



# Metronomis LED – Ein Licht- und Schattenspiel

## Metronomis LED Torch

Metronomis LED ist die erste Mastaufsatzleuchtenreihe der Welt, die verschiedene Lichteffekte bietet, um Projekten eine einzigartige kontextbezogene oder ästhetische Note zu verleihen. Ein innovatives Spiel mit Reflexionen, Licht und Schatten schafft ein faszinierendes Muster am Boden oder an der Wanne, um für zusätzliches Ambiente zu sorgen. Vier neue trendige Designs – mit einer visuellen und modularen Verbindung zur Metronomis I – wurden auf die wesentlichen Elemente reduziert. Am Tag fügt sich das diskrete, transparente Design in einen - zeitgemäßen oder klassischen - Kontext ein, während sein nächtliches Erscheinungsbild sowohl funktionell als auch dekorativ ist. Für die vielseitige, modulare Metronomis LED stehen verschiedene Masten und eine Reihe von Optiken und Effekten zur Verfügung. Architekten und Beleuchtungsdesigner können dann der Vielfalt einheitliche Beleuchtungskonzepte entwickeln, die dennoch die unterschiedlichen städtischen und historischen Kulturen widerspiegeln.

### Vorteile

- Große Freiheitsgrade und besondere Beleuchtungseffekte
- Komplette und innovative Lichtpunktlösung mit einheitlichem Design von Mast und Leuchte
- Bietet ausgezeichneten Sehkomfort und sorgt gleichzeitig für maximale Sicherheit

# Metronomis LED Torch

## Merkmale

- Mit verschiedenen Beleuchtungseffekten am Boden oder innerhalb bzw. außerhalb der Wanne können unterschiedliche Lichtstimmungen geschaffen werden, um Straßen und Stadtbild eine charakteristische Note zu verleihen
- Alle Vorteile von LEDGINE (hohe Energieeinsparung, wartungsfähig, ausgezeichneten Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer)
- Fünf spezielle Masten aus Aluminium und Holz mit Höhen von 3,5 und 4 Metern betonen das schlichte und elegante Leuchtendesign

## Anwendung

- Stadtzentren und Plätze
- Einkaufs- und Geschäftszentren
- Wohngebiete und Promenaden

## Spezifikationen

<b>Typ</b>	BDS650 (Ausführung ohne Dach) BDS651 (Ausführung mit Dach)
<b>Lichtquelle</b>	Integriertes LED-Modul
<b>Leistung (+/-10%)</b>	14 bis zu 76 W
<b>Lichtstrom</b>	GreenLine: 1348 bis zu 4347 lm Economyline: 2209 bis zu 6109 lm
<b>Lichtausbeute</b>	Bis zu 87 lm/W (3000 K, Warmweiß) Bis zu 100 lm/W (4000 K, Neutralweiß)
<b>Farbtemperatur</b>	3000 oder 4000 K

<b>Farbwiedergabeindex</b>	84 (3000 K, Warmweiß) 76 (4000 K, Neutralweiß)
<b>Lichtstromstabilität – L80 F10</b>	GreenLine: 100.000 Stunden EconomyLine: 70.000 Stunden
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 bis 35 °C
<b>Betriebsgerät</b>	Integriert (LED-Modul mit eingebautem Vorschaltgerät)
<b>Netzspannung</b>	220-240 V / 50-60 Hz
<b>Einschaltverhalten</b>	108 A bei 140 µs

## Spezifikationen

<b>Dimmfunktion</b>	Lumistep: 6 und 8 Stunden DynaDimmer SDU externes Dimmen über 1-10 V StarSense RF
<b>Steuereingang</b>	1-10 V
<b>Optionen</b>	Abdeckung horizontale Lichtstreuung innerhalb der Wanne sorgt für ein überaus homogenes Ergebnis Holographische und diffuse Effekte durch die vertikale Röhre innerhalb der Wanne, um einen leichten Schimmer um die Lichtquelle herum zu erzeugen Wanne mit vollständig lichtundurchlässiger Schicht, um in Wohngebieten das Licht in die gewünschte Richtung zu lenken
<b>Optik</b>	Metronomis Distribution Medium (MDM), Wide (MDW), Asymmetrical (MDA), Symmetrical (MDS) und Vertical (MDV)
<b>Optikelemente optional</b>	Streuplatte, Prismenplatten (Kreis, Linien, Rauten)
<b>Optische Abdeckung</b>	Polycarbonatwanne, transparent

<b>Material</b>	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Optik-Abdeckung: Polycarbonat, verstärkt gegen UV-Strahlung
<b>Farbe</b>	Dunkelgrau Topas und Hellgrau Weitere RAL-Farben auf Anfrage erhältlich
<b>Anschluss</b>	Wieland/Adels Schnellsteckverbinder, dreipolige Stromversorgung (und zweipoliges Steuersignal)
<b>Wartung</b>	Ein einziges Werkzeug zum Öffnen der Leuchte und für alle Wartungsarbeiten (Torx20) Zum Öffnen des Oberteils: Sechs Schrauben, um Prismenplatte und Optiken zu wechseln Zum Öffnen der Vorschaltgerät-Platte: Zwei Schrauben und werkzeuglose Steckverbinder
<b>Installation</b>	Spezielle Mastenreihe Mastaufsatzmontage Ø 60 und 76 mm Empfohlene Lichtpunkthöhe: 3.5-4 m Max. Windlast: 0,1991 m (BDS650), 0,2016 m

# Metronomis LED Torch

## Versions



Metronomis LED BDS651 –  
Leuchte für die städtische  
Beleuchtung



Metronomis LED BDS651 –  
Leuchte für die städtische  
Beleuchtung mit Diffusor



Metronomis LED BDS650 –  
Leuchte für die städtische  
Beleuchtung mit vertikalem  
Diffusor



## Produktdetails



OPDP\_BDS650i\_0025-Detail  
photo

# Metronomis LED Torch

## Produktdetails



OPDP\_BDS650i\_0029-Detail  
photo



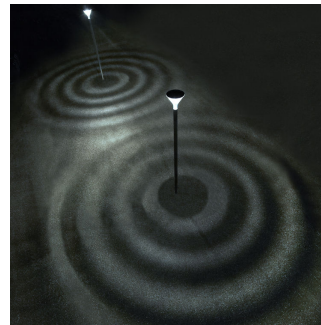
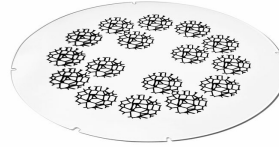
OPDP\_BDS650i\_0041-Detail  
photo

# Metronomis LED Torch

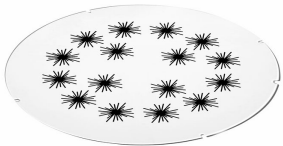
## Produktdetails



OPDP\_BDS650i\_0047-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0051-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0055-Detail  
photo



# Metronomis LED Torch

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Schlagfestigkeit (IK)	IK10
Überspannungsschutz (allgemein/ differenziell)	Philips standard surge protection level kV

## Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Allgemeine Eigenschaften

CE-Zeichen	ja
Beschichtung	Nein
Typ optische Abdeckung/Linse	PC
Betriebsgerät inklusive	Ja
Entflammbarkeitszeichen	-
Glühfadentest	Temperatur: 650 °C, Dauer: 5 s
Lichtquelle austauschbar	Ja
Lampenversion	2S
Anzahl Vorschaltgeräte	1 Einheit
Anzahl Lichtquellen	1

## Lichttechnische Daten

Standardabweichung Farbabweichung	5
Standardaufneigung Ansatzmontage	-
Standardaufneigung Aufsatzmontage	-
Nach oben gerichtete Lichtstromrate	5

## Mechanische Kenndaten

Farbe	Grau
-------	------

## Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel		Farbe der	
		Leuchte	Lichtquelle	Lampenfamiliencode	Optiktyp
88534400	BDS650	17°	830	GRN50	Metronomis distribution symmetrical
	GRN50-3S/830		Warmweiß		
	PSU II MDS C450 60				
88535100	BDS651	17°	830	GRN15	Metronomis distribution symmetrical
	GRN15-3S/830 PSU		Warmweiß		
	II MDS C450 60				
88536800	BDS651	64°	830	GRN15	Metronomis distribution symmetrical
	GRN15-3S/830 PSU		Warmweiß		
	II MDS DF C450 6				
88537500	BDS650	-	830	GRN25	-
	GRN25-3S/830		Warmweiß		
	PSR-CLO II VD C450 6				
88538200	BDS650	-	740	GRN20	-
	GRN20-3S/740		Neutralweiß		
	PSR-CLO II VD C450 6				
88539900	BDS650	48° x 66°	740	GRN25	Metronomis distribution medium
	GRN25-3S/740		Neutralweiß		
	PSR-CLO II MDM DF C4				
88540500	BDS650	48° x 66°	740	GRN30	Metronomis distribution medium
	GRN30-3S/740		Neutralweiß		
	PSR-CLO II MDM DF C4				

## Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	Optikelement	Produktfamiliencode	Order Code	Full Product Name	Optikelement	Produktfamiliencode
88534400	BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60	nein	BDS650	88538200	BDS650 GRN20-3S/740 PSR-CLO II VD C450 6	VD	BDS650
88535100	BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60	nein	BDS651	88539900	BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4	DF	BDS650
88536800	BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6	DF	BDS651	88540500	BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4	DF	BDS650
88537500	BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6	VD	BDS650				

## Initialkennwerte (IEC konform)

Order Code	Full Product Name	Init. Korr. Farbtemperatur	Init. Farbwiedergabeindex	Lichtstrom-Neuwert	Order Code	Full Product Name	Init. Korr. Farbtemperatur	Init. Farbwiedergabeindex	Lichtstrom-Neuwert
88534400	BDS650 GRN50-3S/830 PSU II MDS C450 60	3000 K	>80	4192 lm	88535100	BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60	3000 K	>80	1332 lm

## Metronomis LED Torch

Order Code	Full Product Name	Init. Korr. Farbtemperatur	Init. Farbwiedergabeindex	Lichtstrom-Neuwert
88536800	BDS651 GRN15-3S/830 PSU II MDS DF C450 6	3000 K	>80	1199 lm
88537500	BDS650 GRN25-3S/830 PSR-CLO II VD C450 6	3000 K	>80	2093 lm
88538200	BDS650 GRN20-3S/740	4000 K	>70	1824 lm

Order Code	Full Product Name	Init. Korr. Farbtemperatur	Init. Farbwiedergabeindex	Lichtstrom-Neuwert
	PSR-CLO II VD C450 6			
88539900	BDS650 GRN25-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4	4000 K	>70	1961 lm
88540500	BDS650 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4	4000 K	>70	2370 lm

