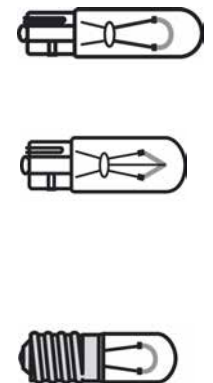
| Koodi  | Jännite (V) | mA/W | Hehkul. | Kanta             | Pakk. |
|--------|-------------|------|---------|-------------------|-------|
| M01010 | 5           | 60   | C-2R    | Wire ended T1     | 100   |
| M01020 | 5           | 115  | C-2R    | Wire ended T1     | 100   |
| M01030 | 12          | 60   | C-2V    | Wire ended T1     | 100   |
| M01040 | 28          | 24   | CC-2F   | Wire ended T1     | 100   |
| M02010 | 6,3         | 200  | C-2F    | Wire ended T1-3/4 | 100   |
| M02020 | 12          | 40   | C-2F    | Wire ended T1-3/4 | 100   |
| M02030 | 14          | 80   | C-2F    | Wire ended T1-3/4 | 100   |
| M02040 | 28          | 40   | C-2F    | Wire ended T1-3/4 | 100   |
| M03010 | 5           | 60   | C-2R    | T1 MF             | 100   |
| M03020 | 12          | 60   | C-2V    | T1 MF             | 100   |
| M03030 | 28          | 24   | CC-2F   | T1 MF             | 100   |
| M04010 | 5           | 60   | C-2R    | Bi-pin T1         | 100   |
| M04020 | 6           | 115  | C-2R    | Bi-pin T1         | 100   |
| M04030 | 12          | 60   | C-2V    | Bi-pin T1         | 100   |
| M04040 | 18          | 26   | C-2V    | Bi-pin T1         | 100   |
| M04050 | 24          | 24   | CC-2F   | Bi-pin T1         | 100   |
| M04060 | 28          | 24   | CC-2F   | Bi-pin T1         | 100   |
| M04070 | 36          | 20   | CC-2F   | Bi-pin T1         | 100   |
| M04080 | 2,5         | 200  |         | Bi-pin T1-3/4     | 100   |
| M04081 | 6,3         | 200  |         | Bi-pin T1-3/4     | 100   |
| M04082 | 14          | 80   |         | Bi-pin T1-3/4     | 100   |
| M04083 | 28          | 40   |         | Bi-pin T1-3/4     | 100   |



## Merkkilamput

T5 / T10 / E 5/8 T1-3/4

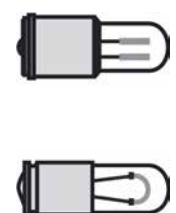
| Koodi  | Jännite (V) | mA/W | Hehkul. | Kanta        | Pakk. |
|--------|-------------|------|---------|--------------|-------|
| M05010 | 6           | 30   | C-2V    | T5           | 100   |
| M05020 | 12          | 30   | C-2V    | T5           | 100   |
| M05030 | 12          | 80   | C-2V    | T5           | 100   |
| M05040 | 24          | 30   | C-2F    | T5           | 100   |
| M05050 | 28          | 40   | C-2F    | T5           | 100   |
| M06010 | 6,3         | 1W   | C-2V    | T10          | 100   |
| M06030 | 12          | 1,5W | C-2V    | T10          | 100   |
| M06040 | 14          | 3,8W | C-2V    | T10          | 100   |
| M06050 | 24          | 3W   | C-2F    | T10          | 100   |
| M07010 | 12          | 100  | C-2V    | E 5/8 T1-3/4 | 100   |
| M07020 | 14          | 80   | C-2F    | E 5/8 T1-3/4 | 100   |
| M07030 | 24          | 40   | C-2F    | E 5/8 T1-3/4 | 100   |
| M07040 | 24          | 80   | C-2F    | E 5/8 T1-3/4 | 100   |
| M07050 | 28          | 40   | C-2F    | E 5/8 T1-3/4 | 100   |
| M07060 | 60          | 20   | CC-2F   | E 5/8 T1-3/4 | 100   |



## Merkkilamput

T1-3/4 MF / T1-3/4 MG

| Koodi  | Jännite (V) | mA/W | Hehkul. | Kanta     | Pakk. |
|--------|-------------|------|---------|-----------|-------|
| M08010 | 12          | 100  | C-2V    | T1-3/4 MF | 100   |
| M08020 | 14          | 80   | C-2F    | T1-3/4 MF | 100   |
| M08030 | 24          | 40   | C-2F    | T1-3/4 MF | 100   |
| M08040 | 28          | 40   | C-2F    | T1-3/4 MF | 100   |
| M08050 | 60          | 20   | CC-2F   | T1-3/4 MF | 100   |
| M09010 | 6           | 125  | C-2R    | T1 3/4 MG | 100   |
| M09020 | 6,3         | 200  | C-2F    | T1 3/4 MG | 100   |
| M09030 | 12          | 40   | C-2F    | T1-3/4 MG | 100   |
| M09040 | 12          | 75   | C-2F    | T1 3/4 MG | 100   |
| M09050 | 14          | 80   | C-2F    | T1-3/4 MG | 100   |
| M09060 | 18          | 40   | C-2F    | T1-3/4 MG | 100   |
| M09070 | 24          | 40   | C-2F    | T1-3/4 MG | 100   |
| M09080 | 28          | 30   | C-2F    | T1 3/4 MG | 100   |
| M09090 | 28          | 40   | C-2F    | T1 3/4 MG | 100   |
| M09110 | 36          | 20   | CC-2F   | T1 3/4 MG | 100   |
| M09120 | 48          | 30   | CC-2F   | T1 3/4 MG | 100   |
| M09130 | 60          | 20   | CC-2F   | T1 3/4 MG | 100   |



## Merkkilamput E10

| Koodi  | Jännite (V) | mA/W    | Hehkul. | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|---------|---------|-------|-------|
| M20000 | 6           | 180/1,1 | C-2V    | E10   | 100   |
| M20001 | 6           | 320/2   | C-2R    | E10   | 100   |
| M20002 | 12          | 100/1,2 | C-2V    | E10   | 100   |
| M20003 | 12          | 250/3   | C-2R    | E10   | 100   |
| M20004 | 24          | 50/1,2  | C-2F    | E10   | 100   |
| M20005 | 24          | 80/2    | C-2F    | E10   | 100   |
| M20006 | 24          | 125/3   | C-2F    | E10   | 100   |
| M20007 | 30          | 50/1,5  | C-2F    | E10   | 100   |
| M20008 | 30          | 100/3   | C-2F    | E10   | 100   |
| M20015 | 48          | 40/2    | C-2F    | E10   | 100   |
| M20016 | 48          | 60/3    | C-2F    | E10   | 100   |
| M20020 | 60          | 50/3    | C-2F    | E10   | 100   |
| M20025 | 80          | 35/3    | C-2F    | E10   | 100   |
| M20030 | 130         | 20/2,6  | C-5A    | E10   | 100   |
| M20035 | 230         | 14/3    | C-7A    | E10   | 100   |



## Merkkilamput Ba7s

| Koodi  | Jännite (V) | mA/W | Hehkul. | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|------|---------|-------|-------|
| P17010 | 6           | 200  | C-2R    | Ba7s  | 100   |
| P17020 | 12          | 100  | C-2V    | Ba7s  | 100   |
| P17030 | 24          | 50   | C-2F    | Ba7s  | 100   |
| P17040 | 30          | 50   | C-2F    | Ba7s  | 100   |
| P17050 | 36          | 50   | C-2F    | Ba7s  | 100   |
| P17060 | 48          | 25   | C-2F    | Ba7s  | 100   |
| P17070 | 60          | 20   | C-2F    | Ba7s  | 100   |



## Merkkilamput T1-3/4 MF / T1-3/4 MG

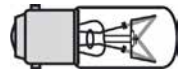
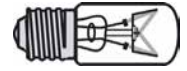
| Koodi  | Jännite (V) | mA/W    | Hehkul. | Pituus | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|---------|---------|--------|-------|-------|
| M20200 | 6           | 200/1,2 | C-2V    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20204 | 12          | 165/2   | C-2V    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20206 | 24          | 50/1,2  | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20208 | 24          | 80/2    | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20209 | 24          | 125/3   | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20211 | 28          | 40/1,1  | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20213 | 30          | 65/2    | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20215 | 36          | 50/1,8  | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20218 | 48          | 25/1,2  | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20220 | 60          | 20/1,2  | C-2F    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20223 | 130         | 20/2,6  | C-5A    | 23     | Ba9s  | 100   |
| M20500 | 6           | 180/1,1 | C-2V    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20504 | 12          | 100/1,2 | C-2V    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20505 | 12          | 165/2   | C-2V    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20507 | 24          | 50/1,2  | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20508 | 24          | 80/2    | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20509 | 24          | 125/3   | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20511 | 30          | 40/1,2  | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20515 | 30          | 65/2    | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20516 | 30          | 100/3   | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20518 | 36          | 50/1,8  | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20522 | 48          | 50/2,4  | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20525 | 60          | 20/1,2  | C-2F    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20528 | 130         | 20/2,6  | C-5A    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20529 | 160         | 20/3,2  | C-5A    | 28     | Ba9s  | 100   |
| M20530 | 240         | 14/3    | C-7A    | 28     | Ba9s  | 100   |



## Merkkilamput

E14/B15d

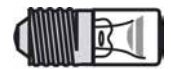
| Koodi  | Jännite (V) | Teho (W) | Pituus (mm) | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|----------|-------------|-------|-------|
| M40015 | 24          | 3        | 54          | E14   | 100   |
| M40018 | 24          | 15       | 54          | E14   | 100   |
| M40022 | 24-30       | 6-10     | 54          | E14   | 100   |
| M40030 | 30          | 3        | 54          | E14   | 100   |
| M40031 | 30          | 3        | 35          | E14   | 100   |
| M40033 | 30          | 5        | 54          | E14   | 100   |
| M40036 | 36          | 5        | 54          | E14   | 100   |
| M40040 | 60          | 3        | 54          | E14   | 100   |
| M40042 | 60          | 5        | 54          | E14   | 100   |
| M40050 | 130         | 5        | 54          | E14   | 100   |
| M40055 | 110-140     | 6-10     | 54          | E14   | 100   |
| M40060 | 220-260     | 5-7      | 54          | E14   | 100   |
| M40062 | 220-260     | 6-10     | 54          | E14   | 100   |
| M40064 | 220-260     | 10-15    | 54          | E14   | 100   |
| M40099 | 250         | 7        | 48          | E12   | 50    |
| M40105 | 30          | 5        | 54          | B15d  | 100   |
| M40120 | 220-260     | 5-7      | 54          | B15d  | 100   |
| M40122 | 220-260     | 6-10     | 54          | B15d  | 100   |
| M40125 | 220-260     | 10-15    | 54          | B15d  | 100   |



## Hohtolamput 220V

E10/ Ba9s/E14

| Koodi  | mA  | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|--------|-----|------------|-------|-------|
| M50001 | 0,8 | 10/28      | E10   | 100   |
| M50005 | 0,8 | 10/28      | Ba9s  | 100   |
| M50010 | 2,5 | 14/30      | E14   | 100   |
| M50012 | 2,5 | 15/54      | E14   | 100   |
| M50015 | 2,5 | 15/54      | B15d  | 100   |



## Lasiputkilamput

S6/S8,5

| Koodi  | Jännite (V) | Teho (W) | Halk./pit. | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|----------|------------|-------|-------|
| M60010 | 12          | 3        | 6/31       | S6    | 100   |
| M60020 | 12          | 3        | 6/36       | S6    | 100   |
| M60030 | 24          | 3        | 6/24       | S6    | 100   |
| M60040 | 24          | 3        | 6/31       | S6    | 100   |
| M60050 | 24          | 3        | 6/36       | S6    | 100   |
| M60060 | 24          | 3        | 11/36      | S8,5  | 100   |
| M60070 | 24          | 3        | 11/44      | S8,5  | 100   |
| M60080 | 24          | 5        | 11/39      | S8,5  | 100   |
| M60090 | 24          | 5        | 11/44      | S8,5  | 100   |
| M60100 | 24          | 5        | 15/44      | S8,5  | 100   |
| M60110 | 42          | 5        | 11/42      | S8,5  | 100   |
| M60120 | 48          | 5        | 15/44      | S8,5  | 100   |
| M60130 | 60          | 5        | 11/39      | S8,5  | 100   |



## Heine-lamput

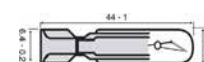
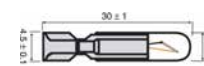
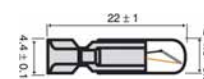
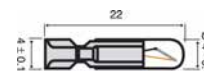
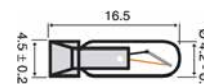
| Koodi  | Teho (W) |       |            | Pakk. |
|--------|----------|-------|------------|-------|
| M70010 | 2,5      | MH037 | x01.88.037 | 100   |
| M70020 | 2,5      | MH059 | x01.88.059 | 100   |
| M70030 | 2,5      | MH038 | x01.88.038 | 100   |
| M70040 | 3,5      | MH049 | x01.88.049 | 100   |



## Puhelinlamput

T4,5/ T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8

| Koodi  | Jännite (V)    | mA/W | Hehkul. | Kanta | Pakk. |
|--------|----------------|------|---------|-------|-------|
| P12010 | 6              | 50   | C-2R    | T4,5  | 100   |
| P12020 | 12             | 40   | C-2V    | T4,5  | 100   |
| P12030 | 24             | 20   | C-2F    | T4,5  | 100   |
| P12040 | 30             | 20   | C-2F    | T4,5  | 100   |
| P12050 | 30             | 40   | C-2F    | T4,5  | 100   |
| P12060 | 36             | 20   | CC-2F   | T4,5  | 100   |
| P12070 | 48             | 20   | CC-2F   | T4,5  | 100   |
| P12080 | 60             | 20   | CC-2F   | T4,5  | 100   |
| P13000 | 6              | 50   | C-2V    | T4,6  | 100   |
| P13010 | 12             | 20   | C-2V    | T4,6  | 100   |
| P13020 | 12             | 40   | C-2V    | T4,6  | 100   |
| P13030 | 24             | 20   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13035 | 24             | 40   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13040 | 24             | 50   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13050 | 28             | 40   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13060 | 30             | 20   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13070 | 30             | 40   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13080 | 36             | 20   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13085 | 48             | 20   | C-2F    | T4,6  | 100   |
| P13090 | 60             | 20   | CC-2F   | T4,6  | 100   |
| P13100 | neon 110       |      |         | T4,6  | 100   |
| P13110 | neon 220       |      |         | T4,6  | 100   |
| P14010 | 12             | 20   | C-2V    | T5,5k | 100   |
| P14015 | 24             | 20   | C-2F    | T5,5k | 100   |
| P14020 | 24             | 40   | C-2F    | T5,5k | 100   |
| P14030 | 24             | 50   | C-2F    | T5,5k | 100   |
| P14035 | 30             | 20   | C-2F    | T5,5k | 100   |
| P14040 | 30             | 40   | C-2F    | T5,5k | 100   |
| P14050 | 48             | 20   | CC-2F   | T5,5k | 100   |
| P14060 | 60             | 20   | CC-2F   | T5,5k | 100   |
| P14070 | neon 110 lyhyt |      |         | T5,5k | 100   |
| P14080 | neon 220 lyhyt | 20   | 20      | T5,5k | 100   |
| P15010 | 6              | 40   | C-2R    | T5,5  | 100   |
| P15020 | 12             | 50   | C-2V    | T5,5  | 100   |
| P15030 | 12             | 100  | C-2V    | T5,5  | 100   |
| P15040 | 12             | 20   | C-2V    | T5,5  | 100   |
| P15050 | 12             | 30   | C-2V    | T5,5  | 100   |
| P15060 | 24             | 40   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15070 | 24             | 50   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15080 | 24             | 20   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15090 | 24             | 40   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15095 | 28             | 50   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15100 | 28             | 20   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15110 | 28             | 40   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15120 | 30             | 50   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15130 | 30             | 20   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15140 | 30             | 33   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15150 | 36             | 20   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15160 | 36             | 40   | C-2F    | T5,5  | 100   |
| P15170 | 48             | 20   | CC-2F   | T5,5  | 100   |
| P15180 | 48             | 20   | CC-2F   | T5,5  | 100   |
| P15190 | 60             | 20   | CC-2F   | T5,5  | 100   |
| P15195 | 70             | 20   | CC-2F   | T5,5  | 100   |
| P15200 | neon 110       |      |         | T5,5  | 100   |
| P15210 | neon 220       |      |         | T5,5  | 100   |
| P16010 | 6              | 40   | C-2V    | T6,8  | 100   |
| P16020 | 6              | 200  | C-2V    | T6,8  | 100   |
| P16030 | 12             | 40   | C-2V    | T6,8  | 100   |
| P16040 | 12             | 100  | C-2V    | T6,8  | 100   |
| P16050 | 24             | 20   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16060 | 24             | 25   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16070 | 24             | 40   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16080 | 24             | 50   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16090 | 28             | 45   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16100 | 30             | 20   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16110 | 30             | 40   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16120 | 30             | 50   | C-2F    | T6,8  | 100   |
| P16125 | 36             | 20   | C-2F    | T6,8  | 100   |



**Puhelinlamput**

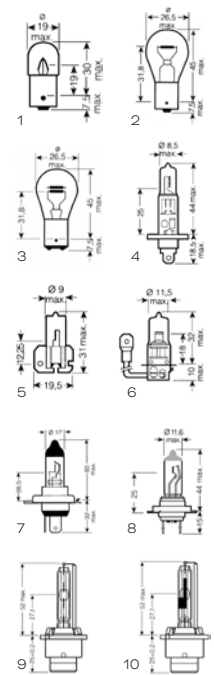
T4,5/ T4,6 / T5,5k / T5,5 / T6,8

| Koodi  | Jännite (V) | mA/W | Hehkul. | Kanta | Pakk. |
|--------|-------------|------|---------|-------|-------|
| P16120 | 30          | 50   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16125 | 36          | 20   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16130 | 36          | 33   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16140 | 48          | 25   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16150 | 48          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16160 | 60          | 20   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16170 | 60          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16180 | 70          | 20   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16185 | 70          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16190 | neon 110    | 200  | 200     | T6.8  | 100   |
| P16200 | neon 220    | 20   | 20      | T6.8  | 100   |
| P16120 | 30          | 50   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16125 | 36          | 20   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16130 | 36          | 33   | C-2F    | T6.8  | 100   |
| P16140 | 48          | 25   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16150 | 48          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16160 | 60          | 20   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16170 | 60          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16180 | 70          | 20   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16185 | 70          | 40   | CC-2F   | T6.8  | 100   |
| P16190 | neon 110    |      |         | T6.8  | 100   |
| P16200 | neon 220    |      |         | T6.8  | 100   |

# AUTOLAMPUT JA SULAKKEET

## Flösser-autolamput

| Koodi  | Nimike                                     | Kuva | Pakk. |
|--------|--------------------------------------------|------|-------|
| A10009 | Polttimo 24V 5W Ba15s                      | 1    | 10    |
| A10010 | Polttimo 24V 5W Ba15s pi.vahvistettu       | 1    | 10    |
| A10015 | Polttimo 24V 21W Ba15s pi.vahvistettu      | 2    | 10    |
| A10020 | Polttimo 24V 21/5W Bay15d                  | 3    | 10    |
| A20009 | Polttimo H1 12V 55W P14,5s                 | 4    | 10    |
| A20010 | Polttimo H1 24V 70W P14,5s                 | 4    | 10    |
| A20020 | Polttimo H2 24V 70W X511                   | 5    | 10    |
| A20029 | Polttimo H3 12V 55W PK22s                  | 6    | 10    |
| A20030 | Polttimo H3 24V 70W PK22s                  | 6    | 10    |
| A20039 | Polttimo H4 12V 60/55W P43t                | 7    | 10    |
| A20040 | Polttimo H4 24V 75/70W P43t                | 7    | 10    |
| A20038 | Polttimo H4 12V 60/55W P43t +90% OSRAM     | 7    | 10    |
| A20042 | Polttimo H4 24V 75/70W P43t vahvistettu    | 7    | 10    |
| A20045 | Polttimo H7 12V 55W PX26d                  | 8    | 10    |
| A20044 | Polttimo H7 Ultra 12V 55W PX26d +90% OSRAM | 8    | 10    |
| A20047 | Polttimo H7 12V 80W PX26d                  | 8    | 10    |
| A20050 | Polttimo H7 24V 70W PX26d                  | 8    | 10    |
| A20080 | Polttimo Xenon D2S 85V 35W P32d-2          | 9    | 1     |
| A20082 | Polttimo Xenon D2R 85V 35W P32d-3          | 10   | 1     |



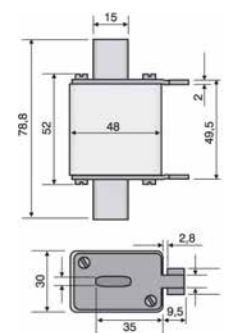
## Sulakkeet

| Koodi |     |       | Pakk. |
|-------|-----|-------|-------|
| 60100 | 2A  | nopea | 5/25  |
| 60101 | 4A  | nopea | 5/25  |
| 60102 | 6A  | nopea | 5/25  |
| 60103 | 10A | nopea | 5/25  |
| 60104 | 16A | nopea | 5/25  |
| 60105 | 20A | nopea | 5/25  |
| 60106 | 25A | nopea | 5/25  |
| 60107 | 35A | nopea | 5/25  |
| 60108 | 50A | nopea | 5/25  |
| 60109 | 63A | nopea | 5/25  |
| 60201 | 2A  | hidas | 5/25  |
| 60202 | 4A  | hidas | 5/25  |
| 60203 | 6A  | hidas | 5/25  |
| 60204 | 10A | hidas | 5/25  |
| 60205 | 16A | hidas | 5/25  |
| 60206 | 20A | hidas | 5/25  |
| 60207 | 25A | hidas | 5/25  |
| 60208 | 35A | hidas | 5/25  |
| 60209 | 50A | hidas | 5/25  |
| 60210 | 63A | hidas | 5/25  |



## Kahvasulakkeet

| Koodi |      | Koko | Pakk. |
|-------|------|------|-------|
| 65000 | 6A   | 0    | 10    |
| 65001 | 10A  | 0    | 10    |
| 65002 | 16A  | 0    | 10    |
| 65003 | 25A  | 0    | 10    |
| 65005 | 35A  | 0    | 10    |
| 65007 | 50A  | 0    | 10    |
| 65008 | 63A  | 0    | 10    |
| 65009 | 80A  | 0    | 10    |
| 65010 | 100A | 0    | 10    |
| 65011 | 125A | 0    | 10    |
| 65104 | 35A  | 1    | 10    |
| 65105 | 50A  | 1    | 10    |
| 65106 | 63A  | 1    | 10    |



## Kahvasulakkeet

| Koodi |      | Koko | Pakk. |
|-------|------|------|-------|
| 65107 | 80A  | 1    | 10    |
| 65108 | 100A | 1    | 10    |
| 65109 | 125A | 1    | 10    |
| 65110 | 160A | 1    | 10    |
| 65111 | 200A | 1    | 10    |
| 65112 | 250A | 1    | 10    |
| 65205 | 125A | 2    | 10    |
| 65206 | 160A | 2    | 10    |
| 65207 | 200A | 2    | 10    |
| 65209 | 250A | 2    | 10    |
| 65210 | 315A | 2    | 10    |
| 65211 | 400A | 2    | 10    |
| 65300 | 315A | 3    | 1     |
| 65301 | 400A | 3    | 1     |
| 65302 | 500A | 3    | 1     |
| 65303 | 630A | 3    | 1     |

## Lasiputkisulakkeet

| Koodi | Nimike      | Pit.(d)/halk. (l) | Pakk. |
|-------|-------------|-------------------|-------|
| 60300 | 32mA nopea  | 20/5              | 10    |
| 60301 | 40mA nopea  | 20/5              | 10    |
| 60302 | 50mA nopea  | 20/5              | 10    |
| 60303 | 63mA nopea  | 20/5              | 10    |
| 60304 | 80mA nopea  | 20/5              | 10    |
| 60305 | 100mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60306 | 125mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60307 | 160mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60308 | 200mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60309 | 250mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60310 | 315mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60311 | 400mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60312 | 500mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60313 | 630mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60314 | 800mA nopea | 20/5              | 10    |
| 60315 | 1A nopea    | 20/5              | 10    |
| 60316 | 1,25A nopea | 20/5              | 10    |
| 60317 | 1,6A nopea  | 20/5              | 10    |
| 60318 | 2A nopea    | 20/5              | 10    |
| 60319 | 2,5A nopea  | 20/5              | 10    |
| 60320 | 3,15A nopea | 20/5              | 10    |
| 60321 | 4A nopea    | 20/5              | 10    |
| 60322 | 5A nopea    | 20/5              | 10    |
| 60323 | 6,3A nopea  | 20/5              | 10    |
| 60324 | 8A nopea    | 20/5              | 10    |
| 60325 | 10A nopea   | 20/5              | 10    |
| 60326 | 12A nopea   | 20/5              | 10    |
| 60327 | 16A nopea   | 20/5              | 10    |
| 60328 | 20A nopea   | 20/5              | 10    |
| 60330 | 32mA hidas  | 20/5              | 10    |
| 60331 | 40mA hidas  | 20/5              | 10    |
| 60332 | 50mA hidas  | 20/5              | 10    |
| 60333 | 63mA hidas  | 20/5              | 10    |
| 60334 | 80mA hidas  | 20/5              | 10    |
| 60335 | 100mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60336 | 125mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60337 | 160mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60338 | 200mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60339 | 250mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60340 | 315mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60341 | 400mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60342 | 500mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60343 | 630mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60344 | 800mA hidas | 20/5              | 10    |
| 60345 | 1A hidas    | 20/5              | 10    |
| 60346 | 1,25A hidas | 20/5              | 10    |
| 60347 | 1,6A hidas  | 20/5              | 10    |

## Lasiputkisulakkeet

| Koodi | Nimike                         | Pit.(d)/halk. (l) | Pakk. |
|-------|--------------------------------|-------------------|-------|
| 60347 | 1,6A hidas                     | 20/5              | 10    |
| 60348 | 2A hidas                       | 20/5              | 10    |
| 60349 | 2,5A hidas                     | 20/5              | 10    |
| 60350 | 3,15A hidas                    | 20/5              | 10    |
| 60351 | 4A hidas                       | 20/5              | 10    |
| 60352 | 5A hidas                       | 20/5              | 10    |
| 60353 | 3A hidas                       | 20/5              | 10    |
| 60354 | 8A hidas                       | 20/5              | 10    |
| 60355 | 10A hidas                      | 20/5              | 10    |
| 60356 | 12,5A                          | 20/5              | 10    |
| 60357 | 16A hidas                      | 20/5              | 10    |
| 60358 | 20A hidas                      | 20/5              | 10    |
| 60359 | 25A hidas                      | 20/5              | 10    |
| 60360 | 50mA nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60361 | 63mA nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60362 | 80mA nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60363 | 100mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60364 | 125mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60365 | 160mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60366 | 200mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60367 | 250mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60368 | 315mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60369 | 400mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60370 | 560mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60371 | 630mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60372 | 800mA nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60373 | 1A nopea                       | 32/6.3            | 10    |
| 60374 | 1,25A nopea                    | 32/6.3            | 10    |
| 60375 | 1,6A nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60376 | 2A nopea                       | 32/6.3            | 10    |
| 60377 | 2,5A nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60378 | 4A nopea                       | 32/6.3            | 10    |
| 60379 | 5A nopea                       | 32/6.3            | 10    |
| 60380 | 6,3A nopea                     | 32/6.3            | 10    |
| 60381 | 8A nopea                       | 32/6.3            | 10    |
| 60382 | 10A nopea                      | 32/6.3            | 10    |
| 60383 | 15A nopea                      | 32/6.3            | 10    |
| 60384 | 20A nopea                      | 32/6.3            | 10    |
| 60385 | 25A nopea                      | 32/6.3            | 10    |
| 60400 | Lasiputkisulakelajitelma hidas | 20/5              | 1     |
| 60402 | Lasiputkisulakelajitelma nopea | 20/5              | 1     |

## PARISTOT

## Panasonic-alkaliparistot

| Koodi     | Nimike                         | Koko | Kpl/pkt | Myyntierä |
|-----------|--------------------------------|------|---------|-----------|
| LR03AP    | Panasonic Powerline LR03       | AAA  | 4       | 12        |
| LR06AP    | Panasonic Powerline LR6        | AA   | 4       | 12        |
| LR14POW   | Panasonic Powerline LR14       | C    | 4       | 6         |
| LR20POW   | Panasonic Powerline LR20       | D    | 4       | 6         |
| 6LR61AP   | Panasonic Powerline 6LR61      | 9V   | 1       | 12        |
| LR14AP    | Panasonic Alkaline Power LR14  | C    | 4       | 6         |
| LR03EPS   | Panasonic Everyday Power LR03  | AAA  | 4       | 12        |
| LR6EPS    | Panasonic Everyday Power LR6   | AA   | 4       | 12        |
| LR14EPS   | Panasonic Everyday Power LR14  | C    | 2       | 12        |
| LR20EPS   | Panasonic Everyday Power LR20  | D    | 2       | 12        |
| 6LR61EPS  | Panasonic Everyday Power 6LR61 | 9V   | 1       | 18        |
| LR03PPG   | Panasonic Pro Power LR03       | AAA  | 4       | 12        |
| LR6PPG    | Panasonic Pro Power LR06       | AA   | 4       | 18        |
| LR14PPG   | Panasonic Pro Power LR14       | C    | 2       | 12        |
| LR20PPG   | Panasonic Pro Power LR20       | D    | 2       | 12        |
| 6LR61PPG  | Panasonic Pro Power 6LRF22PPG  | 9V   | 1       | 12        |
| LR03PPG24 | Panasonic Pro Power LR03       | AAA  | 24      | 12        |
| LR6PPG24  | Panasonic Pro Power LR06       | AA   | 24      | 12        |
| LR03EGE   | Panasonic Evolta AAA           | AAA  | 4       | 12        |
| LR6EGE    | Panasonic Evolta AA            | AA   | 4       | 12        |
| LR14EGE   | Panasonic Evolta LR14          | C    | 2       | 12        |
| LR20EGE   | Panasonic Evolta LR20          | D    | 2       | 12        |



## Panasonic-foto/erikoisparistot

| Koodi  | Tuote                                                | mAh  | V   | Kpl/pkt | Myyntierä |
|--------|------------------------------------------------------|------|-----|---------|-----------|
| LRV08  | Fotoparisto LRV08 Alkali (23A), pit.28.9/halk.10.3cm |      | 12  | 1       | 10        |
| LR44   | Panasonic LR44                                       |      | 1,5 | 1       | 12        |
| CR2032 | Panasonic CR2032                                     | 220  | 3   | 2       | 12        |
| CR2025 | Panasonic CR2025                                     | 165  | 3   | 2       | 12        |
| CR2016 | Panasonic CR2016                                     | 90   | 3   | 2       | 12        |
| CR1616 | Panasonic CR1616                                     | 55   | 3   | 1       | 12        |
| CR123A | Panasonic CR123A Lithium                             | 1600 | 3   | 1       | 10        |
| 2CR5M  | Panasonic 2CR5M Lithium                              | 1600 | 6   | 1       | 12        |
| CR2    | Panasonic CR2 Lithium                                | 850  | 3   | 1       | 10        |
| CR2450 | Panasonic CR2450                                     |      | 3   | 1       | 10        |
| LR1130 | Panasonic LR1130/LR54                                |      | 1,5 | 1       | 12        |
| LR1    | Alkalimikroparisto LR1                               |      | 1,5 | 1       | 12        |
| PR13H  | Panasonic PR13 (kuulolaite)                          | 265  |     | 6       | 10        |
| PR312H | Panasonic PR312H (kuulolaite)                        | 145  |     | 6       | 10        |
| PR230  | Panasonic PR230 (kuulolaite)                         | 75   |     | 6       | 10        |
| PR675  | Panasonic PR675 (kuulolaite)                         | 605  |     | 6       | 10        |



## Muut paristot

| Koodi | Nimike                      | V   | Koko | Myyntierä |
|-------|-----------------------------|-----|------|-----------|
| 61026 | GP Lithiumparisto FR6       | 1,5 | AA   | 10        |
| 61029 | GP Lithiumneppariparisto 9V | 9   | 9V   | 10        |
| 61028 | Lithiumparisto FR3          | 1,5 | AAA  | 12        |

# AKUT, LATURIT, KÄSIVALAISIMET

## Panasonic valmiiksi ladatut akut

| Koodi        | Nimike                     | mAh  | Kpl/pkt | Pakkaus |
|--------------|----------------------------|------|---------|---------|
| HHR-3MVE/2BC | Panasonic Stay Charged AA  | 1900 | 2       | 12      |
| HHR-4MVE/2BC | Panasonic Stay Charged AAA | 750  | 2       | 12      |
| HHR-3XXE/2BC | Panasonic Evolta AA        | 2450 | 2       | 12      |
| HHR-4XXE/2BC | Panasonic Evolta AAA       | 900  | 2       | 12      |

## Panasonic ladattavat akut ja laturit

| Koodi | Nimike                                                                                                 | mAh  | V |                                            | Pakkaus |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------|---------|
| P20P  | Ladattava akku P-20P                                                                                   | 3000 | 2 | Pro                                        | 12      |
| P22P  | Ladattava akku P-22P                                                                                   | 170  | 2 | Pro                                        | 12      |
| 61057 | Panasonic-laturi BQCC03<br>Sis. 4 kpl valmiiksi ladattuja Infinium AA-akkuja, 2100 mAh, latausaika 8 h |      |   | P-03, P-06 akuille)                        | 1       |
| 61059 | Panasonic-laturi 550                                                                                   |      |   | (P-03 ja P-06, P-14, P-20 ja P-22-akuille) | 1       |

## Palohälyttimet yms.

| Koodi  | Nimike                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pakkaus      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 93023  | Hama-ylijännitesuodatin 4647                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/6          |
| 93025  | Palovaroitin SA700 PEBBLE<br>Optinen palovaroitin, joka reagoi nopeasti kyteviin paloihin ja niissä syntyviin palohiukkasiin. 9V paristo sisältyy pakkaukseen.                                                                                                                                                     | 1kpl, 20 kpl |
| 93030  | Palovaroitin ST-622<br>Optinen palovaroitin, jossa Thermoptek Multisensor -tekniikka. Optinen tunnistin, jossa terminen tuki. Testitoiminto ja Smart Silence -toiminto. 10 vuoden integroitu 3 V:n litiumparisto. Käyttöikä 10 vuotta.                                                                             | 1kpl, 20 kpl |
| 93032  | Palovaroitin PEBBLE 10Y<br>Optisen palovaroittimen sisäänrakennettu litiumparisto kestää koko 10 vuoden käyttöiän ajan. Varoitin ilmaisee vaihtotarpeen 10 vuoden käytön jälkeen. Varoittimessa on testi- ja taukotoiminto sekä led-valo, joka vilkkuu normaalin toiminnan aikana. Virtalähde: Sealed for life 3V. | 1 kpl        |
| 601145 | Palovaroitin PEBBLE link<br>Optinen, langaton palovaroitin 10-vuoden paristolla, kun yksi hälyyttää niin kaikki hälyyttävät. Sarjajälitäntä - voidaan kytkeä sarjaan jopa 12 laitteen kanssa langattomasti 868 MHz:n kautta. Sisältää 10 vuoden akun, joten paristonvaihtoa ei tarvita.                            | 2 kpl        |



## LED-taskulamput ja otsalamput

| Koodi | Nimike                                                    | Pituus         |            | Pakkaus |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|---------|
| 61107 | GP PP13 / CK21 LED-taskulamppu, 100 lm POISTUVA           | 97,5 x 16,2 mm | kynälamppu | 6       |
| 61104 | GP21 kynälamppu 20lm UUSI                                 |                | kynälamppu | 6       |
| 61108 | GP P36 Polaris LED-taskulamppu, 300 lm                    | 97,5 x 16,2 mm |            | 6       |
| 61119 | GP Discovery LED CR42 taskulamppu, ladattava, 1000lm IPX7 |                |            | 1       |

| Koodi | Nimike                                             | Paino | Pakkaus |
|-------|----------------------------------------------------|-------|---------|
| 61118 | GP Discovery LED otsalamppu 600lm, ladattava CH35R |       | 1       |



## Palontorjunta

| Koodi | Nimike                                | Pakkaus |
|-------|---------------------------------------|---------|
| 93049 | Housegard jauhesammutin letkulla 6 kg | 1       |
| 93050 | CGS kaappi 6 kg sammuttimelle, EC6SW  | 1       |



# MUUT SÄHKÖTARVIKKEET

## Hyönteispyydykset

| Koodi | Nimike                           | Pakkaus |
|-------|----------------------------------|---------|
| 61192 | Kärpäspyydydys SunDew Fly Lite   | 1       |
| 61193 | Sylvania Lynx-D 13W/BL350 UV     | 10      |
| 61194 | Tarrapinta SunDew Fly Lite       | 10      |
| 61195 | Kärpäspyydydys Titan Alpha 2x15W | 1       |
| 61196 | Sylvania UV-loistelamppu 15W     | 1       |



## Kellokytkimet

| Koodi | Nimike                                           | Pakkaus |
|-------|--------------------------------------------------|---------|
| 62000 | Grässlin V86/1, 90x18x53mm, -40°C...+55°C*       | 1       |
| 62001 | Grässlin UNI45TVS, 45x45x53.5mm, -45°C...+55°C** | 1       |
| 62002 | Theben Timer AT-1***                             | 1       |



\*Kellokytkin kiinteällä 2 tunnin kytkennällä autolämmityspistorasioita varten. Ohjelmalevy valaistu LED:eillä, kytkentäkapasiteetti 16A/250V AC.

\*\*Kahden tunnin lämmitysaika, kiskokiinnitteinen, kytkentäkapasiteetti 16A/250V.

\*\*\*Kellokytkin suoraan pistorasiaan. Maadotettu, kahden tunnin kytkentäaika.

## Plasmapuhdistajat ja varalamput

| Koodi | Nimike                                                                                                                                           | Pakkaus |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 61172 | Nordpure Ilmanpuhdistaja 40W/1100m³<br>Puhdistaa ilmasta ja pinnoilta bio-orgaanisia ja kemiallisia hajuja. Tuhoaa myös bakteereita ja viruksia. | 1       |
| 61188 | UV-lamppu plasmapuhdistajaan                                                                                                                     | 1       |



## Adapterit

| Koodi | Nimike            | Pakkaus |
|-------|-------------------|---------|
| 63001 | Adapteri E27-E27  | 1       |
| 63002 | Adapteri E14-E27  | 1       |
| 63003 | Adapteri E27-GU10 | 1       |
| 63004 | Adapteri E27-E14  | 1       |



## Ilmanpuhdistin

| Koodi  | Nimike                            | Pakkaus |
|--------|-----------------------------------|---------|
| UVCA20 | Philips UV-C ilmanpuhdistin 4x18W | 1       |

Puhdistaa 28m² alueen, ilmavirta 550m³/h, vaihdettavat valonlähteet PL-L UV-C 18W 2G11.

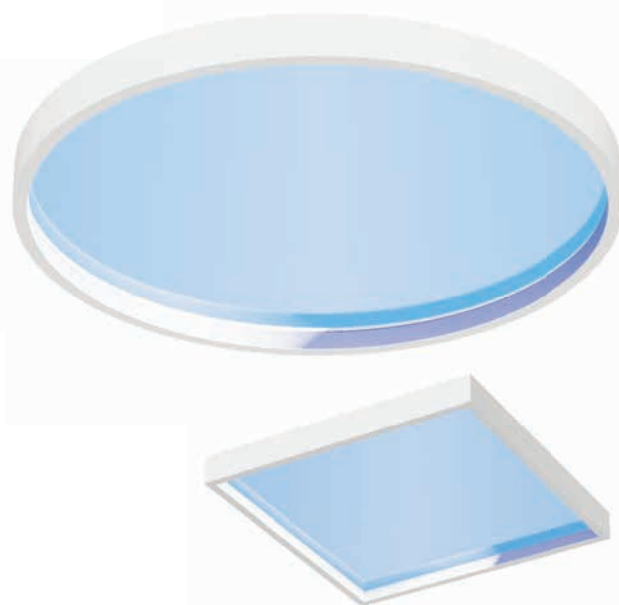




# OPPLE Skylight – tuo auringonvalon hyödyt sisätiloihin

## Esittelyssä Skylight LED -kattoikkuna ja OpPLE SDL -luonnonvaloteknologia

Sano hyvästit puuduttavalle keinovalolle ja astu luonnollisen valaistuksen aikakauteen. Esittelemme yllpeänä OpPLE Skylight LED -kattoikkunan, joka tuo hyvinvointia edistävän auringonpaisteen kaikkiin kiinteistöihin vallankumouksellisen SDL-luonnonvaloteknologian avulla.



### **SDL eli Software Defined Lighting -luonnonvaloteknologia**

on OPPLEn uuden sukupolven valaistusinnovaatio, joka jäljittelee luonnollisen auringonvalon koko spektriä. Erittäin laaja 1800 – 12 000K säätävä värilämpötila

mimikoi auringon luonnollista kiertoa ja optimoi näin ihmisen vuorokausirytmiä. Skylight simuloi auringonvalon päivittäistä sykliä erittäin tarkasti parantaen keskittymistä, tuottavuutta ja unen laatua.

# OPPLE Skylight

## Tekniset tiedot

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Polttoikä (L70)                                        | 100.000 h         |
| Päälle-/poiskytkentöjä                                 | 100.000           |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)                                 | 3                 |
| Himmennettävyyys                                       | BLE2              |
| Säteilykulma                                           | 120°              |
| Väri                                                   | Valkoinen RAL9003 |
| Värintoistoindeksi (CRI)                               | Enintään > 97     |
| UGR                                                    | ≤ 19              |
| Kotelointiluokka                                       | IP40              |
| Iskunkestävyysluokka                                   | IK03              |
| Suojausluokka                                          | I                 |
| Risk group (EN 62471)                                  | RG0               |
| Sisältää ohjauslaitteen                                | Kyllä             |
| Hehkulankatesti                                        | 650°C             |
| Liitäntälaitteen virheprosentti (5000 tunnin kohdalla) | < 0,05%           |
| Tehokerroin                                            | > 0,95            |

## Virtalähde

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Taajuus             | 50 – 60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220 – 240 V |
| DC input voltage    | Ei          |

## Mekaaniset ominaisuudet

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Rungon materiaali    | Alumiini |
| Suojuksen materiaali | PMMA     |

## Ympäristöolosuhteet

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Toimintalämpötila    | -10 ~ +45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C       |
| Varastointilämpötila | -25 ~ +50°C |



- Uuden sukupolven LED-kattoikkuna, joka tuo luonnollisen päivänvalon sisätiloihin
- Varustettu SDL Natural Light -tekniikalla, joka tukee luonnollista vuorokausirytmää sekä parantaa unta ja keskittymistä
- Mahdollistaa erittäin luonnollisen ja miellyttävän valaistuksen
- Laadukas Tunable White -ratkaisu, jossa 1800K – 12 000K vaihtuva värilämpötila, joka mimikoi täydellisesti auringonvaloa
- Tukee kehittyneitä Human-Centric Lighting (HCL) -ratkaisuja
- UGR19-tila miellyttävää valaistusta varten

| Tuotekoodi          | Tuotenimi                             | Teho (W) | Lumens | Valotehokkuus (lm/W) | Valonväri (K) | Valon väri  |
|---------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|---------------|-------------|
| Tunable Color/Smart |                                       |          |        |                      |               |             |
| 520036014200        | LED Skylight SDL-S Rd550-100W-BLE2-WH | 100      | 6000   | 60                   | 1.8K-12K      | Monivärinen |
| 520036014300        | LED Skylight SDL-S Rd900-240W-BLE2-WH | 240      | 14400  | 60                   | 1.8K-12K      | Monivärinen |
| 542014015700        | LED Skylight SDL-S Sq595-130W-BLE2-WH | 130      | 7800   | 60                   | 1.8K-12K      | Monivärinen |

## Varusteet

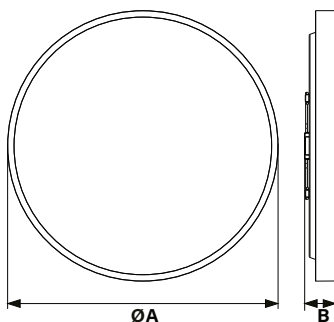


542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH

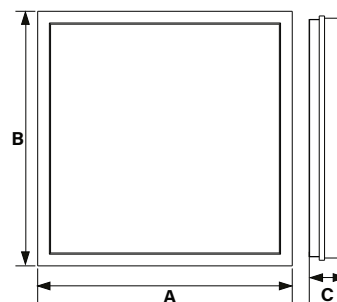


542098045500 LEDPanelS-P Suspension-Kit-G6

## Mittapiirustus (mm)



| Type  | A   | B   |
|-------|-----|-----|
| Rd550 | 538 | 86  |
| Rd900 | 900 | 106 |



| Type  | A   | B   | C    |
|-------|-----|-----|------|
| Sq595 | 595 | 595 | 87,6 |
| Sq620 | 620 | 620 | 87,6 |

# OPPLE SMART LIGHTING

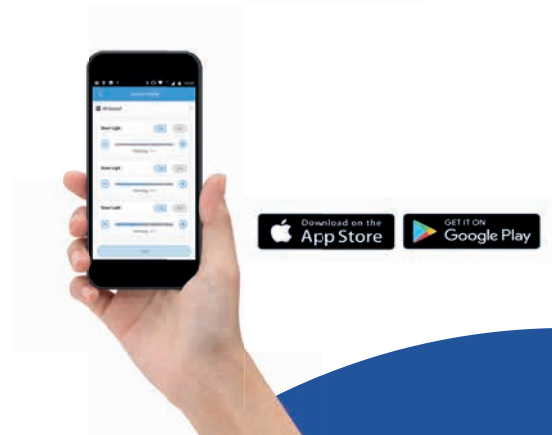
## Täysin uudenlainen valaistuksen ohjausjärjestelmä

**Helppo, nopea ja kustannustehokas tapa toteuttaa valaistuksen ohjaus ilman ylimääräisiä kaapelointeja ja ohjausyksiköjä.**

Valaisimet asennetaan kattoon ja liitetään sähköverkkoon. Kaikki muu tarvittava on valaisimessa valmiina.

Opplle Smart Sensorin päivänvaloanturi ja liiketunnistin pitävät tilan valaistuksen optimaalisena. Valo syttyy, sammuu ja himmenee automaattisesti. Opplle Smart Lighting System maksimoi energiansäästön Smart Sensorin avulla ja mahdollistaa tilan optimaalisen valaistuksen joka tilanteessa.

Asennus ja valaistuksen manuaalinen ohjaus toteutetaan App Storesta tai Google Playsta ladattavan ohjelman avulla.



### OPPLE Tunable White eli värilämpötilan säätö

Värien vaihto(a) samassa valaisimessa kutsutaan Tunable White (TW). Markkinoiden helpoin järjestelmä toteuttaa Tunable White-ratkaisu langattomalla ohjauksella! Opplle Tunable White Smart Light!

Toteuta valaistus, jossa voit muuttaa valon väriä lämpimästä valkoisesta päivänvaloon (2700K-6500K) ja takaisin. Näin voit suunnitella työpaikasi haluamallasi värilämpötilalla.

Soveltuu käytettäväksi nykyisten Smart-sensoreiden ja Smart-kytkinten kanssa!



**OPPLE**  
SMART LIGHTING.

# OPPLE LED Downlight Performer G2 HG

| Tekniset tiedot         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Polttoikä               | 100.000 h                       |
| Päälle-/poiskytkentäjä  | 100.000                         |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                               |
| Himmennettävyys         | On-Off / DALI / DALI DT8 / BLE2 |
| Säteilykulma            | 70°                             |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003               |
| IP etupuoli             | P54                             |
| IP upotettu osa         | IP20                            |
| Iskunkestävyysluokka    | IK02                            |
| Suojausluokka           | II                              |
| Risk group (EN 62471)   | RG0 / RG1 (22W & 30W & 40W)     |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                           |
| Hehkulankatesti         | 650°C                           |
| Tehokerroin             | > 0,9                           |

| Sähkönsyöttö            |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V                            |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitäntätiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 0,3 m                                |

| Mekaaniset ominaisuudet      |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiinivalu    |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti |

| Käyttöolosuhteet     |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -10~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |



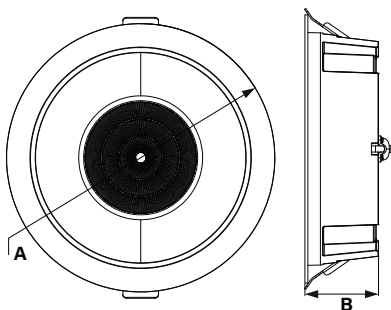
- Korkealaatuinen LED-alasvalo, jossa hyötysuhde jopa 130 lm/W ja CRI90
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000/4000K)
- Uniikit optiset linssimallit, kiiltävä (HG) heijastin
- Käy suoraan PL-valaisinten tilalle
- IP54 (valoa tuottavalla puolella)

## Tilattavissa myös:

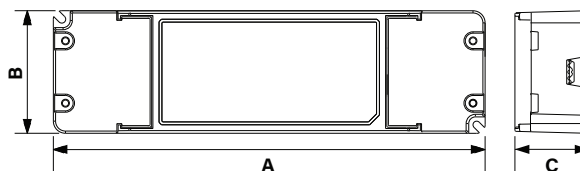
- Tunable White Smart -versio (2700-6500K)
- DALI2- ja BLE2-versiot.
- Erikokoisia soviterenkaita ja pinta-asennusmoduuleja

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                           | Vastaava pl-lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | UGR | Valonväri (K) |
|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------|----------------|----------------------|-----|---------------|
| 540001387100 | LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-930/940  | CFL 1x13W          | 8        | 880            | 110                  | ≤19 | 3K/4K         |
| 540001387200 | LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-930/940 | CFL 1x18W          | 12       | 1440           | 120                  | ≤19 | 3K/4K         |
| 540001387300 | LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-930/940 | CFL 1x26W          | 15       | 1950           | 130                  | ≤19 | 3K/4K         |
| 540001387400 | LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-930/940 | CFL 2x26W          | 22       | 2860           | 130                  | ≤19 | 3K/4K         |
| 540001387500 | LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-930/940 | CFL 2x32W          | 30       | 3900           | 130                  | ≤20 | 3K/4K         |
| 540001387600 | LEDDownlightHG-P2 Rd200-40W-930/940 | HID 70W            | 40       | 5200           | 130                  | ≤20 | 3K/4K         |

## Mittapiirustus (mm)

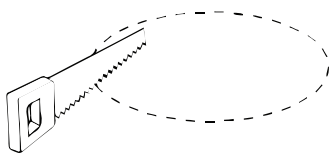


| Type  | A   | B  |
|-------|-----|----|
| Rd125 | 138 | 44 |
| Rd150 | 173 | 51 |
| Rd200 | 226 | 62 |

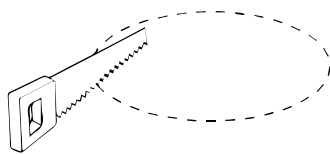


| Type   | A   | B  | C  |
|--------|-----|----|----|
| On/Off | 160 | 56 | 24 |
| Dim    | 180 | 51 | 31 |

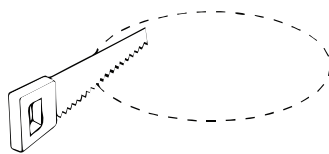
## Asennusaukko (mm)



Ø125



Ø150



Ø200

# OPPLE LED

## Highbay Performer G6

### Tekniset tiedot

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Polttoikä (h) (L70)     | 100.000 h           |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000             |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 5                   |
| Himmennettävyys         | On-Off / DALI2+BLE2 |
| Väri                    | Harmaa Pantone 417U |
| Kotelointiluokka (IP)   | IP66                |
| Iskunkestävyysluokka    | IK08                |
| Suojausluokka           | I                   |
| Risk group (EN 62471)   | RG1                 |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä               |
| Hehkulankatesti         | 850°C               |
| Tehokerroin             | ≥ 0,95              |
| Syöksyaalto             | 4 kV                |

### Sähkösyöttö

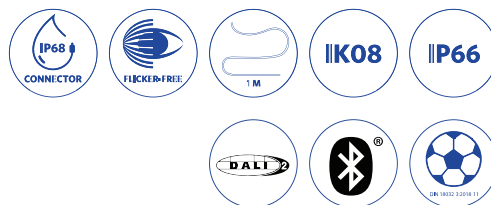
|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V                            |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitântätiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 1 m                                  |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiini        |
| UV:n kestävä                 | Kyllä           |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti |
| Suojuksen materiaali         | Polykarbonaatti |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -30~+50°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -30~+60°C |



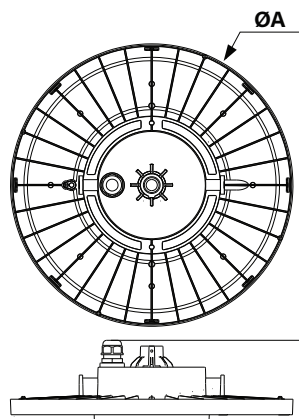
- Korkealaatuinen LED Highbay -valaisin parannetulla ultra slim -muotoilulla
- Parempi teho jopa 200 lm/W
- Joustava ratkaisu kolmen eri sädekulman ansiosta: leveä, keskisuuri ja epäsymmetrinen
- Erittäin suuritehoiset versiot, jopa 40 000 lm
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Varustettu IP68-liittimellä

### Tilattavissa myös:

- Useilla eri optiikolla 60°, 100°, 60° x 100°
- Värisävyllä 5700 K
- Älyvalaistusratkaisuna (BLE), tai DALI2-himmennettävänä

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                | Korvaa moni-metallilampun | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Valonväri (K) | Säteilykulma |
|--------------|--------------------------|---------------------------|----------|----------------|----------------------|---------------|--------------|
| 545001120300 | LEDHighbay-P6 70W-840-W  | HID 250W                  | 70       | 14000          | 200                  | 4000          | 100°         |
| 545001120900 | LEDHighbay-P6 95W-840-W  | HID 400W                  | 95       | 19000          | 200                  | 4000          | 100°         |
| 545001121500 | LEDHighbay-P6 130W-840-W | HID 400W                  | 130      | 26000          | 200                  | 4000          | 100°         |
| 545001122000 | LEDHighbay-P6 170W-840-W | HID 600W                  | 170      | 34000          | 200                  | 4000          | 100°         |
| 545001122600 | LEDHighbay-P6 200W-840-W | HID 600W                  | 200      | 40000          | 200                  | 4000          | 100°         |

### Mittapiirustus (mm)



| Type | A   | B  |
|------|-----|----|
| 70W  | 336 | 97 |
| 95W  | 336 | 97 |
| 130W | 390 | 97 |
| 170W | 390 | 97 |
| 200W | 390 | 97 |

# OPPLE LED

## Slim Panel Basic G3

### Tekniset tiedot

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Polttoikä (L70)         | 50.000 h          |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000           |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                 |
| Himmennettävyyys        | On-Off            |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003 |
| Kotelointiluokka        | IP20              |
| Iskunkestävyysluokka    | IK03              |
| Suojausluokka           | II                |
| Risk group (EN 62471)   | RG0               |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä             |
| Hehkulankatesti         | 650°C             |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9             |

### Sähkönsyöttö

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V                            |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitäntätiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 0,3 m                                |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiini        |
| Optinen materiaali           | PMMA            |
| Suojuksen materiaali         | Polykarbonaatti |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -10~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |



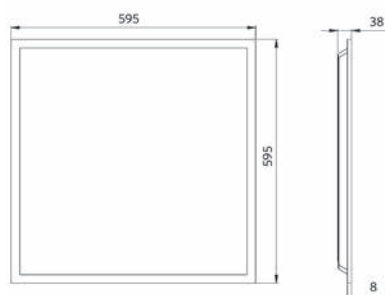
- Kustannustehokas, ohut LED-paneeli, UGR19
- Korvaa perinteiset 4x18W tai 2x36W valaisimet
- Korkea hyötysuhde, jopa 120 lm/W
- Soveltuu upotettaviin ja ripustettaviin kohteisiin

### Tilattavissa myös:

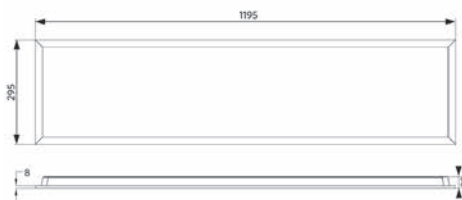
- Upotettava kattokehys ja pintamoduulipaketti saatavana lisävarusteena
- UGR22

| Tuotekoodi         | Tuotenimi                      | Mitat (mm) | Vastaava hehkulamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | UGR | Valonväri (K) | CRI  |
|--------------------|--------------------------------|------------|----------------------|----------|----------------|----------------------|-----|---------------|------|
| <b>Päälle-Pois</b> |                                |            |                      |          |                |                      |     |               |      |
| 542003096300       | LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830-U19 | 595x595    | TL 4x18W             | 32       | 3630           | 115                  | ≤19 | 3000          | > 80 |
| 542003096400       | LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840-U19 | 595x595    | TL 4x18W             | 32       | 3840           | 120                  | ≤19 | 4000          | > 80 |
| 542003097100       | LEDPanelS-B3 Re295-32W-830-U19 | 295x1195   | TL 2x36W             | 32       | 3630           | 115                  | ≤19 | 3000          | > 80 |
| 542003097200       | LEDPanelS-B3 Re295-32W-840-U19 | 295x1195   | TL 2x36W             | 32       | 3840           | 120                  | ≤19 | 4000          | > 80 |

### Mittapiirustus (mm)



LEDPanelS-B3  
Sq595-32W



LEDPanelS-B3  
Re295-32W



# OPPLE LED

## Slim Panel Performer

### UGR19 G6

#### Tekniset tiedot

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 100.000 h                     |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                       |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 3                             |
| Himmennettävyys         | On-Off / 1-10V / DALI2 / BLE2 |
| Säteilykulma            | 90°                           |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003             |
| IP etupuoli             | IP54                          |
| IP upotettu osa         | IP20                          |
| Iskunkestävyysluokka    | IK03                          |
| Suojausluokka           | II                            |
| Risk group (EN 62471)   | RG0                           |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                         |
| Hehkulankatesti         | 650°C                         |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9                         |

#### Sähkönsyöttö

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                           |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V                          |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitântiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 1 m                                |

#### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiini     |
| Optinen materiaali           | PMMA         |
| Suojuksen materiaali         | Polystyreeni |

#### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -10~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -20~+50°C |



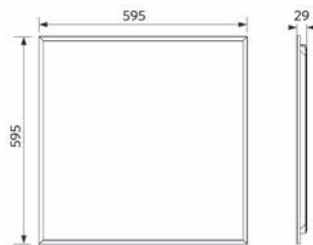
- Laadukas, ohut LED-paneelivalaisin, sopii toimistoihin (UGR19)
- Parannettu hyötysuhde jopa 140 lm/W, teho jopa 4760 lm
- Vakio IP54 (etupuoli)
- Upotettava-, ripustettava- ja pinta-asennus mahdollista

#### Tilattavissa myös:

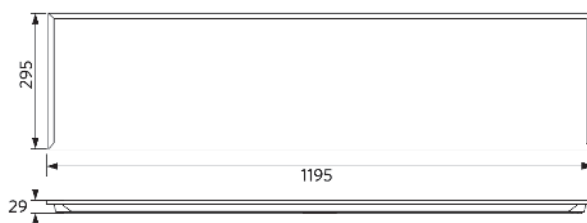
- DALI2-ohjainversio, joka on yhteensopiva 230 V:n himmennuksen kanssa.
- Tunable White -älyversio (2700-6500K)
- Smart Lighting -ratkaisuna (BLE2)

| Tuotekoodi         | Tuotenimi                      | Mitat (mm) | Vastaava hehkulamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | UGR | Valonväri (K) | CRI  |
|--------------------|--------------------------------|------------|----------------------|----------|----------------|----------------------|-----|---------------|------|
| <b>Päälle-Pois</b> |                                |            |                      |          |                |                      |     |               |      |
| 542003108500       | LEDPanelS-P6 Sq595-30W-830-U19 | 595x595    | TL 4x18W             | 30       | 3900           | 130                  | ≤19 | 3000          | > 80 |
| 542003108600       | LEDPanelS-P6 Sq595-30W-840-U19 | 595x595    | TL 4x18W             | 30       | 4200           | 140                  | ≤19 | 4000          | > 80 |
| 542003108700       | LEDPanelS-P6 Re295-30W-830-U19 | 295x1195   | TL 2x36W             | 30       | 3900           | 130                  | ≤19 | 3000          | > 80 |
| 542003108800       | LEDPanelS-P6 Re295-30W-840-U19 | 295x1195   | TL 2x36W             | 30       | 4200           | 140                  | ≤19 | 4000          | > 80 |

#### Mittapiirustus (mm)



LEDPanelS-P6  
Sq595



LEDPanelS-P6  
Re295

# OPPLE LED Waterproof Performer G4

## Tekniset tiedot

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 100.000 h                            |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                              |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                                    |
| Himmennettävyys         | On-Off / DALI2 / BLE2                |
| Säteilykulma            | 120°                                 |
| Väri                    | Harmaa RAL 7035                      |
| Kotelointiluokka        | IP66                                 |
| Iskunkestävyysluokka    | IK08                                 |
| Suojausluokka           | II                                   |
| Risk group (EN 62471)   | RG0                                  |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                |
| Hehkulankatesti         | 850°C                                |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9                                |
| Tulojohdon halkaisija   | 1mm <sup>2</sup> –2.5mm <sup>2</sup> |

## Sähkönsyöttö

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Taajuus             | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V                            |
| DC input voltage    | Katso Opplen kuvasto: Liitântätiedot |

## Mekaaniset ominaisuudet

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Runkomateriaali    | Polykarbonaatti   |
| UV:n kestävä       | Kyllä             |
| Optinen materiaali | Polykarbonaatti   |
| Kattokiinnikkeet   | Ruostumaton teräs |

## Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -30~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -30~+50°C |



- Tehokas, vedenpitävä valaisin, joka on rakenteeltaan "suljettu pysyvästi"
- Korkea hyötysuhde 150 lm/W
- Nopea asennus ruuvittoman päätykannen ansiosta
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla rungolla ja ripustuspidikkeillä
- PLUS-versiossa kaksi ylimääräistä sisäistä läpivientijohtoa

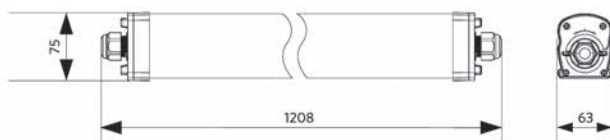
## Tilattavissa myös:

- DALI2-ohjainversio, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa
- Saatavana Smart Lighting -ratkaisuna (BLE2) ja DALI2
- 1 ja 3 tunnin hätävaloversioina

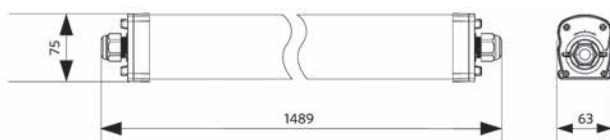
| Tuotekoodi   | Tuotenimi                           | Vastaava lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valonväri (K) | Pituus | CRI  |
|--------------|-------------------------------------|-----------------|----------|----------------|---------------|--------|------|
| 711000007700 | LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840      | 1x36            | 24       | 3600           | 4000          | 1208   | > 80 |
| 711000007200 | LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS | 2x36            | 38       | 5700           | 4000          | 1208   | > 80 |
| 711000007400 | LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS | 2x58            | 54       | 8100           | 4000          | 1489   | > 80 |

PLUS-versiot 5x2,5 läpijohdotettu

## Mittapiirustus (mm)



LEDWaterproof-P4 L1208



LEDWaterproof-P4 L1489





# OPPLE LED Waterproof Classic Housing

## Tekniset tiedot

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Säteilykulma                    | 120°                                 |
| Väri                            | Harmaa RAL 7035                      |
| Kotelointiluokka                | IP65                                 |
| Iskunkestävyysluokka            | IK08                                 |
| Tehokerroin                     | ≥ 0,9                                |
| Tulojohdon halkaisija           | 1mm <sup>2</sup> –2,5mm <sup>2</sup> |
| Sisäinen johdotus               | 3 x 2,5mm                            |
| Tulokaapelin enimmäishalkaisija | 7~11,5 mm                            |

## Sähkönsyöttö

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Taajuus             | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V |
| DC input voltage    | Ei        |

## Mekaaniset ominaisuudet

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Runkomateriaali    | Polykarbonaatti   |
| UV:n kestävä       | Kyllä             |
| Optinen materiaali | Polykarbonaatti   |
| Kattokiinnikkeet   | Ruostumaton teräs |



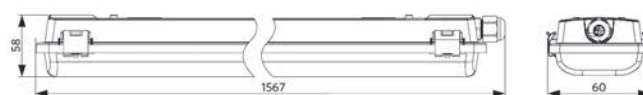
- Vesitiivis valaisin LED-valoputkille
- Tilaa erikseen OPple LED T8 -putket
- Johdotus keskeltä ja sivuilta
- Pitkäikäinen ratkaisu lamppujen huollettavuuden ja päivitettävyyden ansiosta
- Varustettu 3x1,5mm<sup>2</sup> läpijohtotuksella

| Tuotekoodi                   | Tuotenimi                             | Vastaava lamppu | Paino (kg/kpl) |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Housing valaisinrunko</b> |                                       |                 |                |
| 531001001900                 | LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-1x  | 1x18            | 0,37           |
| 531001002000                 | LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-2x  | 2x18            | 0,53           |
| 531001002100                 | LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-1x | 1x36            | 0,67           |
| 531001002200                 | LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-2x | 2x36            | 0,89           |
| 531001002300                 | LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-1x | 1x58            | 0,89           |
| 531001002400                 | LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-2x | 2x58            | 1,13           |

## Mittapiirustus (mm)



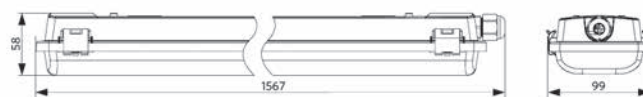
LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-1x



LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-1x



LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-2x



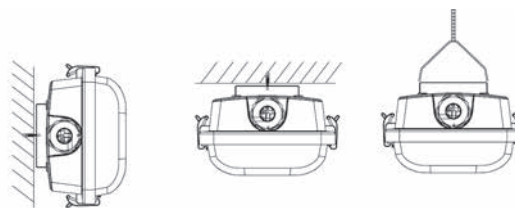
LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-2x



LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-1x



LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-2x



# OPPLE LED

## Module CLIO G2



### Tekniset tiedot

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Polttoikä (L70)         | 30.000 h       |
| Päälle-/poiskytkentäjä  | 100.000        |
| Himmennettävyyden       | On-Off / Triac |
| Säteilykulma            | 150°           |
| Koteloitiluokka         | IP20           |
| Suojausluokka           | II             |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä          |

### Sähkönsyöttö

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V |
| DC input voltage        | Ei        |
| 230 V:n kaapelin pituus | 0.3m      |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -20~+40°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |

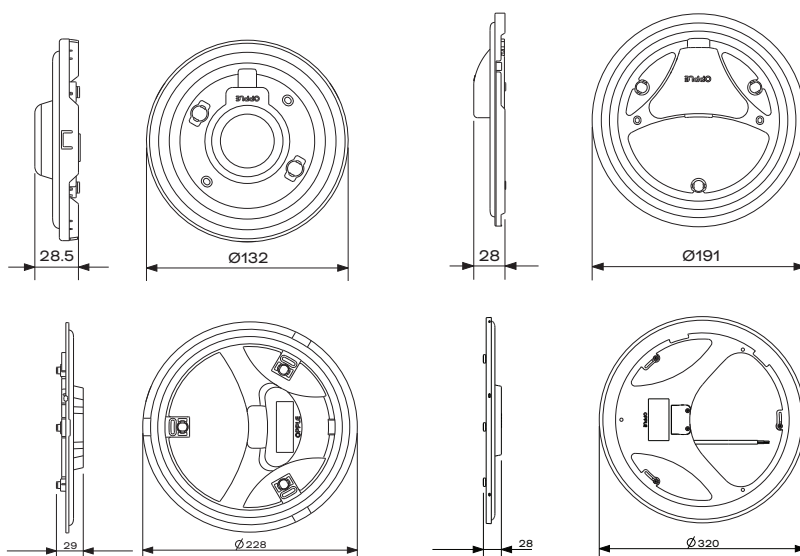
- Sopii hyvin litteisiin kattovalaisimiin
- Helppo ja joustava asennus
- Varjoton ja tasainen valon jakautuminen
- Korkea tehokkuus 117 lm/W (16W), 83 lm/W (36W)
- Liitäntälaitte integroitu piirilevylle
- Sisältää magneetit ja liitäntäkotelon

### Tilattavissa myös:

- Päivänvalo- ja liiketunnistinsensori 12W- ja 16W-moduuleihin

| Tuotekoodi                   | Tuotenimi                            | Vastaava hehkulamppu | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Valonväri (K) | CRI  |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|------|
| <b>Päälle-Pois</b>           |                                      |                      |                |                      |               |      |
| 140066573                    | LED E C module 12W 2700K Clio CT     | GLS 75W              | 1300           | 109                  | 2700          | > 80 |
| 140066574                    | LED E C module 12W 4000K Clio CT     | GLS 75W              | 1400           | 117                  | 4000          | > 80 |
| 140066575                    | LED E C module 16W 2700K Clio CT II  | GLS 100W             | 1650           | 104                  | 2700          | > 80 |
| 140066576                    | LED E C module 16W 4000K Clio CT II  | GLS 100W             | 1800           | 113                  | 4000          | > 80 |
| <b>Himmennettävä (Triac)</b> |                                      |                      |                |                      |               |      |
| 140066204                    | LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT | CFL TC-DD/PL-Q 28W   | 2300           | 105                  | 2700          | > 80 |
| 140066205                    | LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT | CFL TC-DD/PL-Q 28W   | 2400           | 110                  | 4000          | > 80 |
| 140066206                    | LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT | CFL TC-DD/PL-Q 38W   | 3800           | 106                  | 2700          | > 80 |
| 140066207                    | LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT | CFL TC-DD/PL-Q 38W   | 3900           | 109                  | 4000          | > 80 |
| 140060553                    | LED Module sensor CT                 |                      |                |                      |               |      |

### Mittapiirustus (mm)



# NC LED

## Disc B Highbay

### Tekniset tiedot

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Polttoikä (L70)         | 85.000 h |
| Päälle-/poiskytKenttöjä | 100.000  |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 5        |
| Säteilykulma            | 90°      |
| Väri                    | Musta    |
| Kotelointiluokka        | IP65     |
| Iskunkestävyysluokka    | IK10     |
| Suojausluokka           | I        |

### Sähkösyöttö

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Taajuus             | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V |
| AC/DC               | AC        |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Runkomateriaali    | Painevalettu alumiini |
| Optinen materiaali | Polykarbonaatti       |

### Käyttöolosuhteet

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Toimintalämpötila | -30~+50°C |
|-------------------|-----------|



- Hyvällä valoteholla ja linssioptiikalla varustettu edullinen Highbay-valaisin
- Käyttökohteina esim. teollisuusrakennukset, varastot, hallit ym.
- Asennuskorkeus yli 5 m

| Tuotekoodi | Tuotenimi                        | Teho (W)    | Valovirta (lm)    | Valotehokkuus (lm/W) | Väriämpötila (K) | Mitat (mm) | Paino (kg) | CRI  |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|------------|------------|------|
| 1119212    | NC Disc B LED 60/80/100W 4000K   | 60/80/100   | 9000/12000/15000  | 150                  | 4000             | 265x158    | 2,1        | > 80 |
| 1119214    | NC Disc B LED 120/160/200W 4000K | 120/160/200 | 18000/24000/30000 | 150                  | 4000             | 300x160    | 3,02       | > 80 |

# OPPLE LED

## Floodlight Performer

### Tekniset tiedot

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Polttoikä (L70)         | 100.000 h |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000   |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4         |
| Himmennettävyyys        | On-Off    |
| Väri                    | Musta     |
| Kotelointiluokka        | IP66      |
| Iskunkestävyyden luokka | IK08      |
| Suojausluokka           | I         |
| Risk group (EN 62471)   | RG1       |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä     |
| Hehkulankatesti         | 650°C     |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9     |

### Sähkösyöttö

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                             |
| Nimellisiännitealue     | 220~240 V                            |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitännätiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 1 m                                  |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiinivalu    |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti |
| Suojuksen materiaali         | Karkaistu lasi  |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -25~+50°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -30~+60°C |

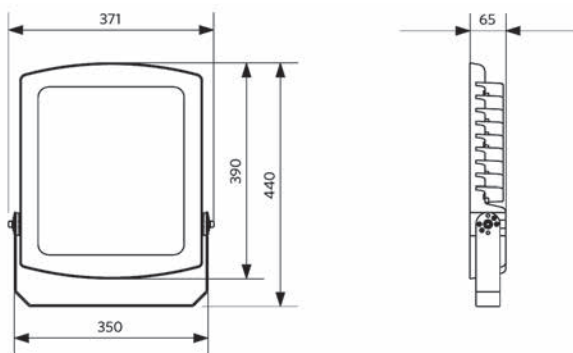


- Tarkka optinen suunnittelu alue-, esine- ja julkisivuvalaistukseen
- Erittäin ohut runko, sisäänrakennettu jäähdytyslevy, kiinnikkeetön kansi
- Erittäin korkea hyötysuhde, jopa 145 lm/W
- Parannettu 100,000 tunnin (L70) käyttöikä
- Saatavana leveä (W), epäsymmetrinen (AS) ja kapea (N) valokulmilla
- Vankka muotoilu ja korkea suojaus vedeltä ja pölyltä
- Varustettu GORE-tuuletuksella joka säättää paine-eroja
- Saatavana 32 000 lumenin suuritehoisena versiona

| Tuotekoodi    | Tuotenimi                         | Säteilykulma | Teho (W) | Valovirta (lm) | Väriämpötila (K) | Mitat (mm) |
|---------------|-----------------------------------|--------------|----------|----------------|------------------|------------|
| 140062030     | LED Flood-P Re440-90W-4000-W-BL   | 100°         | 90       | 12600          | 4000             | 390x370x6  |
| 140062031*    | LED Flood-P Re440-90W-4000-AS-BL  | 55° x 115°   | 90       | 12600          | 4000             | 390x370x6  |
| 140062032     | LED Flood-P Re440-125W-4000-W-BL  | 100°         | 125      | 17500          | 4000             | 390x370x6  |
| 140062033*    | LED Flood-P Re440-125W-4000-AS-BL | 55° x 115°   | 125      | 17500          | 4000             | 390x370x6  |
| 140062034     | LED Flood-P Re440-160W-4000-W-BL  | 100°         | 160      | 22400          | 4000             | 390x370x6  |
| 140062035*    | LED Flood-P Re440-160W-4000-AS-BL | 55° x 115°   | 160      | 22400          | 4000             | 390x370x6  |
| 543017026200* | LED Flood-P Re440-220W-4000-AS-BL | 55° x 115°   | 220      | 32000          | 4000             | 390x370x6  |

\*Varastotuote

### Mittapiirustus (mm)



LED Flood-P Re440

# OPPLE LED

## Floodlight EcoMax G3

### Tekniset tiedot

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 50.000 h                                       |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                                        |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                                              |
| Himmennettävyys         | On-Off / Anturiohjattu (MD)                    |
| Säteilykulma            | 100°                                           |
| Väri                    | Valkoinen / musta                              |
| Sensor type             | Päivänvalo ja liiketunnistin (MD) / Ei anturia |
| Sensortechnikka         | Microwave (MW) / Ei anturia                    |
| Iskunkestävyysluokka    | IK07                                           |
| Suojausluokka           | I                                              |
| Risk group (EN 62471)   | RG1                                            |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                          |
| Hehkulankatesti         | 850°C                                          |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9                                          |

### Sähkösyöttö

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V |
| DC input voltage        | Ei        |
| 230 V:n kaapelin pituus | 1 m       |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiinivalu    |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti |
| Suojuksen materiaali         | Karkaistu lasi  |
| Korroosionkestävä            | Kyllä           |

### Käyttöolosuhteet

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Toimintalämpötila    | -25~+40°C / -30~+50°C |
| Toimintalämpötila MD | -20~+40°C             |
| Käyttölämpötila      | +25°C                 |
| Varastointilämpötila | -40~+60°C             |



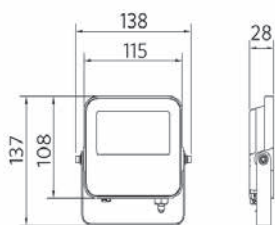
- Täydellinen valonheittimien tuoteperhe 10-200 W
- Kompakti valonheitin, valotehokkuus jopa 130 lm/W
- Saatavana valkoisena (WH) ja mustana (BL) 10/20W:n 3000 K + 4000 K
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi

### Tilattavissa myös:

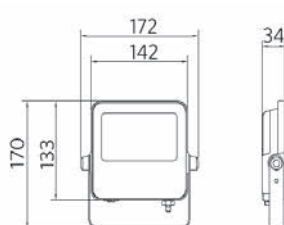
- Integroitu liiketunnistin (MD) 10/20W:n versioihin

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                    | Polttoikä | Teho (W) | Valovirta (lm) | Väriämpötila (K) | Mitat (mm) |
|--------------|------------------------------|-----------|----------|----------------|------------------|------------|
| 140055441    | LEDflood-E Re150-10W-4000    | 40 000    | 10       | 800            | 4000             | 142x128x41 |
| 709000071800 | LEDflood-E3 Re115-20W-840-BL | 50 000    | 20       | 2400           | 4000             | 137x138x28 |
| 709000072800 | LEDflood-E3 Re144-30W-840-BL | 50 000    | 30       | 3900           | 4000             | 170x172x34 |
| 709000073000 | LEDflood-E3 Re170-50W-840-BL | 50 000    | 50       | 6500           | 4000             | 207x200x32 |
| 709000073200 | LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL | 50 000    | 70       | 9100           | 4000             | 280x286x40 |

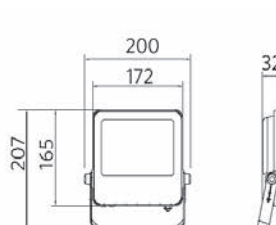
### Mittapiirustus (mm)



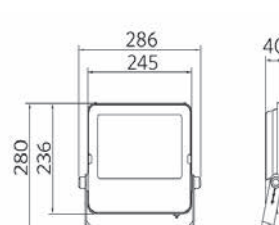
LEDflood-P Re440  
20W



LEDflood-P Re440  
30W



LEDflood-E3 Re170  
50W



LEDflood-E3 Re246  
70W & 100W

# OPPLE LED

## Linear EcoMax G2

### Tekniset tiedot

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 70.000 h                                  |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                                   |
| Himmennettävyyys        | On-Off/ Anturiohjattu (MD) / DALI2 / BLE2 |
| Säteilykulma            | 110°                                      |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003                         |
| Kotelointiluokka        | IP44                                      |
| Iskunkestävyysluokka    | IK06                                      |
| Suojausluokka           | I                                         |
| Risk group (EN 62471)   | RG1                                       |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                     |
| Tehokerroin             | 0.9 / 0.95                                |

### Sähkönsyöttö

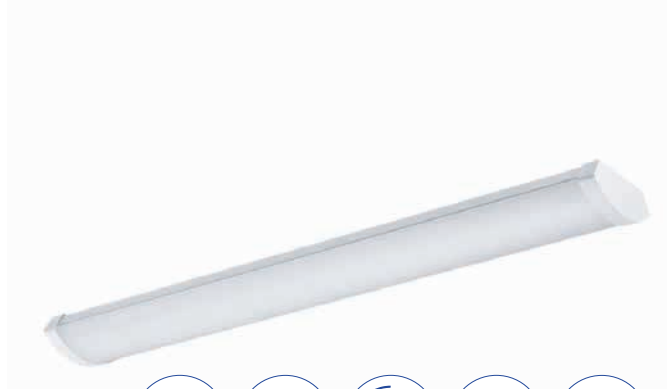
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Taajuus             | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V |
| DC input voltage    | Ei        |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Kotelon/suojausmateriaali | Teräs |
| Optinen materiaali        | PMMA  |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -25~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |



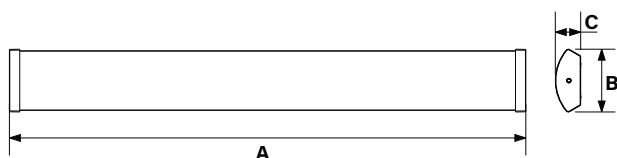
- Helppo asentaa
- Tyylikäs ja kestävä valaisin: IP44 ja IK06
- Mukava valo opaalikuvun ansiosta
- Asennus keskeltä tai päädyistä
- Korvaa perinteiset 2x18W, 2x36W tai 2x58W loistelamppuvalaisimet

### Tilattavissa myös:

- DALI2-ohjainversio
- Smart Lighting -ratkaisuna (BLE2)
- 1 ja 3 tunnin hätävaloversioina
- Päivänvalo- ja liikkeentunnistinversiot

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                       | Vastaa loiste-lamppua | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Väriämpötila (K) |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|----------|----------------|----------------------|------------------|
| 531000018900 | LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840 | TL 2x18W              | 10 - 18  | 1300 - 2340    | 130                  | 3K/4K            |
| 531000019000 | LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840 | TL 2x36W              | 22 - 36  | 2860 - 4680    | 130                  | 3K/4K            |
| 531000019100 | LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840 | TL 2x58W              | 30 - 50  | 3900 - 6500    | 130                  | 3K/4K            |

### Mittapiirustus (mm)



| Type | A    | B   | C  |
|------|------|-----|----|
| L06  | 601  | 182 | 74 |
| L12  | 1200 | 182 | 74 |
| L15  | 1500 | 182 | 74 |

# OPPLE LED

## Apollo G4



### Tekniset tiedot

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 50.000 h                                       |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                                        |
| Himmennettävyys         | On-Off / Triac                                 |
| Sensori                 | Ei anturia /Päivänvalo- ja liiketunnustin (MD) |
| Säteilykulma            | 120°                                           |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003                              |
| Iskunkestävyysluokka    | IK02                                           |
| Suojausluokka           | II                                             |
| Risk group (EN 62471)   | RG0                                            |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                          |

### Sähkönsyöttö

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Taajuus             | 50/60 Hz                               |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V                              |
| DC input voltage    | Katso luettelon liite / Liitännätiedot |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Rungon materiaali  | Muovi           |
| Optinen materiaali | Polykarbonaatti |

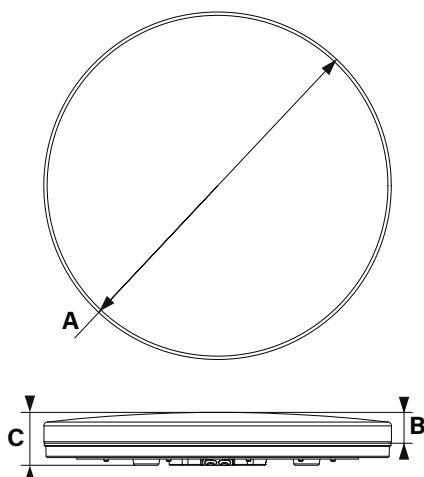
### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -10~+45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |

- Tyylikäs seinä-/kattovalaisin kolmessa eri koossa
- Saatavana liiketunnistimella (MD)
- Joustava CCT-kytkimen ja virtakytkimen ansiosta
- IP44 vesitiivis, sopii myös kylpyhuoneisiin ja vastaaviin tiloihin
- Lisävarusteena kiinnike, joka mahdollistaa helpon kiinnityksen olemassa oleviin asennuksiin (uusia ruuvireikiä ei tarvita)

| Tuotekoodi                                                        | Tuotenimi                                | Vastaava lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Värilämpötila (K) | IP   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|-------------------|------|
| <b>Himmennettävä (Triac)</b>                                      |                                          |                 |          |                |                      |                   |      |
| 520033017400                                                      | LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840     | GLS 75W         | 6 – 12   | 600 – 1200     | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |
| 520033017500                                                      | LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840     | GLS 100W        | 8 – 16   | 800 – 1600     | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |
| 520034068200                                                      | LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840    | GLS 100W        | 11 – 22  | 1100 – 2200    | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |
| <b>Himmennettävä (Triac)/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b> |                                          |                 |          |                |                      |                   |      |
| 520033017600                                                      | LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD  | GLS 75W         | 6 – 12   | 600 – 1200     | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |
| 520033017700                                                      | LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD  | GLS 100W        | 8 – 16   | 800 – 1600     | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |
| 520034068300                                                      | LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD | GLS 100W        | 11 – 22  | 1100 – 2200    | 100                  | 2.7K/3K/4K        | IP44 |

### Mittapiirustus (mm)



| Type  | A   | B  | C  |
|-------|-----|----|----|
| Rd250 | 250 | 40 | 69 |
| Rd350 | 350 | 40 | 69 |
| Rd450 | 450 | 40 | 69 |

# OPPLE LED

## Wall-Mounted Performer G2

### Tekniset tiedot

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 100.000 h                                      |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                                        |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                                              |
| Himmennettävyys         | 1-10V                                          |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003                              |
| Sensor type             | Päivänvalo ja liiketunnistin (MD) / Ei anturia |
| Sensortechniikka        | Microwave (MW) / Ei anturia                    |
| Kotelointiluokka        | IP65                                           |
| Iskunkestävyysluokka    | IK10                                           |
| Suojausluokka           | II                                             |
| Risk group (EN 62471)   | RG1                                            |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                          |
| Hehkulankatesti         | 650°C                                          |
| Tehokerroin             | < 0.9                                          |

### Sähkösyöttö

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Taajuus             | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V                            |
| DC input voltage    | Katso Opplen kuvasto: Liitäntätiedot |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Polykarbonaatti |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti |

### Käyttöolosuhteet

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Toimintalämpötila      | -30~+50°C            |
| Toimintalämpötila (MD) | -30~+50°C            |
| Käyttölämpötila        | +25°C                |
| Varastointilämpötila   | -30~+60°C; -20~+40°C |



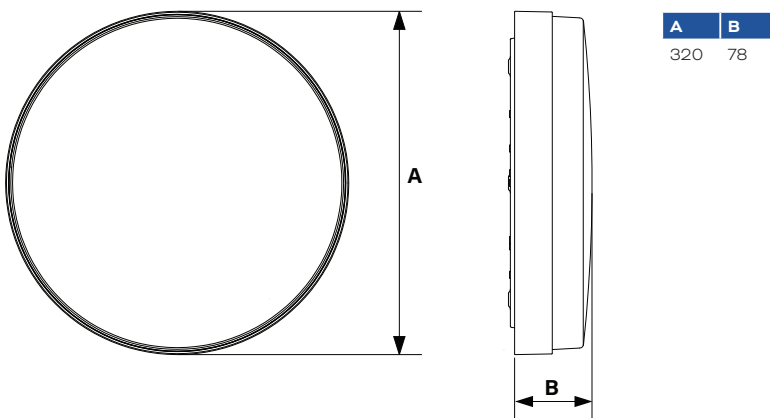
- Kestävä, vedenpitävä IP65 LED-valaisin korkealla iskunsuojauksella (IK10)
- Joustava integroidun tehonvalitsimen ansiosta
- Saatavana DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versiot  
MD-versio 2-vaiheisella himmennyksellä (liikettä tarvitaan aina valaisimen kytkemiseksi päälle)
- Yksi liikesensorilla (MD) varustettu Wall-Mounted voi ohjata jopa yhdeksää Wall-Mounted-valaisinta
- Integroitu CCT-kytkin värien valintaan (3000K-4000K)
- Helppo asentaa ketjutettavuuden ansiosta
- Sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön

### Tilattavissa myös:

- 3 tunnin turvalaisimet, joissa on automaattinen testitoiminto (EM3)

| Tuotekoodi                                  | Tuotenimi                        | Vastaava lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Väriämpötila (K) | Anturilla |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|------------------|-----------|
| <b>Päälle-Pois</b>                          |                                  |                 |          |                |                      |                  |           |
| 531002003100                                | LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840    | CFL 2x26W       | 14 - 19  | 1960 - 2660    | 140                  | 3K/4K            | Ei        |
| <b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b> |                                  |                 |          |                |                      |                  |           |
| 531002003500                                | LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-MD | CFL 2x26W       | 14 - 19  | 1960 - 2660    | 140                  | 3K/4K            | Kyllä     |
| <b>DALI2</b>                                |                                  |                 |          |                |                      |                  |           |
| 531002003300                                | LEDWM-P2 Rd320-19W-DALI-830/840  | CFL 2x26W       | 19       | 2660           | 140                  | 3K/4K            | Ei        |
| <b>Smart</b>                                |                                  |                 |          |                |                      |                  |           |
| 531002003400                                | LEDWM-P2 Rd320-19W-BLE2-830/840  | CFL 2x26W       | 19       | 2660           | 140                  | 3K/4K            | Ei        |

### Mittapiirustus (mm)





# OPPLE LED Downlight Flex EcoMax G2



## Tekniset tiedot

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Polttoikä (L70)         | 50.000 h                             |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                              |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                                    |
| Himmennettävyys         | On-Off                               |
| Väri                    | Valkoinen RAL9003                    |
| Säteilykulma            | 110°                                 |
| CRI                     | ≥80                                  |
| Kotelointiluokka        | IP44 (etupuoli), IP20 (upotettu osa) |
| Iskunkestävyysluokka    | IK03                                 |
| Suojaluokka             | II                                   |
| Risk group (EN 62471)   | RG0                                  |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                |
| Hehkulankatesti         | 650°C                                |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9                                |

## Sähkönsyöttö

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Taajuus             | 50/60 Hz  |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V |
| DC input voltage    | Ei        |

## Mekaaniset ominaisuudet

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Rungon materiaali  | Polykarbonaatti |
| Optinen materiaali | Polykarbonaatti |

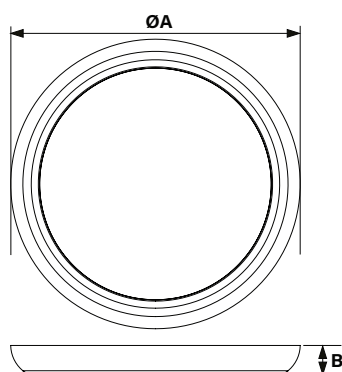
## Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -10~+40°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -25~+50°C |

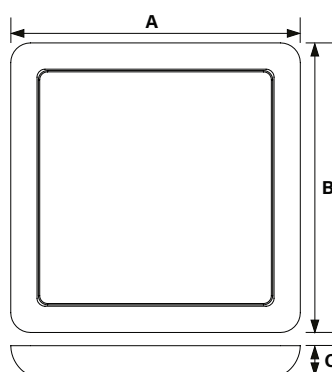
- Joustava downlight-ratkaisu pinta- ja uppoasennukseen
- Näillä valaisimilla voidaan kattaa seuraavat asennusaukot:  
18W versio: Ø65-205mm ja 25W versio: Ø120-260mm
- Ulkohalkaisija 18W versioissa on 220mm ja 25W versioissa 300mm
- 4 tehoasetusta kummassakin versiossa (9W/12W/15W/18W & 12W/18W/21W/25W)
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana pyöreänä ja neliömuotoisena versiona

| Tuotekoodi         | Tuotenimi                             | Vastaava lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Värlämpötila (K) |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|------------------|
| <b>Päälle-Pois</b> |                                       |                 |          |                |                      |                  |
| 540001433700       | LEDDownlightF-E2 Rd165-9/18W-830/840  | CFL 1x26W       | 9 - 18   | 945 - 1890     | 105                  | 3K/4K            |
| 540001434000       | LEDDownlightF-E2 Sq270-15/25W-830/840 | CFL 2x26W       | 15 - 25  | 1575 - 2625    | 105                  | 3K/4K            |
| 540001433900       | LEDDownlightF-E2 Sq165-9/18W-830/840  | CFL 1x26W       | 9 - 18   | 945 - 1890     | 105                  | 3K/4K            |
| 540001433800       | LEDDownlightF-E2 Rd235-15/25W-830/840 | CFL 2x26W       | 15 - 25  | 1575 - 2625    | 105                  | 3K/4K            |

## Mittapiirustus (mm)



| Type  | A   | B    |
|-------|-----|------|
| Rd165 | 220 | 21,5 |
| Rd235 | 300 | 25   |



| Type  | A   | B   | C    |
|-------|-----|-----|------|
| Sq165 | 220 | 220 | 21,5 |
| Sq270 | 300 | 300 | 25   |

# OPPLE

## Light Master G4

### Tekniset tiedot

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Ladattava                       | Kyllä          |
| Mittausalue valonvoimakkuus lux | 0~50000 lx     |
| Väriämpötila-alue               | 2000~25000 K   |
| Tarkkuus                        | ~ 5% poikkeama |
| Toimintalämpötila               | -10~+40°C      |

### Tuotekoodi

821017005100

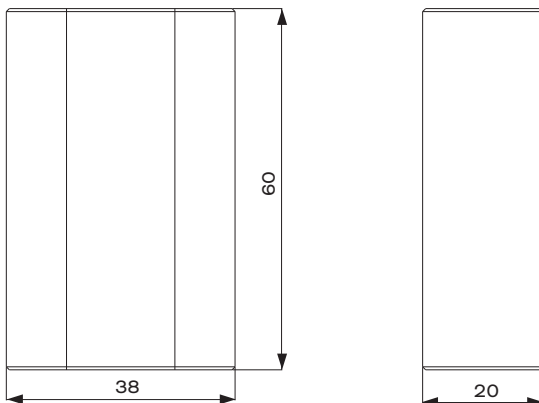
### Tuotenimi

Light Master IV



- Mittalaite valotason (lux), väriämpötilan (Kelvin), värintoiston (CRI) ja välkkymisen mittaamiseen.
- Nyt myös R1-R14-mittaus
- Helppo yhteys Opplé Smart Lighting App -sovellukseen Bluetoothin® kautta
- OS ja Android -yhteensopiva
- Uudelleenladattava micro USB:llä (kaapeli ei sisälly toimitukseen)

### Mittapiirustus (mm)



# OPPLE

## Opastevalaisin

### Tekniset tiedot

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Väri             | Valkoinen RAL9003 / Musta RAL 9017 |
| Kotelointiluokka | IP20 / IP65                        |
| Suojausluokka    | II                                 |
| Akun kesto       | 3 h                                |

### Virtalähde

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Nimellisjännitealue | 200 – 240 V |
| Akun jännite        | 6.4 V       |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Rungon materiaali    | Polykarbonaatti |
| Suojuksen materiaali | Polykarbonaatti |

### Ympäristöolosuhteet

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Toimintalämpötila    | 0 – 45°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C    |
| Varastointilämpötila | 0 – 60°C |



- Akullinen poistumistievalaisin, jossa on Auto-test-testitoiminto
- Laajat käyttökohteet IP65-luokituksen ansiosta
- Saatavana yksi- tai kaksipuolisina 30 metrin havaintoetäisyydellä
- Varustettu korkeatehoisella LiFePO4-akulla, joka takaa 3 tunnin luotettavan käytön Pakkauksessa valikoima varusteita erilaisiin kiinnitystapoihin
- Pakkauksessa mukana helposti vaihdettavat piktogrammit (kuvasymbolit)
- Tilausesta myös DALI2-versiot

| Tuotekoodi                     | Tuotenimi                            | Lumens | Valonväri (K) | Katseluetäisyys (m) | RAL-numero | Nettopaino (kg/kpl) |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------|---------------------|------------|---------------------|
| <b>Hätävaloversio 3 tuntia</b> | <b>Auto-Test</b>                     |        |               |                     |            |                     |
| 572005002000                   | LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-WH          | 20     | 6500          | 33                  | ○          | 0,7                 |
| 572005002100                   | LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-BL          | 20     | 6500          | 33                  | ●          | 0,7                 |
| 572005003800                   | LEDExit-Bulkhead-E 6W-AT-EM3-WH-IP65 | 150    | 6500          | 31                  | ○          | 1,1                 |

## Varusteet



572005002600  
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-WH



572005002700  
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-BL



572005002800  
LEDExit-Sign-E Recessed-Kit-WH



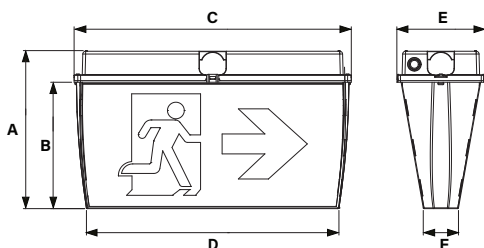
572005002900  
LEDExit-Sign-E Recessed-Kit-BL



572005004000  
LEDExit-Bulkhead-E Recessed-Kit-IP65

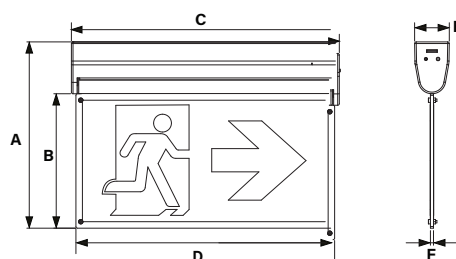
## Mittapiirustus (mm)

### Bulkhead



| Type     | A   | B   | C   | D   | E   | F  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Bulkhead | 194 | 155 | 340 | 310 | 108 | 43 |

### Sign

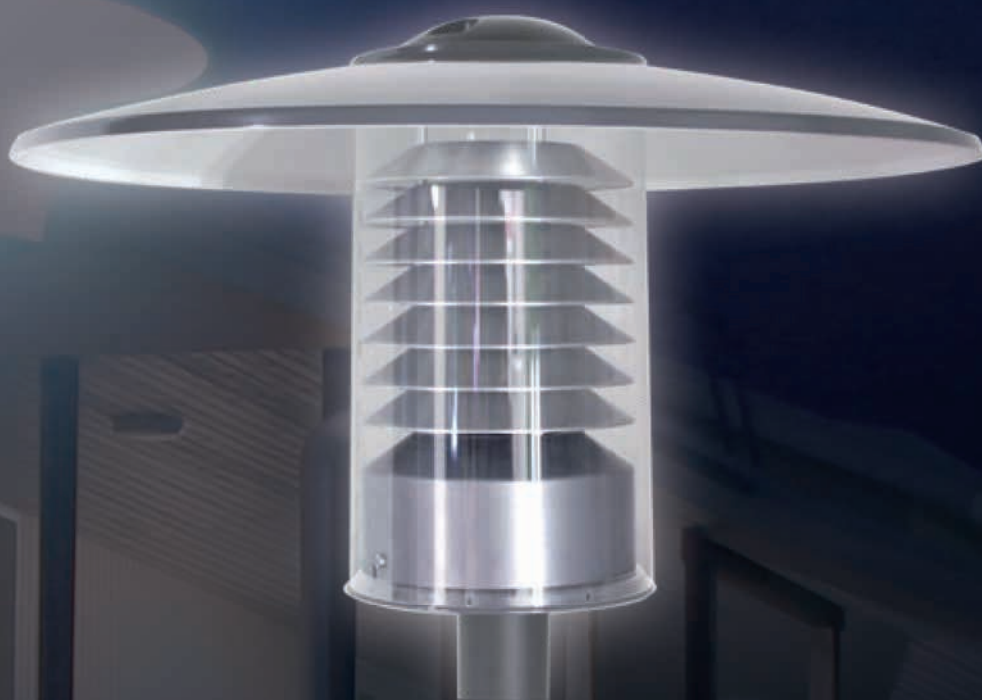


| Type | A   | B   | C   | D   | E  | F |
|------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| Sign | 230 | 166 | 328 | 317 | 43 | 4 |

LEMKEM  
VALOARTE™

# LUMINA ULKOVALAISIN

VAIHDETTAVALLA VALONLÄHTEELLÄ



Laadukas Suomen oloihin suunniteltu alumiinirakenteinen  
tärinän- ja iskunkestävä piha- ja puistovalaisin



-o 3 x 1,5mm<sup>2</sup>



VALMISTETTU  
SUOMESSA

**Lemkem Oy** | 020 7 549 400  
Vieterikatu 11, 15700 Lahti



**lemkem.fi**

# LEMKEM

## VALOARTE™

Laadukas, Suomessa valmistettu  
ulkovalaisin vaihdettavalla  
valonlähteellä



- Testattu Suomen sääolosuhteissa
- Häikäisysuoja säänkestävää alumiinia
- Katos ja runko sinkittyä ja polttomaalattua terästä
- Katoksen ulkopuoli ja valaisinrunko harmaa RAL 7024, katoksen sisäpuoli valkoinen RAL 901G
- Kupu iskunkestävää akryyliä
- Erittäin hyvä täininäkesto
- Helppo asentaa, valaisimeen on kytketty valmiiksi 4 m virtajohto MMJ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kiristys 60 mm valaisinpylvääseen
- Katos pikakiinnityksellä
- Saatavissa erillinen häikäisysuoja, jos valaisin on lähellä ikkunaa
- Huoltovapaa
- Ihanteellinen valonjako
- Varaosien saanti turvattu tulevaisuudessa
- Yksittäin pakattu
- Takuu 5 vuotta
- Sähkönumero 4544900
- Valonlähde Cornbulb 27/36 W LED
- E27-kanta
- valovirta 3900/5220 lm
- värisävy 4000 K

### KOODI

WPLED35  
WPLED45

### NIMIKE

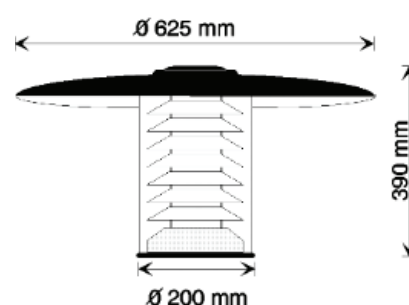
Valoarte Lumina ulkovalaisin 27 W  
Valoarte Lumina ulkovalaisin 36 W

### VARAOSAT

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| WPLED001 | Muovinen kiinnitysmutteri                                      |
| WPLED002 | Sadekatos                                                      |
| WPLED003 | Akryylikupu                                                    |
| WPLED004 | Häikäisysuoja täydellinen käpy                                 |
| WPLED005 | Häikäisysuoja verkko (valaisin lähellä rakennusta tai ikkunaa) |

### PUISTOPYLVÄÄT

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 3155 C30L | Puistopylväs olakemalli 2 x tyvisuojamaalaus 3500/60 |
| 3156 C40  | Puistopylväs olakemalli 2 x tyvisuojamaalaus 4500/60 |

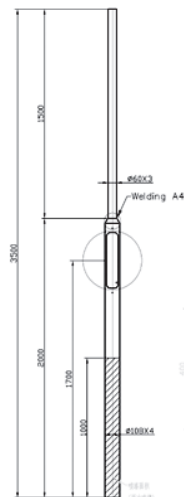


## Puistopylväät

| Koodi | Nimike                                               | Pituus/halk. |
|-------|------------------------------------------------------|--------------|
| 3155  | C30L puistopylväs (olakemalli), 2 x tyvisuojamaalaus | 3500/60      |
| 3156  | C40 puistopylväs (olakemalli), 2 x tyvisuojamaalaus  | 4500/60      |
| 3157  | C50 puistopylväs (olakemalli), 2 x tyvisuojamaalaus  | 5500/60      |
| 3040  | D60E0 olakepylväs, 2 x tyvisuojamaalaus              | 6500/60      |

## Lamppukaapit

| Koodi        | Nimike                         | Mitat (mm)   |
|--------------|--------------------------------|--------------|
| GK1/400ERI   | Lamppukaappi 1-ovella 2 hyllyä | 800x400x400  |
| GKUV1/400ERI | Lamppukaappi 1-ovella 4 hyllyä | 1745x400x400 |



# OPPLE LED

## PostTop-pylväsvalaisin

### Tekniset tiedot

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Polttoikä (L70)         | 100.000 h        |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000          |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 5                |
| Himmennettävyyys        | On-Off           |
| Väri                    | Harmaa RAL 870-3 |
| Kotelointiluokka        | IP66             |
| Iskunkestävyyssluokka   | IK08             |
| Suojausluokka           | I                |
| Risk group (EN 62471)   | RGO              |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä            |
| Hehkulankatesti         | 850°C            |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9            |
| Syöksyaalto             | 10 kV            |

### Sähkönsyöttö

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Taajuus             | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue | 220~240 V                            |
| DC input voltage    | Katso Opplen kuvasto: Liitântätiedot |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiini             |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti      |
| Suojuksen materiaali         | Karkaistu lasi       |
| Tehokas tuulikuorma          | 1590 cm <sup>2</sup> |
| Korroosionkestävä            | Kyllä                |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -30~+50°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -40~+60°C |



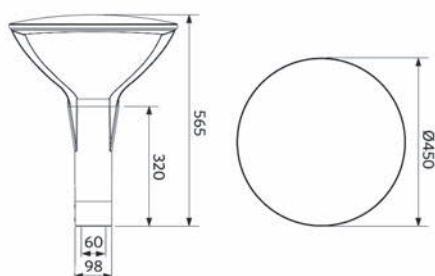
- Ammattimainen pylväsvalaisinratkaisu optimaalisella valoteholla
- Sulautuu hyvin maisemaan
- Erilaiset optiikat eri käyttökohteisiin – vähentää häikäisyä tehokkaasti
- Painevalettu alumiinirunko optimaaliseen lämmönpoistoon
- Saatavana kahdella eri halkaisijalla 60 mm ja 76 mm
- IP66 ja korroosionkestävä

### Tilattavissa myös:

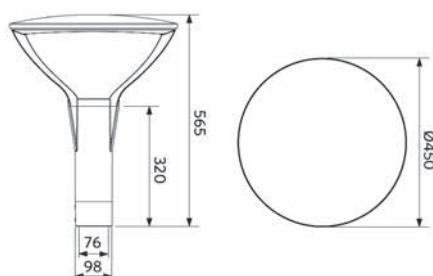
- DALI2
- Värisävyllä 3000K
- AS-valonjaolla

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                 | Vastaava lamppu | Teho (W) | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Värilämpötila (K) | Säteilykulma° | Halk. (mm) | CRI |
|--------------|---------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|------------|-----|
| 543016006600 | LEDPostTop-P1- 33W-4000-W | HID 50W         | 33       | 4500           | 135                  | 4000              | 160           | 60         | ≥70 |
| 543016006700 | LEDPostTop-P1- 50W-4000-W | HID 70W         | 50       | 6800           | 135                  | 4000              | 155           | 60         | ≥70 |

### Mittapiirustus (mm)



LEDPostTop-P D60



LEDPostTop-Pn D76



# OPPLE LED

## Streetlight G2

### Tekniset tiedot

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Polttokä (L70)          | 70.000 h                                |
| Päälle-/poiskytkentöjä  | 100.000                                 |
| Väriyhtenäisyys (SDCM)  | 4                                       |
| Himmennettävyys         | On-Off                                  |
| Säteilykulma            | 145+80°                                 |
| Väri                    | Harmaa RAL 870-3                        |
| Sensor type             | Päivänvalon tunnistus (DD) / Ei anturia |
| Sensortechnikka         | Valaistusanturi / Ei anturia            |
| Koteloiluokka           | IP66                                    |
| Iskunkestävyysluokka    | IK08                                    |
| Suojausluokka           | I                                       |
| Risk group (EN 62471)   | RG1                                     |
| Sisältää ohjauslaitteen | Kyllä                                   |
| Hehkulankatesti         | 850°C                                   |
| Tehokerroin             | ≥ 0,9                                   |
| Syöksyaalto             | 4 kV                                    |

### Sähkösyöttö

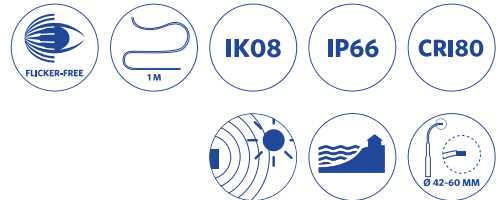
|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Taajuus                 | 50/60 Hz                             |
| Nimellisjännitealue     | 220~240 V                            |
| DC input voltage        | Katso Opplen kuvasto: Liitântätiedot |
| 230 V:n kaapelin pituus | 1 m                                  |

### Mekaaniset ominaisuudet

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Kotelon/suojuksen materiaali | Alumiini            |
| Optinen materiaali           | Polykarbonaatti     |
| Napahalkaisija Ø             | 42~60 mm            |
| Tehokas tuulikuorma          | 400 cm <sup>2</sup> |
| Korroosionkestävä            | Kyllä               |

### Käyttöolosuhteet

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Toimintalämpötila    | -40~+50°C |
| Käyttölämpötila      | +25°C     |
| Varastointilämpötila | -30~+60°C |



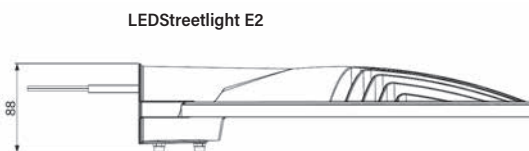
- Edullinen LED-katuvalaisin
- Korkea energiansäästö
- Pitkä elinikä & korkea suorituskyky & vähäiset huolto- ja vaihtokulut
- Helppo tapa korvata markkinoilta poistuvat elohopeahöyrylampputuvalaisimet
- Käyttökohteita mm. puistot, parkkialueet, kevyen liikenteen väylät, hiihtoladut, lenkkipolut
- Jopa 60 % energiansäästö verrattuna perinteisiin purkauslampputuvalaisimiin Korkea valaistustehokkuus, jopa 125 lm/W
- Alhainen häikäisy & tarkka optinen muotoilu
- Vahva rakenne alumiinia & optimoitu lämmönhallinta

### Tilattavissa myös:

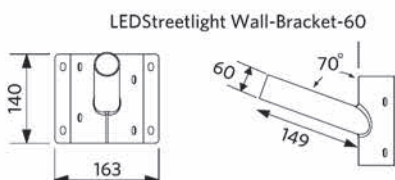
- Värisävylä 3000K
- Adaptoreita eri pylvästyypeille
- Päivänvalon tunnistus

| Tuotekoodi   | Tuotenimi                             | Teho W | Valovirta (lm) | Valotehokkuus (lm/W) | Väriämpötila (K) | CRI |
|--------------|---------------------------------------|--------|----------------|----------------------|------------------|-----|
| 705000021500 | LEDStreetlight-E2 20W-4000            | 20     | 2500           | 125                  | 4000             | >80 |
| 705000021600 | LEDStreetlight-E2 40W-4000            | 40     | 5000           | 125                  | 4000             | >80 |
| 705000021700 | LEDStreetlight-E2 60W-4000            | 60     | 7500           | 125                  | 4000             | >80 |
| 705098003600 | LEDStreetlight Wall-Bracket-60        |        |                |                      |                  |     |
| 705098003700 | LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60 |        |                |                      |                  |     |
| 705098003400 | LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60 |        |                |                      |                  |     |

### Mittapiirustus (mm)

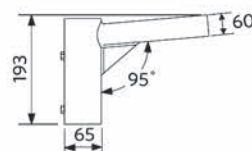


LEDStreetlight E2



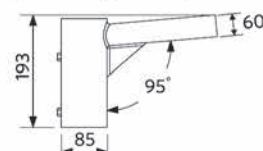
LEDStreetlight Wall-Bracket-60

LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



Compatible with poles up to Ø60mm

LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



Compatible with poles up to Ø76mm



## LOISTEPUTKET

| Poistuvat tuotteet        |                             | Korvaavat tuotteet |                                |                                                    |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tuotekoodi                | Tuotenimi                   | Tuotekoodi         | Tuotenimi                      | Huomiot                                            |
| <b>Loistelamput T8 G8</b> |                             |                    |                                |                                                    |
| 49284                     | Teholoistelamppu T8 18W/840 | 802003020400       | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-840   | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44090              | Radium RL-T8 18 S 7,3W/840 EM  | Kuristin & suorasähkö, toimii myös sarjakytkenässä |
|                           |                             | 44085              | Radium RL-T8 18 S 7,5W/840 HF  | Elektroninen liitäntälaite                         |
| 49283                     | Teholoistelamppu T8 18W/830 | 802003020300       | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-830   | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49285                     | Teholoistelamppu T8 18W/865 | 802003020500       | LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-865   | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49173                     | Teholoistelamppu T8 30W/840 | 44089              | Radium RL-T8 30 S 11,3W/840 EM | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49484                     | Teholoistelamppu T8 36W/840 | 802003020700       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-840 | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44091              | Radium RL-T8 36 S 14W/840 EM   | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44086              | Radium RL-T8 36 S 14W/840 HF   | Elektroninen liitäntälaite                         |
| 49483                     | Teholoistelamppu T8 36W/830 | 802003020600       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-830 | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49485                     | Teholoistelamppu T8 36W/865 | 802003020800       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-865 | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49684                     | Teholoistelamppu T8 58W/840 | 802003021000       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-840 | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44092              | Radium RL-T8 58 S 20,6W/840 EM | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44087              | Radium RL-T8 58 S 20W/840 HF   | Elektroninen liitäntälaite                         |
| 49683                     | Teholoistelamppu T8 58W/830 | 802003020900       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-830 | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49685                     | Teholoistelamppu T8 58W/865 | 802003021100       | LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-865 | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 44600              | Osram ST8AU-1,5m 22,4W/865 EM  | Kuristin & suorasähkö                              |
| 49170                     | Teholoistelamppu T8 15W/840 | 4703582            | Led tube T8 9W/840 EM          | Kuristin & suorasähkö                              |
|                           |                             | 4910409            | LED loisteputki T8 5,4W/840    | Kuristin & suorasähkö                              |



|                           |                             |       |                               |                            |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Loistelamput T5 G5</b> |                             |       |                               |                            |
| 49100                     | Teholoistelamppu T5 14W/840 | 44815 | Radium RL-T5 14 HE 7W/840 HF  | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44825 | Radium RL-T5 14 HE 8W/840 AC  | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44840 | Ledvance T5 HE14 7W/840 AC    | Suorasähkö                 |
| 49101                     | Teholoistelamppu T5 14W/830 | 44816 | Radium RL-T5 14 HE 7W/830 HF  | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44853 | Ledvance T5 HE14 7W/830 AC    | Suorasähkö                 |
| 49104                     | Teholoistelamppu T5 21W/840 | 44812 | Radium RL-T5 21 HE 10W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44851 | Ledvance T5 HE21 10W/840 AC   | Suorasähkö                 |
| 49105                     | Teholoistelamppu T5 21W/830 | 44813 | Radium RL-T5 21 HE 10W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44850 | Ledvance T5 HE21 10W/830 AC   | Suorasähkö                 |
| 49108                     | Teholoistelamppu T5 28W/840 | 44809 | Radium RL-T5 28 HE 17W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44826 | Radium RL-T5 28 HE 16W/840 AC | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44842 | Ledvance T5 HE28 16W/840 AC   | Suorasähkö                 |
| 49109                     | Teholoistelamppu T5 28W/830 | 44810 | Radium RL-T5 28 HE 17W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44852 | Ledvance T5 HE28 16W/830 AC   | Suorasähkö                 |
| 49112                     | Teholoistelamppu T5 35W/840 | 44806 | Radium RL-T5 35 HE 18W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44827 | Radium RL-T5 35 HE 18W/840 AC | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44843 | Ledvance T5 HE35 18W/840 AC   | Suorasähkö                 |
| 49113                     | Teholoistelamppu T5 35W/830 | 44807 | Radium RL-T5 35 HE 18W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |
| 49121                     | Teholoistelamppu T5 24W/840 | 44870 | RL-T5 14/24 NEO 10W/840 DC    | Liitäntälaite vaihdettava  |
| 49124                     | Teholoistelamppu T5 39W/840 | 44879 | RL-T5 39/49 NEO 23,4W/840 DC  | Liitäntälaite vaihdettava  |
| 49134                     | Teholoistelamppu T5 49W/840 | 44803 | Radium RL-T5 49 HO 26W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44830 | Radium RL-T5 49 HO 26W/840 AC | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44844 | Ledvance T5 HO49 26W/840 AC   | Suorasähkö                 |
| 49133                     | Teholoistelamppu T5 49W/830 | 44804 | Radium RL-T5 49 HO 26W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |
| 49127                     | Teholoistelamppu T5 54W/840 | 44800 | Radium RL-T5 54 HO 26W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44831 | Radium RL-T5 54 HO 26W/840 AC | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44845 | Ledvance T5 AC HO54 26W/840   | Suorasähkö                 |
| 49128                     | Teholoistelamppu T5 54W/830 | 44801 | Radium RL-T5 54 HO 26W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |
| 49130                     | Teholoistelamppu T5 80W/840 | 44819 | Radium RL-T5 80 HO 37W/840 HF | Elektroninen liitäntälaite |
|                           |                             | 44832 | Radium RL-T5 80 HO 37W/840 AC | Suorasähkö                 |
|                           |                             | 44846 | Ledvance T5 HO80 36W/840 AC   | Suorasähkö                 |
| 49131                     | Teholoistelamppu T5 80W/830 | 44818 | Radium RL-T5 80 HO 37W/830 HF | Elektroninen liitäntälaite |



## KOMPAKTILOISTELAMPUT

## Poistuvat tuotteet

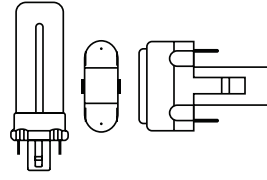
## Korvaavat tuotteet

| Tuotekoodi                                                            | Tuotenimi                 | Tuotekoodi | Tuotenimi                            | Huomiot                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Kompaktiloistelamput S G23</b>                                     |                           |            |                                      |                                           |
| 48203                                                                 | Ralux S 7W/840 G23        | 44992      | RL-S7 3,5W/840/G23 EM                | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| 48202                                                                 | Ralux S 7W/830 G23        | 44991      | RL-S7 3,5W/830/G23 EM                | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| 48207                                                                 | Ralux S 9W/840 G23        | 45005      | RL-S9 5W/840/G23 EM                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
|                                                                       |                           | 44190      | BE LED S 5W/840 G23                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| 48208                                                                 | Ralux S 9W/830 G23        | 45004      | RL-S9 5W/830/G23 EM                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
|                                                                       |                           | 44191      | BE LED S 5W/830 G23                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| 48211                                                                 | Ralux S 11W/840 G23       | 45007      | RL-S11 6,5W/840 G23 EM               | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
|                                                                       |                           | 44192      | BE LED S 6W/840 G23                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| 48212                                                                 | Ralux S 11W/830 G23       | 45006      | RL-S11 6,5W/830 G23 EM               | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
|                                                                       |                           | 44193      | BE LED S 6W/830 G23                  | Kuristin & suorasähkö + sarjakytkentä     |
| <b>Kompaktiloistelamput S/E 2G7</b>                                   |                           |            |                                      |                                           |
| 48214                                                                 | Ralux S/E 5W/840 2G7      |            | Tehdastilauustuote                   | Elektroninen liitäntälaite tai suorasähkö |
| 48216                                                                 | Ralux S/E 7W/840 2G7      |            | Tehdastilauustuote                   | Elektroninen liitäntälaite tai suorasähkö |
| 48218                                                                 | Ralux S/E 9W/840 2G7      | 44186      | BE LED S/E 5W 840 2G7                | Elektroninen liitäntälaite                |
|                                                                       |                           | 44186-1    | BE LED S/E 5W 840 2G7 AC             | Suorasähkö                                |
| 48220                                                                 | Ralux S/E 11W/840 2G7     |            | Tehdastilauustuote                   | Elektroninen liitäntälaite tai suorasähkö |
| <b>Kompaktiloistelamput D G24d</b>                                    |                           |            |                                      |                                           |
| 48225                                                                 | Ralux D 10W/840 G24d-1    | 44114      | CorePro LED PLC 5,9W/840 2P          | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48226                                                                 | Ralux D 10W/830 G24d-1    | 44113      | CorePro LED PLC 5,9W/830 2P          | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48228                                                                 | Ralux D 13W/840 G24d-1    | 44329      | Radium RL-DUO13 6W/840 G24d EM       | Kuristin & suorasähkö                     |
|                                                                       |                           | 44195      | BE Led D 6W/840 CCG/AC-direct G24d   | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48229                                                                 | Ralux D 13W/830 G24d-1    | 44333      | Radium RL-DUO13 6W/830 G24d EM       | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48231                                                                 | Ralux D 18W/840 G24d-2    | 44330      | Radium RL-DUO18 7W/840 G24d EM       | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48232                                                                 | Ralux D 18W/830 G24d-2    | 44335      | Radium RL-DUO18 7W/830 G24d EM       | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48234                                                                 | Ralux D 26W/840 G24d-3    | 44331      | Radium RL-DUO26 10W/840 G24d EM      | Kuristin & suorasähkö                     |
|                                                                       |                           | 44194      | BE Led D 7W/840 CCG/AC-direct G24d   | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48235                                                                 | Ralux D 26W/830 G24d-3    | 44337      | Radium RL-DUO26 10W/830 G24d EM      | Kuristin & suorasähkö                     |
| <b>Kompaktiloistelamput D/E G24q</b>                                  |                           |            |                                      |                                           |
|                                                                       | Ralux D/E 10W/830 G24q-1  | 44115      | CerePro LED PLC 5,5W/830 4P          | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48237                                                                 | Ralux D/E 10W/840 G24q-1  | 44116      | CerePro LED PLC 5,5W/840 4P          | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48240                                                                 | Ralux D/E 13W/840 G24q-1  | 44340      | Radium RL-DUO/E 13 6W/840 G24q UN    | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48243                                                                 | Ralux D/E 18W/840 G24q-2  | 44342      | Radium RL-DUO/E 18 7W/840 G24q UN    | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48246                                                                 | Ralux D/E 26W/840 G24q-3  | 44344      | Radium RL-DUO/E 26 10W/840 G24q UN   | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| <b>Kompaktiloistelamput T GX24d</b>                                   |                           |            |                                      |                                           |
| 48303                                                                 | Ralux T 18W/840 GX24d-2   | 44350      | RL-TRIO18 7W/840/GX24d/GX24q EM      | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48158                                                                 | Ralux T 26W/840 GX24d-3   | 44351      | RL-TRIO26 10W/840/GX24d/GX24q EM     | Kuristin & suorasähkö                     |
| <b>Kompaktiloistelamput T/E GX24q</b>                                 |                           |            |                                      |                                           |
| 48309                                                                 | Ralux T/E 13W/840 GX24q-1 |            |                                      |                                           |
| 48312                                                                 | Ralux T/E 18W/840 GX24q-2 | 44346      | Radium RL-TRIO/E 18 7W/840 GX24q UN  | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48315                                                                 | Ralux T/E 26W/840 GX24q-3 | 44347      | Radium RL-TRIO/E 26 10W/840 GX24q UN | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48318                                                                 | Ralux T/E 32W/840 GX24q-3 | 44348      | Radium RL-TRIO/E 32 16W/840 GX24q UN | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48321                                                                 | Ralux T/E 42W/840 GX24q-4 | 44349      | Radium RL-TRIO/E 42 20W/840 GX24q UN | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| <b>Kompaktiloistelamput L 2G11</b>                                    |                           |            |                                      |                                           |
| 48250                                                                 | Ralux L 18W/840 2G11      | 45011      | Radium RL-L 18 8W/840 HF 2G11        | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48253                                                                 | Ralux L 24W/840 2G11      | 45016      | Radium RL-L 24 12W/840 HF 2G11       | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48256                                                                 | Ralux L 36W/840 2G11      | 45013      | Radium RL-L 36 18W/840 HF 2G11       | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| 48259                                                                 | Ralux L 40W/840 2G11      |            |                                      |                                           |
| 48262                                                                 | Ralux L 55W/840 2G11      | 45015      | Radium RL-L 55 24W/840 HF 2G11       | Elektroninen liitäntälaite & suorasähkö   |
| <b>Kompaktiloistelamput TW 2G10</b>                                   |                           |            |                                      |                                           |
| 48270                                                                 | Ralux TW 18W/840 2G10     |            | Tehdastilauustuote                   |                                           |
| 48273                                                                 | Ralux TW 24W/840 2G10     | 44146      | BE LED TWIN24 12W/840 2G10           | Elektroninen liitäntälaite                |
| 48276                                                                 | Raulx TW 36W/840 2G10     | 45023      | Radium RL-TWIN 36 20W/840 EM         | Kuristin & suorasähkö                     |
| 48277                                                                 | Raulx TW 36W/830 2G10     | 45022      | Radium RL-TWIN 36 20W/830 EM         | Kuristin & suorasähkö                     |
| Tehdastilauksena kaikkiin eri asennustapoihin löytyy korvaava lamppu. |                           |            |                                      |                                           |
| <b>2D loistelamput 2pin, 4pin</b>                                     |                           |            |                                      |                                           |
| 49010                                                                 | 2D 16W/827 2pin           | 44994      | Dulux LED 2D 16 7W/830 2P            | Kuristin & suorasähkö                     |
| 49011                                                                 | 2D 16W/827 4pin           | 44008      | LED 2D 16 8W/840 4pin GR10q          | Kuristin & suorasähkö                     |
| 49012                                                                 | 2D 21W/827 4pin           |            |                                      |                                           |
| 49013                                                                 | 2D 28W/827 2pin           | 44995      | Dulux LED 2D 28 13W/830 2P           | Kuristin & suorasähkö                     |
| 49014                                                                 | 2D 28W/827 4pin           | 44009      | 2D LED28 14W/840 4pin GR10q          | Kuristin & suorasähkö                     |
| 49015                                                                 | 2D 38W/827 4pin           | 44010      | D2D LED38 18W/840 4pin GR10q         | Kuristin & suorasähkö                     |



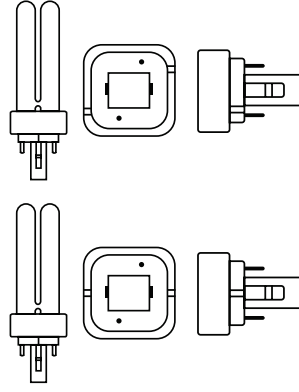


## Ralux S



G23

## Ralux Duo

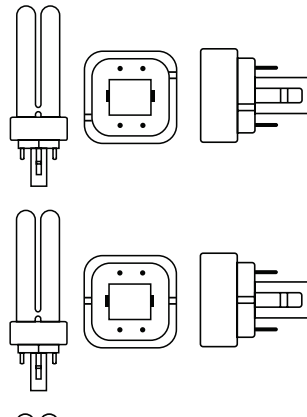


G24d-1

G24d-2

G24d-3

## Ralux Duo/E

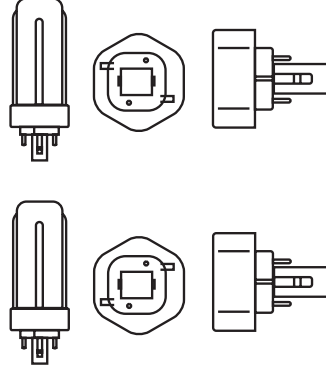


G24q-1

G24q-2

G24q-3

## Ralux Trio

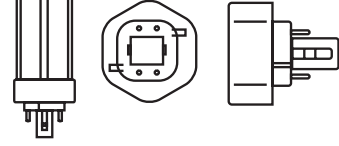


GX24d-1

GX24d-2

GX24d-1

## Ralux Trio/E

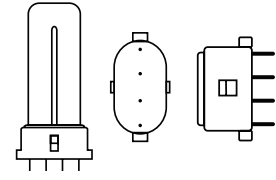


GX24q-2

GX24q-3

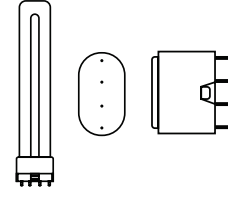
GX24q-4

## Ralux S/E



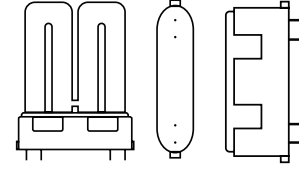
2G7

## Ralux Long



2G11

## Ralux Twin



2G10

# MUISTIINPANOJA

[illegible]

# MUISTIINPANOJA

[illegible]

# LEMKEM

Kiinteistösi sydämessä

Vieterikatu 11, 15700 LAHTI  
puh. 0207549400 | fax 0207549440  
lemkem@lemkem.fi  
**lemkemclassic.fi**