



# Metronomis LED – een spel van licht en schaduw

## Metronomis LED BDS650

Metronomis LED is de eerste reeks paaltoparmaturen ter wereld die een palet van lichteffecten biedt waarmee aan projecten een unieke contextuele of esthetische touch verleend kan worden. Een innovatief spel van reflectie, licht en schaduw schept op de grond of in het armatuur een patroon voor extra sfeer. Vier nieuwe iconische ontwerpen, met een visuele en modulaire link naar Metronomis I, zijn beperkt tot de wezenlijke elementen. Overdag past het discrete, transparante ontwerp naadloos in zijn omgeving, terwijl het 's nachts juist functioneel en decoratief overkomt. De flexibele, modulaire Metronomis LED wordt geleverd met een hele reeks masten en een grote verscheidenheid aan optieken en effecten. Architecten en verlichtingsontwerpers zijn hiermee in staat een uniform, consistent verlichtingsontwerp te maken dat de verschillen in stads cultuur en historie benadrukt.

### Voordelen

- Veelzijdig design voor brede toepasbaarheid
- Groot lichtbereik voor zowel laagvermogen als hoogvermogen applicaties
- Unieke lichtsfeer door innovatieve lichteffecten

### Kenmerken

- Een heel palet van verlichtingseffecten op de grond of op binnen- of buitenkant van de schaal maakt het mogelijk verschillende sferen te scheppen en ervoor te zorgen dat straten en stadsbeelden zich visueel onderscheiden
- Alle voordelen van LEDGINE (hoge energiebesparingen, praktisch en opwaardeerbaar, behoud van uitstekende lichtkwaliteit gedurende de levensduur, veelzijdig toepasbaar)
- Vijf bijbehorende aluminium en houten masten (hoogten van 3,5 en 4 meter) versterken de pure, eenvoudige stijl van de armaturen

# Metronomis LED BDS650

## Toepassing

- Stadscentra en pleinen
- Commerciële en zakencentra
- Woonwijken en architecturale omgevingen

## Specificaties

<b>Type</b>	BDS650 (uitvoering zonder bovenkap) BDS651 (uitvoering met bovenkap)
<b>Lichtbron</b>	Ingebouwde LED-module
<b>Vermogen</b>	15 tot 75 W
<b>Lichtstroom</b>	GreenLine: 1350 tot 4300 lm EconomyLine: 2200 tot 6100 lm
<b>Armatuurrendement</b>	Tot 90 lm/W (3000 K, warmwit) Tot 100 lm/W (4000 K, neutraalwit)
<b>Kleurtemperatuur</b>	3000 K of 4000 K

## Specificaties

<b>Dimmen</b>	Lumistep: 6 en 8 uur Dynamischer SDU Extern dimmen via 1-10 V of DALI
<b>Ingang voor regelsystemen</b>	1-10 V of DALI
<b>Opties</b>	Verticale diffuserkap binnenin de schaal voor een zeer gelijkmatig resultaat Holografische variant van verticale buis binnenin de schaal voor een aangenaam bewegend lichteffect rondom de lichtbron Schaal met een volledige lichtblokkerende laag om in woonwijken het licht te regelen in relevante richtingen
<b>Optiek</b>	Metronomis lichtverdeling middelbreed (MDM), breed (MDW), asymmetrisch (MDA), symmetrisch (MDS) en verticaal (MDV)
<b>Optisch element</b>	Diffuserplaat, prismatische platen (cirkelvormig, lijnen, diamant)
<b>Lichtkap</b>	Polycarbonaat schaal, transparant
<b>Kleur</b>	Behuizing: hogedruk-aluminium Optische lichtkap: polycarbonaat, versterkt tegen UV

<b>Kleurweergave (Ra)</b>	>80 (3000 K, warmwit) >70 (4000 K, neutraalwit)
<b>Levensduur</b>	GreenLine: 100.000 uur EconomyLine: 70.000 uur
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-20 °C tot +35 °C
<b>Driver</b>	Ingebouwd (LED-module met eigen ballast)
<b>Netspanning</b>	220-240 V / 50-60 Hz
<b>Aanloopstroom</b>	108 A bij 140 µs

<b>Kleur</b>	Philips Ultra Dark Grey Andere RAL-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
<b>Aansluiting</b>	Wieland insteekconnector, 3-polig netspanning (en 2-polig stuursignaal)
<b>Onderhoud</b>	Één gereedschap om de armatuur te openen voor alle onderhoudsactiviteiten (kruiskop schroeven) Om de bovenzijde te openen: vier schroeven voor het wijzigen van patronen en optieken Om de VSA-unit te openen: twee schroeven en gereedschapsloze connectors
<b>Installatie</b>	Speciale reeks masten Indien geen gebruik gemaakt wordt van de Metronomis masten ook beschikbaar voor paaltop Ø60 en 76mm via extra accessoire. Aanbevolen montagehoogte: 3,5-4 m Max SCx: 0,1991 m (BDS650), 0,2016 m

## Productgegevens



OPDP\_BDS650i\_0025-Detail photo

# Metronomis LED BDS650

## Productgegevens



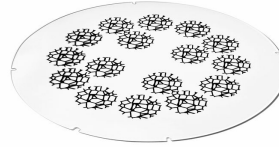
OPDP\_BDS650i\_0029-Detail  
photo



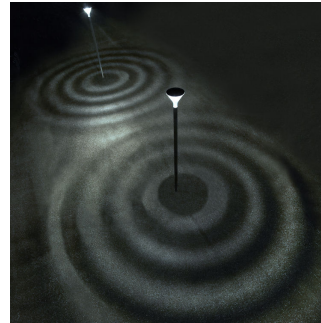
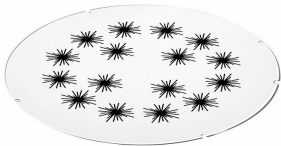
OPDP\_BDS650i\_0041-Detail  
photo

# Metronomis LED BDS650

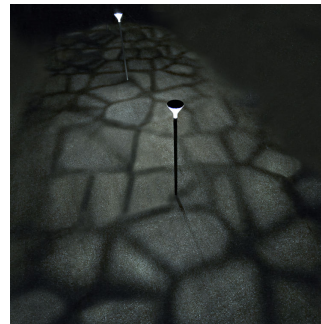
## Productgegevens



OPDP\_BDS650i\_0047-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0051-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0055-Detail  
photo

# Metronomis LED BDS650

## Toepassingsomstandigheden

Maximaal dimniveau	Programmeerbaar
--------------------	-----------------

## Goedkeuring en toepassing

IK-classificatie	IK10
Piekspanningsbeveiliging (gemeenschappelijk/differentiaal)	Beschermingsniveau tegen schakelpeiken tot 10 kV

## Regelsystemen en dimmers

Dimbaar	Ja
---------	----

## Algemene informatie

Bundelspreiding armatuur	17°
CE-markering	CE-markering
Kleur lichtbron	740 neutraalwit
Type lichtkap/lens	Polycarbonaat schaal/lichtkap
Driver/VSA meegeleverd	Ja
Brandbaarheidsmarkering	-
Lichtbron vervangbaar	Ja
Aantal VSA's	1 unit
Optiektype	Metronomis-lichtverdeling symmetrisch

## Initiële prestaties (conform IEC)

Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 K
Initiële kleurweergave-index	≥70

## Eisen aan armatuurontwerp

Standaard kantelhoek opschuifmontage	-
Standaard kantelhoek opzetmontage	-
Opwaartse verlichtingsratio	1,1

## Mechanische eigenschappen en behuizing

Kleur	Grey
-------	------

## Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Type lichtbron	Productfamiliecode
19942200	BDS650 LED40-4S/740 I MDS D9 STD 76	LED40	BDS650
19949100	BDS651 LED50-4S/740 I MDS D9 STD 60	LED50	BDS651

## Initiële prestaties (conform IEC)

Order Code	Full Product Name	Initiële lichtstroom	Order Code	Full Product Name	Initiële lichtstroom
19942200	BDS650 LED40-4S/740 I MDS D9 STD 76	3360 lm	19949100	BDS651 LED50-4S/740 I MDS D9 STD 60	4200 lm

## Metronomis LED BDS650

