



# Metronomis LED – un joc de lumini și de umbre

## Metronomis LED Torch

Metronomis LED este prima gamă din lume cu montare pe stâlp care oferă o paletă de efecte de lumină pentru a adăuga proiectelor o notă estetică unică. Un joc inovator de reflexii, lumini și umbre creează un model ecologic pe sol sau pe glob pentru a construi o ambianță suplimentară. Patru construcții iconice, având legătură vizuală și modulară cu Metronomis I sunt reduse la elementele esențiale. În timpul zilei, construcția discretă, transparentă, se integrează în context, indiferent dacă acesta este contemporan sau clasic, în timp ce aspectul pe timp de noapte este atât funcțional, cât și decorativ. Gama Metronomis LED flexibilă, modulară, este însoțită de o serie de coloane și de o gamă largă de sisteme optice și efecte, permițând arhitecților și designerilor de iluminat să creeze un design de iluminat unificat, uniform, care reflectă totuși diferențele din cultura și istoria urbană.

### Beneficii

- Construcție simplă și o paletă de efecte de lumină pentru a conferi unicitate orașului dumneavoastră
- Asigură un confort vizual de excepție, în același timp optimizând siguranța
- Soluție de iluminat completă și inovatoare cu o identitate comună de construcție atât pentru stâlp, cât și pentru corpul de iluminat

# Metronomis LED Torch

## Caracteristici

- O paletă de efecte de lumină pe sol sau în interiorul sau exteriorul globului face posibilă crearea de ambiante diferite și marcarea străzilor și peisajelor urbane printr-o notă vizuală distinctivă.
- Toate avantajele LEDGINE (reducere mai mare a consumului de energie, ușor de întreținut și de îmbunătățit, păstrează calitatea excelentă a luminii pe toată durata de viață, ușor adaptabil în aplicații)
- Cinci stâlpi dedicați din aluminiu și lemn, cu înălțimi de 3,5 și 4 metri, înfrumusețează stilul pur, simplificat, al corpurilor de iluminat

## Cerere

- Centre de orașe și piețe
- Centre comerciale și de afaceri
- Zone rezidențiale și arhitecturale

## Specificații

|  |   |
|--|---|
| <b>Tip</b>                             | BDS650 (variantă fără pălărie)<br>BDS651 (variantă cu pălărie)              |
| <b>Sursa de lumină</b>                 | Modul LED încorporat  |
| <b>Putere (+/-10 %)</b>                | 14 până la 76 W   |
| <b>Flux luminos</b>                    | GreenLine: 1348 până la 4347 lm<br>EconomyLine: 2209 până la 6109 lm        |
| <b>Randament luminos</b>               | Până la 87 lm/W (3000 K, alb cald)<br>Până la 100 lm/W (4000 K, alb neutru) |
| <b>Temperatură de culoare corelată</b> | 3000 sau 4000 K   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Indicele de redare a culorii</b>       | 84 (3000 K, alb cald)<br>76 (4000 K, alb neutru)        |
| <b>Menținere flux luminos - L80F10</b>    | GreenLine: 100.000 de ore<br>EconomyLine: 70.000 de ore |
| <b>Domeniu temperatură de funcționare</b> | -20 până la +35 °C                                      |
| <b>Balastul</b>                           | Încorporat (modul LED cu balast propriu)                |
| <b>Tensiunea rețelei</b>                  | 220-240 V / 50-60 Hz                                    |
| <b>Curentul de pornire</b>                | 108 A la 140 μs   |

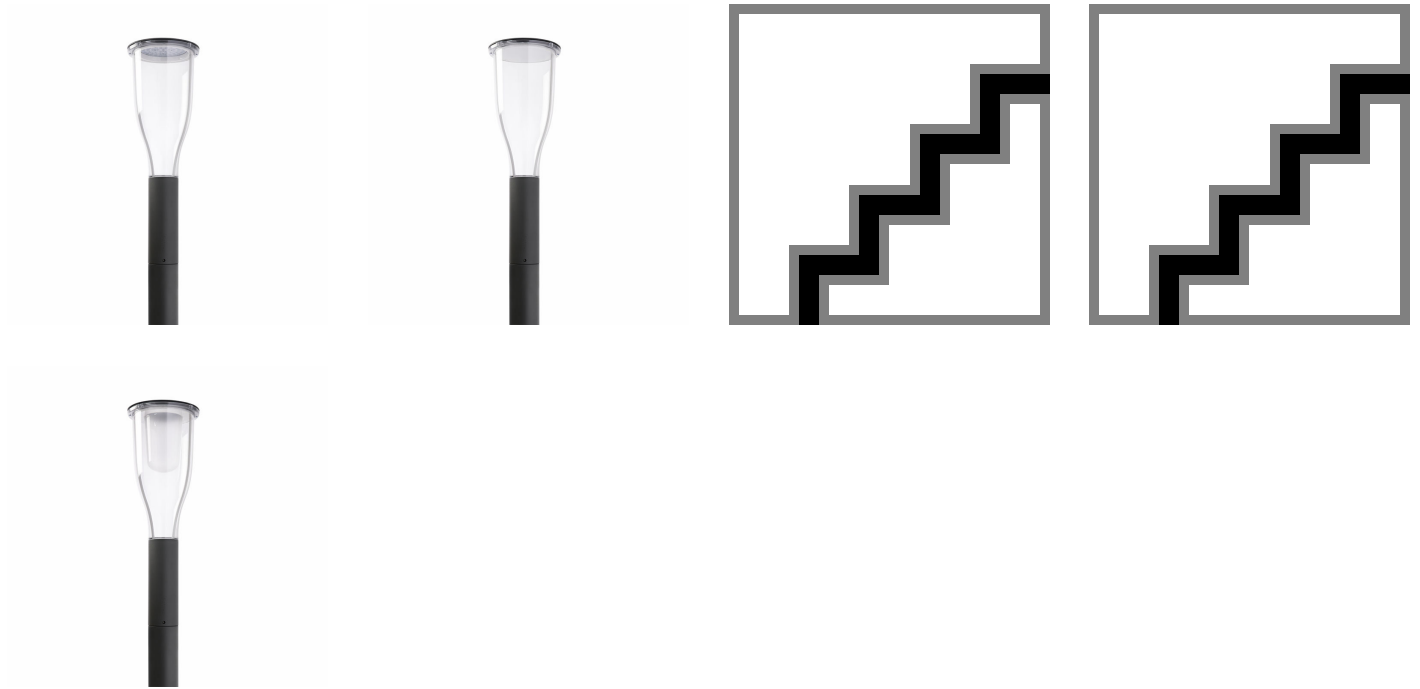
## Specificații

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Reglare intensitate luminoasă</b> | LumiStep: 6 și 8 ore<br>DynaDimmer<br>SDU<br>Reglare externă a intensității luminoase 1-10 V<br>StarSense RF   |
| <b>Alimentare sistem de comenzi</b>  | 1-10 V   |
| <b>Opțiuni</b>                       | Capac difuzor vertical în interiorul globului pentru un rezultat foarte omogen<br>Variantă holografică de tub vertical în interiorul globului pentru un strat delicat mobil în jurul sursei de lumină<br>Glob cu un strat de blocare completă a luminii pentru dirijarea luminii în zone rezidențiale către zonele relevante |
| <b>Sistem optic</b>                  | Metronomis distribuție medie (MDM), larg (MDW), asimetric (MDA), simetric (MDS) și vertical (MDV)  |
| <b>Element optic</b>                 | Placă de difuzie, plăci prismatice (circular, linii, diamant)  |
| <b>Capac optic</b>                   | Glob din policarbonat, transparent   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Material</b>    | Carcasă: aluminiu turnat sub presiune ridicată<br>Capac optic: policarbonat, ranforsat împotriva UV  |
| <b>Culoare</b>     | Gri foarte închis<br>Topaz și gri deschis<br>Alte culori RAL sunt disponibile la cerere  |
| <b>Conexiune</b>   | Conector push-in Wieland/Adels, rețea de alimentare 3 pini (și semnal de control cu 2 pini)  |
| <b>Întreținere</b> | Un singur instrument pentru deschiderea corpului de iluminat pentru toate activitățile de întreținere (Torx20)<br>Pentru deschiderea părții superioare: șase șuruburi pentru schimbarea tiparelor și a sistemului optic<br>Pentru deschiderea plăcii de echipament: două șuruburi și conectori care nu necesită unelte |
| <b>Instalarea</b>  | Gamă dedicată de stâlpi<br>Montaj în cap de stâlp Ø 60 și 76 mm<br>Înălțime recomandată pentru montare: 3.5 - 4 m<br>Max SCx: 0,1991 m (BDS650), 0,2016 m  |

# Metronomis LED Torch

## Versions

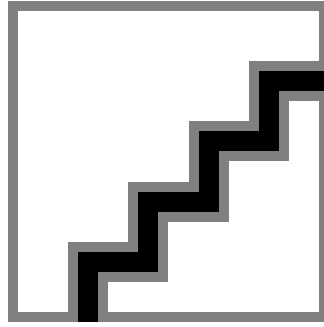
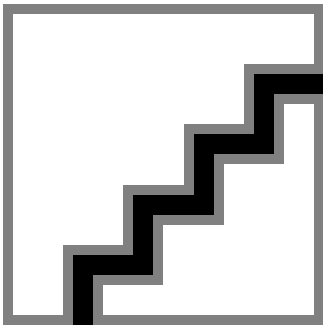


## Detalii produs



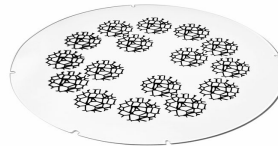
# Metronomis LED Torch

## Detalii produs



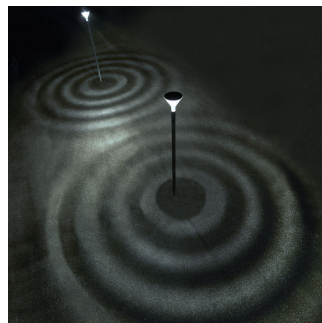
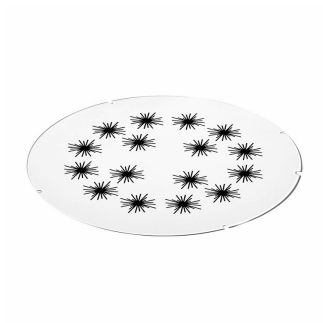
OPDP\_BDS650i\_0041-Detail  
photo

OPDP\_BDS650i\_0047-Detail  
photo



## Metronomis LED Torch

### Detalii produs



OPDP\_BDS650i\_0051-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0055-Detail  
photo

# Metronomis LED Torch

## Approval and Application

|  |  |
|--|--|
| Cod de protec ie împotriva impactului mecanic              | IK10                                       |
| Protec ie contra supratensiunii (regim comun/diferen țial) | Philips standard surge protection level kV |

## General Information

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Marcaj CE                      | CE mark                        |
| Vopsire                        | -                              |
| Tip capac optic/lentilă        | PC                             |
| Balast inclus                  | Da                             |
| Marcaj de inflamabilitate      | NO                             |
| Test de incandescen ă          | Temperatură 650 °C, durată 5 s |
| Sursă de lumină înlocuibilă    | Da                             |
| Variantă lampă                 | 2S                             |
| Număr de unită i de echipament | 1 unit                         |
| Număr de surse de lumină       | 1                              |

## Light Technical

|  |   |
|--|---|
| Abatere standard la potrivirea culorilor           | 5 |
| Unghi standard de înclina ie pentru montare pe bra | - |
| Unghi standard de înclina ie în cap de stâlp       | - |
| Randament luminos orientat în sus                  | 5 |

## Mechanical and Housing

|         |    |
|---------|----|
| Culoare | GR |
|---------|----|

## Application Conditions

| Order Code | Full Product Name                        | Nivel maxim de reglare a intensității luminoase |
|------------|--|---|
| 88519100   | BDS650 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76      | 0% (digital)                                    |
| 88534400   | BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60   | -   |
| 88542900   | BDS650 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -   |
| 88543600   | BDS650 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -   |
| 88533700   | BDS650 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | -   |
| 88539900   | BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | -   |
| 88540500   | BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | -   |
| 88535100   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60   | -   |
| 88536800   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | -   |
| 88537500   | BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6 | -   |
| 88538200   | BDS650 GRN20-3S/740 PSR-CLO II VD C450 6 | -   |

## Controls and Dimming

| Order Code | Full Product Name                        | Cu reglarea intensității luminoase |
|------------|--|------------------------------------|
| 88519100   | BDS650 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76      | Da                                 |
| 88534400   | BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60   | Nu                                 |
| 88542900   | BDS650 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | Nu                                 |
| 88543600   | BDS650 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | Nu                                 |
| 88533700   | BDS650 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | Nu                                 |
| 88539900   | BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | Nu                                 |

| Order Code | Full Product Name                        | Cu reglarea intensității luminoase |
|------------|--|------------------------------------|
| 88540500   | BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | Nu                                 |
| 88535100   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60   | Nu                                 |
| 88536800   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | Nu                                 |
| 88537500   | BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6 | Nu                                 |
| 88538200   | BDS650 GRN20-3S/740 PSR-CLO II VD C450 6 | Nu                                 |

## General Information (1/2)

## Metronomis LED Torch

| Order Code | Full Product Name                               | Lă ime fascicul de lumină |                         |                   |   | Tip de sistem optic |
|------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
|            |   | Culoare corp de iluminat  | Culoare sursă de lumină | Cod familie lămpi | Cod                                       |                     |
| 88519100   | BDS650<br>GRN40-3S/740 PSR I<br>MDS D9 76       | 17°                       | Alb neutru<br>740       | GRN40             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88534400   | BDS650<br>GRN50-3S/830 PSU II<br>MDS C450 60    | 17°                       | Alb cald<br>830         | GRN50             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88542900   | BDS650<br>GRN20-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60    | 17°                       | Alb cald<br>830         | GRN20             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88543600   | BDS650<br>GRN40-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60    | 17°                       | Alb cald<br>830         | GRN40             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88533700   | BDS650<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS DF C450 6  | 64°                       | Alb cald<br>830         | GRN15             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88539900   | BDS650<br>GRN25-3S/740 PSR-<br>CLO II MDM DF C4 | 48° x 66°                 | Alb neutru<br>740       | GRN25             | Metronomis<br>distribution<br>medium      |                     |

| Order Code | Full Product Name                               | Lă ime fascicul de lumină |                         |                   |   | Tip de sistem optic |
|------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
|            |   | Culoare corp de iluminat  | Culoare sursă de lumină | Cod familie lămpi | Cod                                       |                     |
| 88540500   | BDS650<br>GRN30-3S/740 PSR-<br>CLO II MDM DF C4 | 48° x 66°                 | Alb neutru<br>740       | GRN30             | Metronomis<br>distribution<br>medium      |                     |
| 88535100   | BDS651<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS C450 60    | 17°                       | Alb cald<br>830         | GRN15             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88536800   | BDS651<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS DF C450 6  | 64°                       | Alb cald<br>830         | GRN15             | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |                     |
| 88537500   | BDS650<br>GRN25-3S/830 PSR-<br>CLO II VD C450 6 | -                         | Alb cald<br>830         | GRN25             | -   |                     |
| 88538200   | BDS650<br>GRN20-3S/740 PSR-<br>CLO II VD C450 6 | -                         | Alb neutru<br>740       | GRN20             | -   |                     |

### General Information (2/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Element optic | Cod familie de produse |
|------------|--|---------------|------------------------|
| 88519100   | BDS650 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76      | No            | BDS650                 |
| 88534400   | BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60   | No            | BDS650                 |
| 88542900   | BDS650 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | No            | BDS650                 |
| 88543600   | BDS650 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | No            | BDS650                 |
| 88533700   | BDS650 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | DF            | BDS650                 |
| 88539900   | BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | DF            | BDS650                 |
| 88540500   | BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | DF            | BDS650                 |

| Order Code | Full Product Name                        | Element optic | Cod familie de produse |
|------------|--|---------------|------------------------|
| 88535100   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60   | No            | BDS651                 |
| 88536800   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | DF            | BDS651                 |
| 88537500   | BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6 | VD            | BDS650                 |
| 88538200   | BDS650 GRN20-3S/740 PSR-CLO II VD C450 6 | VD            | BDS650                 |

### Initial Performance (IEC Compliant)

| Order Code | Full Product Name                      | Temperatură de culoare inițială corelată | Indice                      |                      |
|------------|--|--|-----------------------------|----------------------|
|            |  |  | inițial de redare a culorii | Flux luminos inițial |
| 88519100   | BDS650 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76    | 4000 K                                   | >70                         | 3373 lm              |
| 88534400   | BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60 | 3000 K                                   | >80                         | 4192 lm              |
| 88542900   | BDS650 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | 3000 K                                   | >80                         | 1713 lm              |

| Order Code | Full Product Name                        | Temperatură de culoare inițială corelată | Indice                      |                      |
|------------|--|--|-----------------------------|----------------------|
|            |  |  | inițial de redare a culorii | Flux luminos inițial |
| 88543600   | BDS650 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | 3000 K                                   | >80                         | 3489 lm              |
| 88533700   | BDS650 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | 3000 K                                   | >80                         | 1199 lm              |
| 88539900   | BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | 4000 K                                   | >70                         | 1961 lm              |

## Metronomis LED Torch

| Order Code | Full Product Name                        | Temperatură de culoare inițială corelată | Indice inițial de redare a culorii | Flux luminos inițial |
|------------|--|--|------------------------------------|----------------------|
| 88540500   | BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | 4000 K                                   | >70                                | 2370 lm              |
| 88535100   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60   | 3000 K                                   | >80                                | 1332 lm              |
| 88536800   | BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6 | 3000 K                                   | >80                                | 1199 lm              |

| Order Code | Full Product Name                        | Temperatură de culoare inițială corelată | Indice inițial de redare a culorii | Flux luminos inițial |
|------------|--|--|------------------------------------|----------------------|
| 88537500   | BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6 | 3000 K                                   | >80                                | 2093 lm              |
| 88538200   | BDS650 GRN20-3S/740 PSR-CLO II VD C450 6 | 4000 K                                   | >70                                | 1824 lm              |

