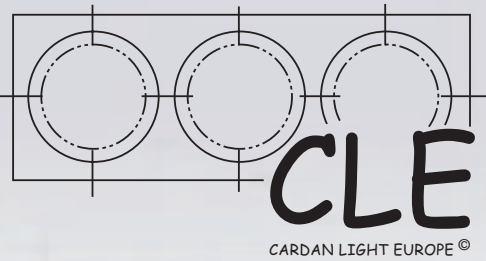


Fortimo™

www.cardanlight.com



## Straler und Strahlerserien mit LED-Modulen Fortimo™

HALOGENKAUF® LIGHTTECH® GMBH  
Schlehenweg 4 • D-29690 Schwarmstedt • Deutschland  
Tel: 0 50 71 - 968 11 114 • Fax: 0 50 71 - 968 11 190  
E-Mail: [info@cardanlight.com](mailto:info@cardanlight.com)  
Web: [www.cardanlight.com](http://www.cardanlight.com)

Cardanlight Europe ist ein eingetragenes Markenzeichen der HALOGENKAUF® LIGHTTECH® GMBH.  
Philips und Fortimo sind eingetragene Markenzeichen von Koninklijke Philips Electronics N.V.

Stand 01/2011

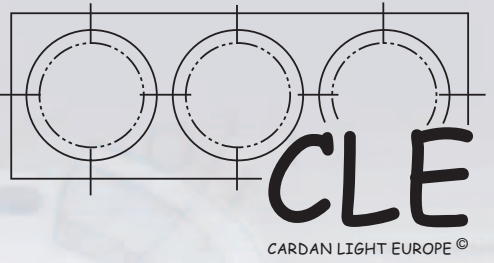
Es gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen. Die Abbildungen und Angaben dienen nur der Veranschaulichung und sind unverbindlich in Farbe, Form und technischen Daten. Alle Leuchten ohne Leuchtmittel und Transformatoren/Vorschaltgeräte, falls nicht gesondert aufgeführt.

Alle Preise inkl. ges. MwSt; Änderungen vorbehalten.

**Fortimo™**

**Ausgabe 1 / 2011** gültig ab 02/2011

[www.cardanlight.com](http://www.cardanlight.com)



**Strahler und  
Strahlerserien mit  
LED Modulen  
Fortimo™**



[www.fortimo.de](http://www.fortimo.de)

## Cardanlight Europe® Leuchtenserien jetzt mit Fortimo™ LED-Modulen

Mit der Einführung des Fortimo™ LED-Moduls ist Philips ein Durchbruch bei der Allgemeinbeleuchtung mit Leuchtdioden gelungen. Im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen-Downlights spart es bis zu 50% Energie, ist so besonders umweltfreundlich, und erfüllt als erstes LED-Produkt die Normen für allgemeine Beleuchtung. Mit seinen leistungsstarken LUXEON Leuchtdioden und einer patentierten Leuchtstofftechnologie, bietet Fortimo™ neben seinen energiesparenden Eigenschaften eine verlässliche weiße Lichtquelle höchster Qualität.

Das Fortimo™ LED-Modul hat nicht nur eine Lichtausbeute von bis zu 90 Lumen pro Watt bei einer stabilen neutralweißen Lichtfarbe, sondern auch eine sehr gute Farbwiedergabe (Ra 80). Das System liefert nach dem Einschalten verzögerungsfrei 100 % Licht. Die Nutzlebensdauer beträgt ca. 50.000 Stunden. Das Fortimo-Modul wird in verschiedenen Ausführungen in Einheiten mit 1100 bis 4500 Lumen Lichtleistung angeboten. Es ist damit eine gute Alternative für die Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen von 18/26 Watt, sowie CDM-T 20/35 Watt.

Erstmals kann dieses LED-Modul serienmäßig in Shop- und Allgemeinbeleuchtung eingesetzt werden: wahlweise als Schienenstrahler, Einbauleuchte oder Hängeleuchte.

Die HALOGENKAUF® LIGHTTECH® GmbH entwickelte einen Adapter zur Aufnahme des Fortimo™ DLM Moduls, der allein für Kühlung von 10 Watt sorgt. Ergänzt wird der Adapter durch Kühlkörper mit verschiedenen Leistungsstufen bis 35 Watt. Diese Kombination gewährleistet einen Temperaturstatus von unter 60° C im Leuchtbetrieb.

Das Fortimo™ Modul mit CLE®-Adapter und Kühlsystem ist einfach einzubauen, es ist regelrecht wartungsfrei und ermöglicht die Konstruktion hoch effizienter Leuchten. Mit seinem universellen Durchmesser von 122,5 mm kann der CLE®-Adapter auch von Fremdherstellern genutzt werden, um ihre kardanischen Leuchten auf FORTIMO™ LED umzurüsten. Ebenso lieferbar sind Kühlsysteme und weitere Zubehörteile.

Info: [www.fortimo.de](http://www.fortimo.de)

Kontakt: 0 50 71 - 9 68 11-114

E-Mail: [lawrenz@halogenkauf.de](mailto:lawrenz@halogenkauf.de)

Fax: 0 50 71 - 9 68 11-190



## Revolutionäre LED-Lösung mit hoher Energieeffizienz

- Neue Generation LumiLeds Rebel
- Farbortstabilität der einzelnen Module und hochwertiges weißes LED-Licht
- Module je nach Typ von 2700 K (warmweiß) bis 4000 K (neutralweiß)
- Bis zu 90 lm/W Lichtausbeute
- Lumen Output je nach Typ 1100 lm bis 4500 lm
- Farbwiedergabeindex 80
- Konstanter Formfaktor und Lichtstrom
- Global freigegebenes Produkt mit CE- und ENEC-Zulassung
- Breite Auswahl an Fortimo-spezifischen Reflektoren mit hoher Lichtausbeute erhältlich
- Breite Auswahl an Vorschaltgeräten (u. a. mit Touch & DALI)
- Breite Auswahl an Kühlsystemen
- verzögerungsfrei 100 % Licht
- keine UV/IR-Strahlung (Food-Modul minimal UV/IR)
- 50 - 80 % Energieeinsparung bei intelligenter Regelung



[www.fortimo.de](http://www.fortimo.de)



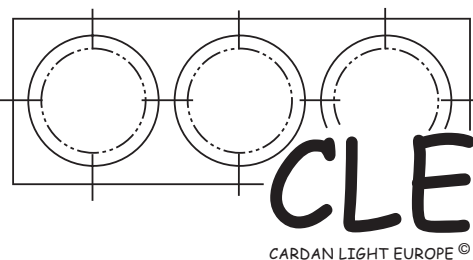
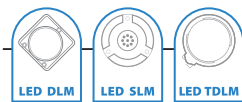
*Fortimo™ DLM Modul  
mit CLE® Adapter,  
Kühler mit Heatpipe-System  
und Reflektor*



*Fortimo™ SLM Modul  
mit Aktivkühl-System  
und Reflektor*



*Fortimo™ TDLM Modul  
mit Kühlsystem  
und Reflektor*



## Mit Fortimo™ LED Modulen in die Zukunft



**Fortimo LED DLM und DLM Gen2**..... **S. 5-10**  
Downlight-LED-Module in 17,18, 32 und 49 W (4000 K), 16 und 31 W (3500 K) sowie 19 W und 36 W (3000 K), passende Vorschaltgeräte, Kabel, Kühler und Reflektoren.



**Fortimo LED SLM**..... **S. 11-14**  
Spot-Module in 17, 31 und 45W (4000 K), 18 und 33 W (3500 K) sowie 18, 33 und 45 W (3000 K), passende Vorschaltgeräte, Kabel, Kühler und Reflektoren.



**Fortimo LED TDLM**..... **S. 15**  
Twistable LED-Modul mit integriertem Treiber in 18 und 32 W (4000 K), 20 und 32 W (3000 K) sowie 20 W (2700 K), passende Fassung und Reflektoren.



**Lexel LED DLM**..... **S. 16**  
RGB-LED-Modul 40 W (2700-6500 K), passendes Vorschaltgerät und Kabel.



**Fortimo LED DLM Food**..... **S. 17**  
Food-Modul in 50 W (4000 und 3000 K), passendes Vorschaltgerät und Kabel.



**Fortimo LED LLM**..... **S. 18-19**  
Lang-LED-Module für Indoor- und Outdoorbereich in 12, 21, 33 und 50 W (4000 K) sowie 14, 24, 34 und 50 W (3000 K), passende Vorschaltgeräte und Kabel.

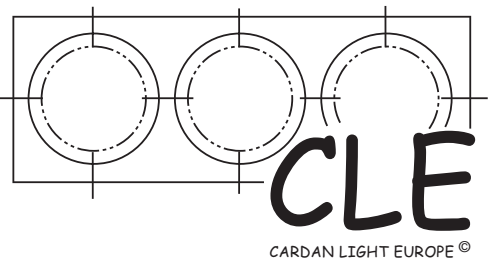


**CLE® Strahler- und Leuchtenserie für Fortimo™ LED Module** ..... **S. 21-27**  
Mit den Eigenentwicklungen der Marke Cardanlight Europe® stehen bereits jetzt alle Komponenten für das LED-Modul Fortimo™ zur Verfügung. Daneben runden Strahler- und Leuchtenserien für unterschiedliche Einsatzerfordernisse das Sortiment ab.

**FORTIMO™ LED DLM**  
fortimo led DLM



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LED DLM Modul**



16/17/18/19/31/32/36/49W 230V/Umax  
80V DC



16W / 1100 lm / 3500 K Gen2 \*  
17W / 1100 lm / 4000 K Gen2 \*  
18W / 1100 lm / 4000 K  
19W / 1100 lm / 3000 K  
19W / 1100 lm / 3000 K Gen2 \*

**PH94114200 59,90 €**  
**PH86835700 59,90 €**  
**PH80706600 59,90 €**  
**PH84334700 59,90 €**  
**PH86837100 59,90 €**

31W / 2000 lm / 3500 K Gen2 \*  
32W (29W\*) / 2000 lm / 4000 K Gen2 \*  
36W (33W\*) / 2000 lm / 3000 K Gen2 \*

**PH94116600 69,90 €**  
**PH86836400 69,90 €**  
**PH86838800 69,90 €**

49W / 3000 lm / 4000 K Gen2

**PH94125800 89,90 €**

**LED FORTIMO™ DLM Modul**

82 x 83 x 44 mm

Material: Stahlblech/Kunststoff

\*Lieferbar ab Sommer 2011

**FORTIMO™ DLM Vorschaltgerät**

230V



ohne Zugentlastung



FORTIMO™ DLM Driver 1100-3000  
<sup>1,2</sup>FORTIMO™ DLM Driver 1100-3000 TD/I

**PH92085700 49,90 €**  
**PH84297500 79,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm/2000-lm/3000-lm-DLM-Module  
mit 12V Anschluss für Lüfter

<sup>1</sup>Touch & DALI-Steuerung: programmierbare Dimmung

<sup>2</sup>inkl. 12V-Anschluss für aktive Kühlsysteme

138 x 74 x 32 mm

**FORTIMO™ DLM Vorschaltgerät**

230V



mit Zugentlastung



FORTIMO™ DLM Driver 1100-2000 I  
<sup>1,2</sup>FORTIMO™ DLM Driver 1100-2000 TD/I

**PH82522000 49,90 €**  
**PH86270600 69,90 €**

**Independent Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm- oder 2000-lm-DLM-Module

<sup>1</sup>Touch & DALI-Steuerung: programmierbare Dimmung

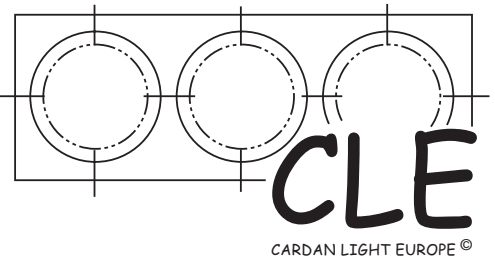
<sup>2</sup>inkl. 12V-Anschluss für aktive Kühlsysteme

224 x 83 x 34,5 mm

**FORTIMO™ LED DLM**  
fortimo led DLM



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ DLM/SLM**  
Vorschaltgerät Xitanium

230 V



mit Zugentlastung



<sup>1,3</sup>Xitanium 25W 0.3-0.7A 36V I

**PH90096500**

**39,90 €**

<sup>2,4</sup>Xitanium 25W 0.3-1A 36V TD/I

**PH91434400**

**69,90 €**

<sup>2,5</sup>Xitanium 25W/0.3-1A 36V TD.Is

**PH91435100**

**69,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm-DLM-Module und SLM-Module;

<sup>1</sup> inkl. 12V-Anschluss für aktive Kühlsysteme;

<sup>2</sup> Touch & DALI-Steuerung; programmierbare Dimmung

Ausgangsstrom wahlweise 0.3-0.7(1)A

<sup>3</sup> 148 x 46 x 32 mm

<sup>4</sup> 128 x 46 x 32 mm

<sup>5</sup> 125 x 46 x 32 mm

**FORTIMO™ DLM/SLM**  
Vorschaltgerät Xitanium

230 V



mit Zugentlastung



FORTIMO™ Xitanium 45W 200-700mA 80V I

**PH92083300**

**69,90 €**

**Independent Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm-, 2000-lm oder 3000-lm-DLM- und SLM-Module

programmierbare Dimmung

Ausgangsstrom wahlweise 200-700mA

206 x 83 x 35 mm

**FORTIMO™ DLM/SLM**  
Vorschaltgerät Xitanium

230 V



mit Zugentlastung



FORTIMO™ Xitanium 50W 0.3-1A 62V TD/TE/I

**PH11947000**

**109,90 €**

**Independent Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100 lm, 2000 lm oder 3000 lm DLM/SLM Module

Touch & DALI-Steuerung; programmierbare Dimmung, Trailing Edge dimmbar

Dynamic Active Cooling (via PWM Protokoll)

Independent Treiber mit konstanter Ausgangsleistung

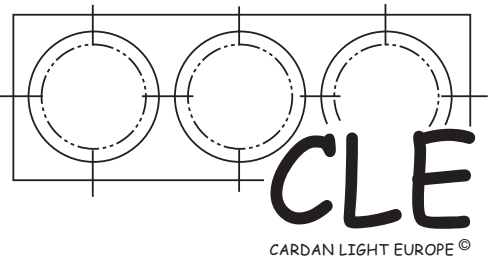
Ausgangsstrom wahlweise 0.3-1A

3-in-1-Gehäuse: 190 (165, 148) x 46 x 32 mm

**FORTIMO™ LED DLM**  
fortimo led DLM



www.cardanlight.com



CARDAN LIGHT EUROPE ©

**FORTIMO™ DLM**  
Kabel



FORTIMO™ DLM 1100-2000 Kabel/I 60 cm  
¹FORTIMO™ DLM Kabel/I 12V 60 cm

**PH85052900**

**4,50 €**

**PH93129700**

Preis auf Anfrage

**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED DLM Modul  
und Independent Konstantstrom-LED-Treiber  
¹ inkl. 12V-Anschluss für aktive Kühlsysteme



FORTIMO™ DLM Kabel 25 cm  
FORTIMO™ DLM Kabel 60 cm

**PH80709700**

**4,50 €**

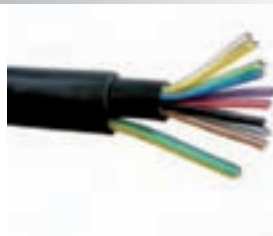
**PH87989600**

**5,50 €**

**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED DLM Modul  
und Konstantstrom-LED-Treiber und dimmbare Treiber

**Kabel für**  
FORTIMO™ LED

Meterware



Verbindungskabel/I für FORTIMO™  
  
9 x 0,25 mm + 1 x 0,75 mm  
Kabel je Meter

**HFOCABLE925**

**6,90 €**

**CLE ADAPTER für**  
FORTIMO™ DLM



für Fortimo LED DLM Modul 16/17/18/19/31/32/36/49W

Kühlleistung 10 W

IP20



**XFFO100..**

**..GR** silbergrau

**19,90 €**

**..SW** schwarz

**19,90 €**

**..WS** weiß

**19,90 €**

**CLE® Adapter für CLE® kardanische Leuchten und Strahler mit FORTIMO™ DLM**  
mit Reflektoraufsatz, Kühlleistung 10W  
Material: Aluminium Druckguss

**CLE Kühler für  
FORTIMO™ DLM**



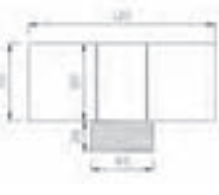
für Fortimo LED DLM Modul 16/17/18/19/31/32/36/49 W

IP20



**CLE® Kühler  
mit Heatpipe-System**  
Kühlleistung bis 30W;  
Material: Aluminium, Kupfer

**NPHL12070GR 79,90 €**



**CLE® Kühler  
mit Heatpipe-System**  
Kühlleistung bis 25W  
Material: Aluminium, Kupfer

**NPHL12050GR 75,90 €**



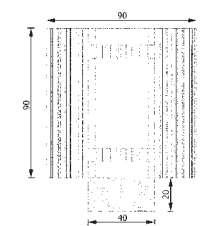
**CLE® Kühler  
mit Heatpipe-System**  
Kühlleistung bis 25W  
Material: Aluminium, Kupfer

**NPHL10070GR 75,90 €**



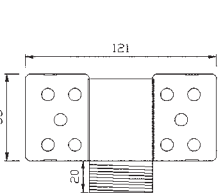
**CLE® Kühler  
mit Heatpipe-System**  
Kühlleistung bis 20W  
Material: Aluminium, Kupfer

**NPHL10050GR 75,90 €**



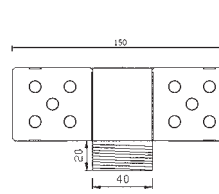
**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED TDLM**  
Kühlleistung bis 20W  
Material: Aluminium

**XFFO001GR 19,90 €**



**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED TDLM**  
Kühlleistung > 25W  
ø 121 mm, Höhe 50 mm  
Material: Aluminium

**NPHL12155ALHA 75,90 €**



**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED TDLM**  
Kühlleistung > 30W  
ø 150 mm, Höhe 50 mm  
Material: Aluminium

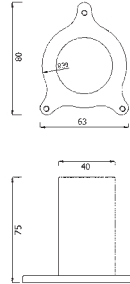
**NPHL15050ALHA Preis auf Anfrage**

**CLE Kühler für  
FORTIMO™ DLM / TDLM**



für Fortimo LED DLM / TDLM Modul 16/17/18/19/31/32/36/49 W

IP20

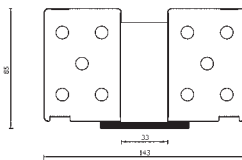


**CLE® Aluminium Kühlkörperkern  
für Philips FORTIMO LED DLM**

Kühlleistung bis 20W  
ø 40 mm, Höhe 75 mm  
Material: Aluminium

**NPHLFORTI33B**

Preis auf Anfrage

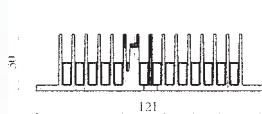


**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM / TDLM**

Kühlleistung bis 49W  
ø 143 mm, Höhe 85 mm  
Material: Aluminium

**NPHLFORTI33C**

Preis auf Anfrage

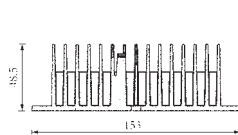


**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM / TDLM**

Kühlleistung bis 20W  
ø 121 mm, Höhe 30 mm

**XFFO004SW**

**9,90 €**

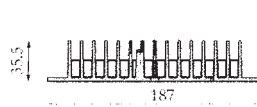


**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM**

Kühlleistung bis 20W  
ø 153 mm, Höhe 48,5 mm

**XFFO005SW**

**12,50 €**

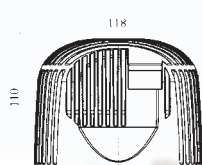


**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM**

Kühlleistung bis 20W  
ø 187 mm, Höhe 35,5 mm

**XFFO006SW**

**12,50 €**

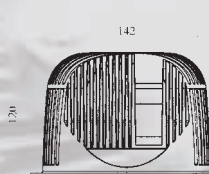


**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM**

Kühlleistung bis 19W  
ø 118 mm

**XFFO002SW**

**19,90 €**



**CLE Kühlkörper System für  
Philips FORTIMO LED DLM**

Kühlleistung bis 36W  
ø 142 mm

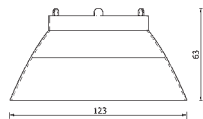
**XFFO003SW**

**22,90 €**

**CLE Reflektoren  
für FORTIMO™ LED DLM**

für Fortimo LED DLM Modul 16/17/18/19/31/32/36/49W

IP20

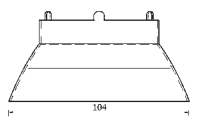


**CLE Reflektor 27° rund**

**XFFOREF27**

**9.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
ø 123 mm, Höhe 63 mm  
Abstrahlwinkel 27°  
Material: Aluminium

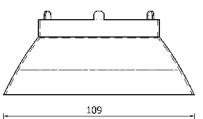


**CLE Reflektor 32° rund**

**XFFOREF32**

**9.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
Abstrahlwinkel 32°,  
ø 104 mm, Höhe 46,5 mm  
Material: Aluminium

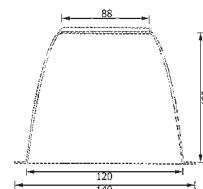


**CLE Reflektor 52° rund**

**XFFOREF52**

**9.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
ø 109 mm, Höhe 43 mm  
Abstrahlwinkel 52°  
Material: Aluminium

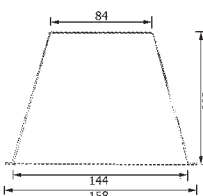


**CLE Reflektor convex 60-65°**

**NAT5541A**

**14.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
ø 140 mm, Höhe 107 mm  
Abstrahlwinkel: 60° bei 1100lm,  
65° bei 2000lm Modul  
Material: Aluminium

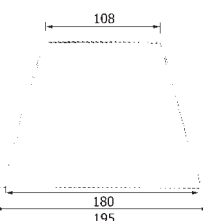


**FORTIMO™ Reflektor conisch  
158mm 60-65° für**

**NAT6363A**

**14.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
ø 158 mm, Höhe 109 mm  
Abstrahlwinkel: 60° bei 1100lm,  
65° bei 2000lm Modul  
Material: Aluminium



**CLE Reflektor conisch  
195mm 60-65° für**

**NAT8235A**

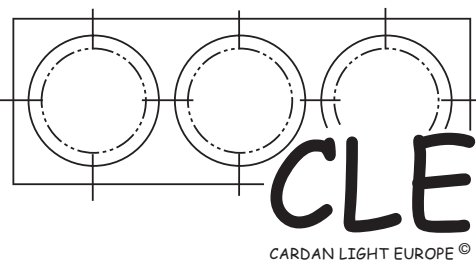
**19.90 €**

passend zu DLM-, Food- und Lexelmodul  
ø 195 mm, Höhe 133 mm  
Abstrahlwinkel: 60° bei 1100lm,  
65° bei 2000lm Modul  
Material: Aluminium

**FORTIMO™ LED SLM**  
fortimo led SLM



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LED SLM Modul**



17/18/31/33/38/43W 230V/Umax 50V DC



17W / 1100 lm / 4000 K  
18W / 1100 lm / 3000 K  
18W / 1100 lm / 3500 K  
31W / 2000 lm / 4000 K  
33W / 2000 lm / 3000 K  
33W / 2000 lm / 3500 K  
38W / 3000 lm / 4000 K  
43W / 3000 lm / 3000 K

<b>PH91410800</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH91406100</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH91408500</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH91411500</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH91407800</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH91409200</b>	<b>59,90 €</b>
<b>PH11861900</b>	<b>79,90 €</b>
<b>PH11859600</b>	<b>79,90 €</b>

**LED FORTIMO™ SLM Modul**

ø 50 mm  
Material: Stahlblech/Kunststoff

**FORTIMO™ DLM/SLM Vorschaltgerät Xitanium**

230V



mit Zugentlastung



<sup>1,3</sup>Xitanium 25W 0.3-0.7A 36V I  
<sup>2,4</sup>Xitanium 25W 0.3-1A 36V TD/I  
<sup>2,5</sup>Xitanium 25W/0.3-1A 36V TD.Is (small)

<b>PH90096500</b>	<b>39,90 €</b>
<b>PH91434400</b>	<b>69,90 €</b>
<b>PH91435100</b>	<b>69,90 €</b>

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm-DLM-Module und SLM-Module

<sup>1</sup> inkl. 12V-Anschluss für aktive Kühlsysteme

<sup>2</sup> Touch & DALI-Steuerung: programmierbare Dimmung

Ausgangsstrom wahlweise 0.3-0.7(1)A

<sup>3</sup> 148 x 46 x 32 mm

<sup>4</sup> 128 x 46 x 32 mm

<sup>5</sup> 125 x 46 x 32 mm

**FORTIMO™ DLM/SLM Vorschaltgerät Xitanium**

230V



mit Zugentlastung



FORTIMO™ Xitanium 45W 200-700mA 80V I

<b>PH92083300</b>	<b>69,90 €</b>
-------------------	----------------

**Independent Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100-lm-, 2000-lm oder 3000-lm-DLM- und SLM-Module

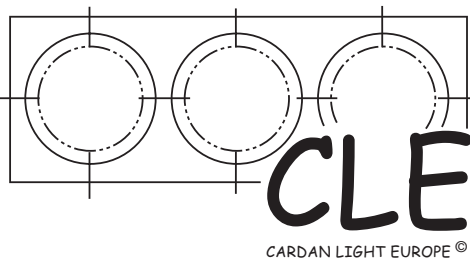
programmierbare Dimmung; Ausgangsstrom wahlweise 200-700mA

206 x 83 x 35 mm

**FORTIMO™ LED SLM**  
fortimo led SLM



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ DLM/SLM**  
Vorschaltgerät Xitanium

230 V



mit Zugentlastung



FORTIMO™ Xitanium 50W 0.3-1A 62V TD/TE/I

**PH11947000**

**109,90 €**

**Independent Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet für alle 1100 lm, 2000 lm oder 3000 lm DLM/SLM Module

Touch & DALI-Steuerung: programmierbare Dimmung, Trailing Edge dimmbar

Dynamic Active Cooling (via PWM Protokoll)

Independent Treiber mit konstanter Ausgangsleistung

Ausgangsstrom wahlweise 0.3-1A

3-in-1-Gehäuse: 190 (165, 148) x 46 x 32 mm

**FORTIMO™ SLM**  
Kabel



FORTIMO™ SLM 1100-2000 Kabel 25 cm

**PH92152600**

**4,50 €**

FORTIMO™ SLM 1100-2000 Kabel 60 cm

**PH95423400**

**4,50 €**

**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED SLM Modul  
und Konstantstrom-LED-Treiber und dimmbare Treiber

FORTIMO™ SLM 1100-2000 Kabel 60 cm  
inkl. 12V Adern für Aktivkühler-Anschluss

**PH95424100**

**4,50 €**

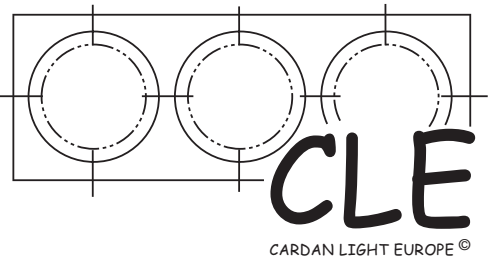
**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED SLM Modul  
und Konstantstrom-LED-Treiber und dimmbare Treiber



**FORTIMO™ LED SLM**  
fortimo led SLM



www.cardanlight.com

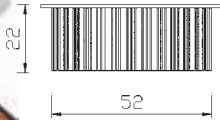


**Aktivkühler für LED FORTIMO™ SLM**



für Fortimo LED SLM Modul 17/18/31/33W

IP20

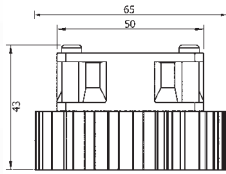


**CLE® Aktivkühler 1100**

**ALE170487**

**39,90 €**

mit Lüfter Kühlleistung für 1100-lm SLM Modul  
5V-Anschluß  
Lüfter 51 x 51 x 20mm;  
Blende ø 59 mm

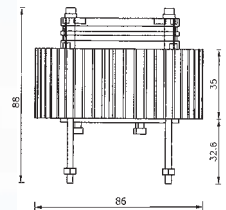


**CLE® Aktivkühler 2000**

**Z5LT02W001**

Preis auf Anfrage

mit Lüfter Kühlleistung für 2000-lm SLM Modul  
12V-Anschluß  
19,5 dB-A max. bei 3000 Umdrehungen/Min.  
Lüfter 50 x 50 x 20 mm;  
Kühlkörper 65 x 65 x 20 mm



**CLE® Aktivkühler 2000**

**TA00310001**

**49,90 €**

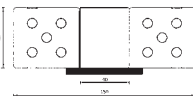
mit Lüfter Kühlleistung für 2000-lm SLM Modul  
Kühlleistung < 30W  
12V-Anschluß; 20 dB-A max.  
Lüfter 60 x 60 x 15 mm;  
Kühlkörper 86 x 86 x 37 mm

**LED FORTIMO™ SLM Kühler**



für Fortimo LED SLM Modul 17/18/31/33/45W

IP20



**CLE® Kühler**

**NPHLFORTI40B**

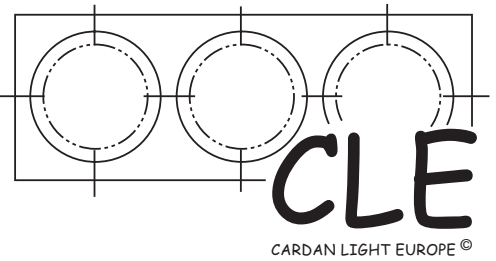
Preis auf Anfrage

Kühlleistung bis 45W  
ø 150 mm, Höhe 50 mm  
Material: Aluminium

**FORTIMO™ LED SLM**  
fortimo led SLM



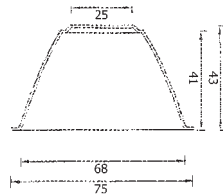
www.cardanlight.com



**CLE Reflektoren für  
FORTIMO™ LED SLM**

für Fortimo LED SLM Modul 17/18/31/33 W

IP20



**CLE Reflektor 24° 68mm**  
Abstrahlwinkel 24° 68mm

**NAT3738E**

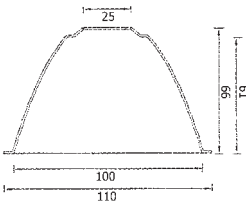
**9,90 €**

**CLE Reflektor 36° 68mm**  
Abstrahlwinkel 36° 68mm

**NAT3739E**

**9,90 €**

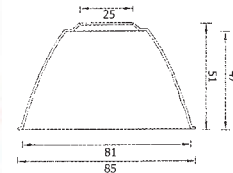
passend zu SLM-Modul  
ø 68 mm, Höhe 43 mm  
Material: Aluminium



**CLE Reflektor 24° 110mm**  
Abstrahlwinkel 24° 110mm  
passend zu SLM-Modul  
ø 110 mm, Höhe 66 mm  
Material: Aluminium

**NAT41152E**

**9,90 €**



**CLE Reflektor 24° 85mm**  
Abstrahlwinkel 24° 85mm  
passend zu SLM-Modul  
ø 85 mm, Höhe 51 mm  
Material: Aluminium

**NAT3765E**

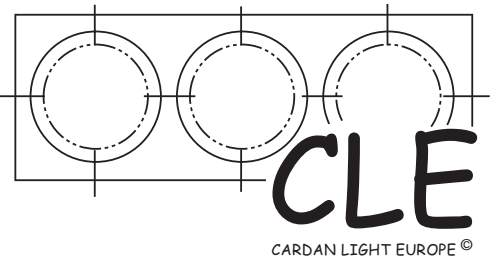
**9,90 €**



**FORTIMO™ LED TDLM Twistable**  
fortimo led TDLM twistable



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LED TDLM Twistable Modul**



18/20W 230V/Umax 80V DC



18W / 1100 lm / 4000 K  
20W / 1100 lm / 3000 K  
20W / 1100 lm / 2700 K  
32W / 2000 lm / 4000 K\*  
32W / 2000 lm / 3000 K\*

**PH90534200** 79,90 €  
**PH90535900** 79,90 €  
**PH90536600** 79,90 €  
in Vorbereitung  
in Vorbereitung

**LED FORTIMO™ TDLM Modul Twistable**

ø 70 mm  
Material: Aluminium/Kunststoff  
\*ab März 2011



**LED FORTIMO™ TDLM Twistable Fassung**

ø 92 mm  
Sockel PHJ65-II für FORTIMO™ TDLM Modul, mit Schraubbefestigung  
Material: Kunststoff (Außenring PS, Innenring PPS)

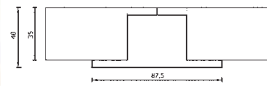
**PH92368100** 4,90 €

**CLE Kühler für FORTIMO™ TDLM**



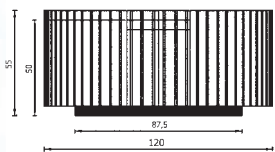
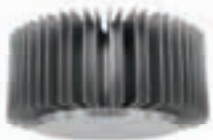
für Fortimo LED DLM Twistable Modul 18/20/32W

IP20



**CLE® Kühler**  
Kühlleistung bis 32W  
ø 150 mm, Höhe 35 mm  
Material: Aluminium

**NPHLTWIST1** Preis auf Anfrage



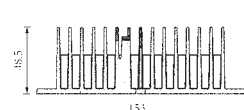
**CLE® Kühler**  
Kühlleistung bis 32W  
ø 120 mm, Höhe 55 mm  
Material: Aluminium

**NPHLTWIST2** Preis auf Anfrage



**CLE® Kühler**  
Kühlleistung bis 20W  
ø 121 mm, Höhe 30 mm

**XFFO004SW** 9,90 €



**CLE® Kühler**  
Kühlleistung bis 20W  
ø 153 mm, Höhe 48,5 mm

**XFFO005SW** 12,50 €



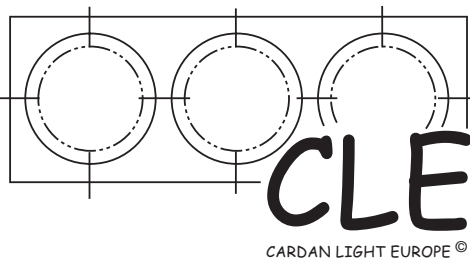
**CLE® Kühler**  
Kühlleistung bis 20W  
ø 187 mm, Höhe 35,5 mm

**XFFO006SW** 12,50 €

**FORTIMO™ LED LEXEL DLM**  
fortimo led lexel DLM



www.cardanlight.com



**LED Lexel DLM Modul**



40W / inkl. Lexel Driver



40W / 1100 lm / 2700 - 6500 K

**PH81322700**

**199,90 €**

**Lexel LED DLM Modul**

LED-Licht in Farbe und Weiß: Farbe, Sättigung, Intensität, Sequenzen usw. einstellbar über separate Touch Panels wie den LED Lichtkontrollleinheiten TO BE TOUCHED, OCCUPLUS, OCCUSWITCH oder COLOURCHASER TOUCH (nicht enthalten)

Umschaltung von s/w auf RGB über DMX; Dimmbar mit DALI/DMX-Steuerung von 100% bis 10%  
122 x 83 x 40 mm

Material: Stahlblech/Kunststoff

**Lexel Vorschaltgerät**

230 V



ohne Zugentlastung



Lexel Driver 1100 TD

**PH88575000**

**89,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet nur für 1100-lm Lexel Module

DALI/DMX-Steuerung: programmierbare Dimmung und Farbe

138 x 64 x 32 mm

**Lexel DLM Kabel**



Lexel DLM Kabel 25 cm

**PH81324100**

**4,50 €**

**Verbindungsleitung** zwischen LED Lexel DLM Modul und Lexel DLM Konstantstrom-LED-Treiber

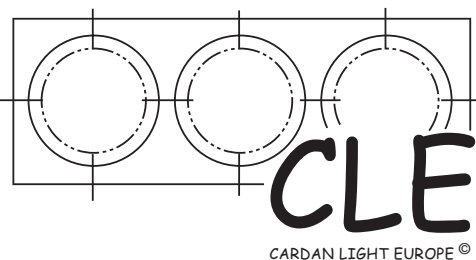
Weißes Licht in 1000 Nuancen



**FORTIMO™ LED DLM FOOD**  
fortimo led DLM food



www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LED DLM Food Modul**



50W 230V/Umax 80V DC



50W / 1800 lm / 3000 K  
50W / 2000 lm / 4000 K

**PH86576900**  
**PH86575200**

**229,90 €**  
**229,90 €**

**LED FORTIMO™ DLM Food Modul**

optimiert für den Food- und Frischebereich: minimale IR- und UV-Strahlung.  
Dimmbar mit DALI-Steuerung  
122 x 83 x 40 mm  
Material: Stahlblech/Kunststoff



**FORTIMO™ DLM Food Vorschaltgerät**

50W/120-270 V



ohne Zugentlastung



FORTIMO™ DLM Food Driver 2000 TD

**PH86578300**

**69,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet nur für 2000-lm-DLM Food Module  
Touch & DALI-Steuerung: programmierbare Dimmung  
138 x 64 x 32 mm

**FORTIMO™ DLM Food Kabel**



FORTIMO™ DLM Food Kabel/l 25 cm

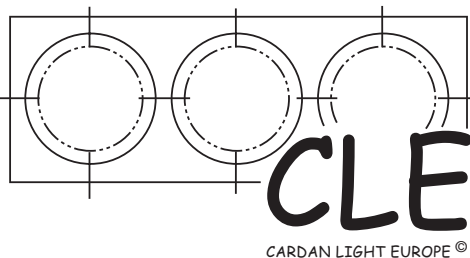
**PH86580600**

**4,50 €**

**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED DLM Food-Modul und DLM Food Konstantstrom-LED-Treiber

**FORTIMO™ LED LLM**  
fortimo led LLM

www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LED LLM**  
Modul

12/14/21/23/33/34/50/53W 230V/Umax 80V DC



12W / 1100 lm / 4000 K  
14W / 1100 lm / 3000 K  
21W / 1800 lm / 4000 K  
23W / 1800 lm / 3000 K  
33W / 3000 lm / 4000 K  
34W / 3000 lm / 3000 K  
50W / 4500 lm / 4000 K  
53W / 4500 lm / 3000 K

<b>PH86712100</b>	<b>69,90 €</b>
<b>PH86710700</b>	<b>69,90 €</b>
<b>PH86711400</b>	<b>89,90 €</b>
<b>PH86709100</b>	<b>89,90 €</b>
<b>PH90366900</b>	<b>149,90 €</b>
<b>PH90365200</b>	<b>149,90 €</b>
<b>PH90364500</b>	<b>199,90 €</b>
<b>PH90363800</b>	<b>199,90 €</b>

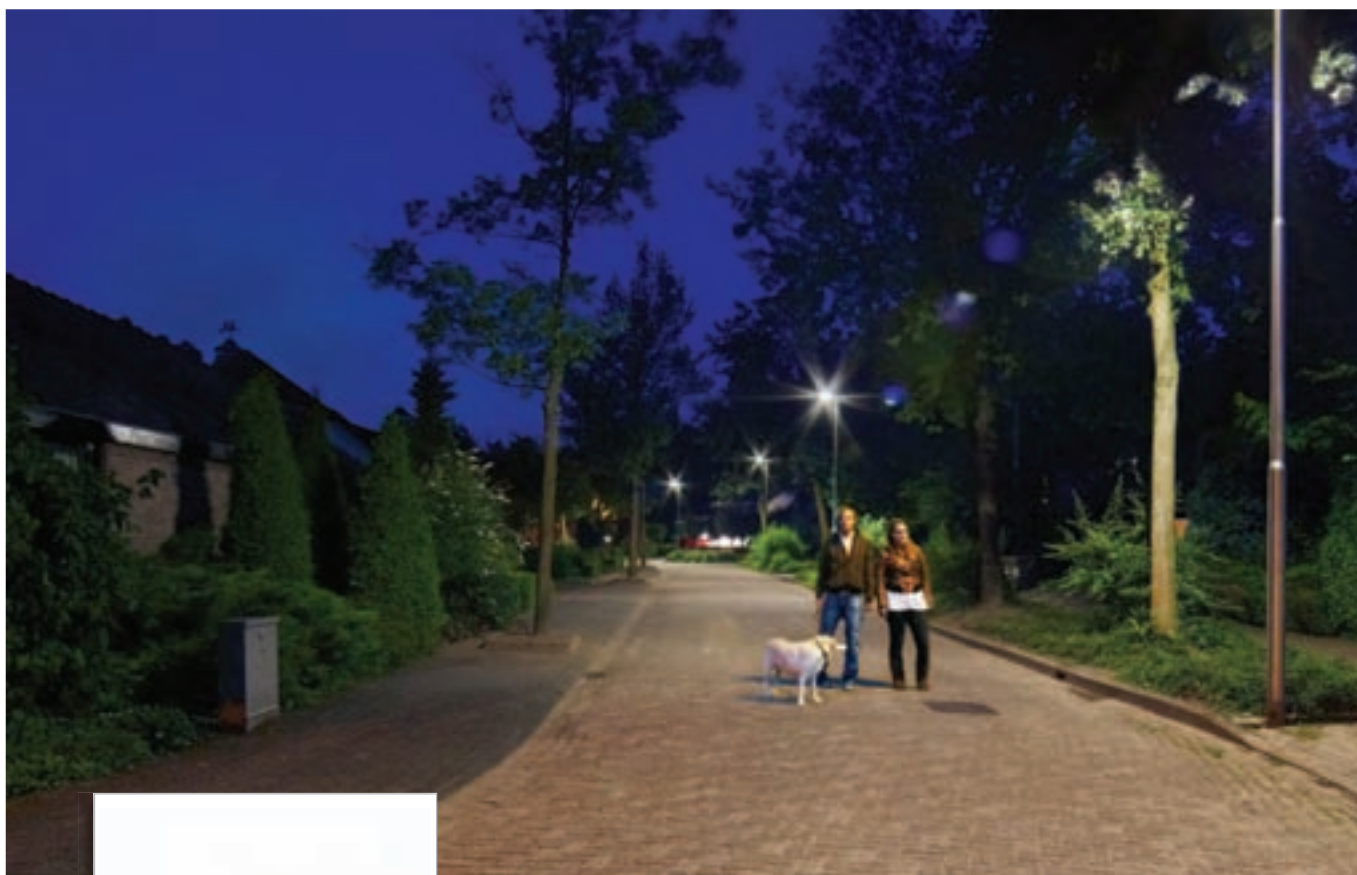
**LED FORTIMO™ LLM Modul**

230 x 45 x 42 mm

Lang-LED-Modul für Indoor- und Outdoorbereiche

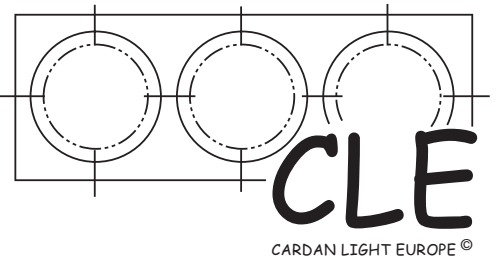
Dimmbar 1-10V / Lumistep

Material: Stahlblech/Kunststoff



**FORTIMO™ LED LLM**  
fortimo led LLM

www.cardanlight.com



**FORTIMO™ LLM**  
**Vorschaltgerät**

230 V



ohne Zugentlastung



FORTIMO™ LLM Driver 1100-1800

**PH85813600**

**69,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet nur für 1100-lm oder 1800-lm-LLM -Module  
123 x 79 x 33 mm

**FORTIMO™ LLM**  
**Vorschaltgerät LUMISTEP**

230 V



ohne Zugentlastung



<sup>1</sup>FORTIMO™ LLM Driver 1100-1800 LS-6

**PH85814300**

**79,90 €**

<sup>2</sup>FORTIMO™ LLM Driver 1100-1800 LS-8

**PH85815000**

**79,90 €**

<sup>3</sup>FORTIMO™ LLM Driver 1100-1800 LS-10

**PH85816700**

**79,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet nur für 1100-lm oder 1800-lm-LLM -Module  
benötigt LS LLM zur Dimmung; 123 x 79 x 33 mm

<sup>1</sup> LS-6, Lumistepdimming, Dimmen für 6 Std. auf 66%

<sup>2</sup> LS-8, Lumistepdimming, Dimmen für 8 Std. auf 66%

<sup>3</sup> LS-10, Lumistepdimming, Dimmen für 10 Std. auf 66%

**FORTIMO™ LLM**  
**Vorschaltgerät Xitanium**

230 V



ohne Zugentlastung



FORTIMO™ Xitanium LLM Driver 75W 350-700mA

**PH92567800**

**99,90 €**

**Konstantstrom-LED-Treiber für den Innenbereich**

geeignet nur für 3000-lm und 4500-lm LLM -Module  
programmierbare Dimmung 1-10V  
160,5 x 92 x 38,5 mm

**FORTIMO™ LLM Kabel**



FORTIMO™ LLM Kabel 25 cm

**PH86714500**

**4,50 €**

**Verbindungsleitung** zwischen Fortimo™ LED LLM-Modul  
und LLM Konstantstrom-LED-Treiber

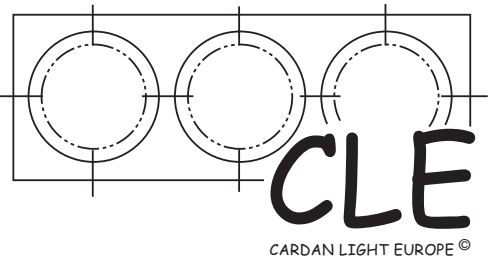
# CLE<sup>©</sup> LED Strahler und Leuchtenserie für Fortimo<sup>™</sup> Module



**CLE® LED Schienenstrahler**  
CLE® LED tracklights



www.cardanlight.com



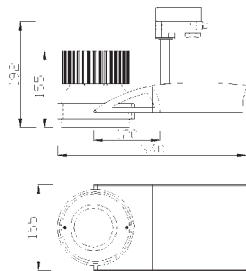
**ST55LED**



für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO , Reflektor,  
Kühler und Treiber



**XFST55..**

- ..GRLED**  silbergrau
- ..SWLED**  Schwarz
- ..WSLED**  weiß

**49,90 €**

**49,90 €**

**49,90 €**

**3-Phasen-Stromschienenleuchte für Fortimo™ DLM**

kardanisch verstellbar

inkl. 3-Phasen-Adapter

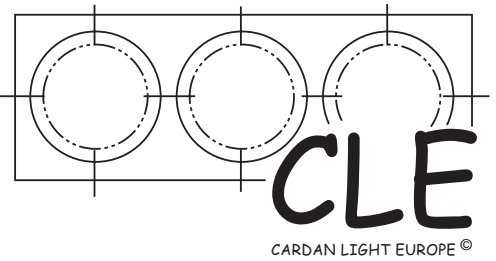
Material: Aluminium Druckguss



**CLE® LED Schienenstrahler**  
CLE® LED tracklights



www.cardanlight.com



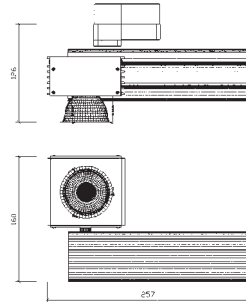
**POWERLINE LED 1 SLM**



für 1x Fortimo LED SLM Modul **1100 lm** (17/18/W)



IP20 ohne FORTIMO, Reflektor, Kühler und Treiber



**PWLED1SLMGR**

silbergrau

**49,90 €**

**3-Phasen-Stromschienenleuchte für Fortimo™ SLM**

schwenk- und drehbar, inkl. 3-Phasen-Adapter

Material: Aluminium Druckguss

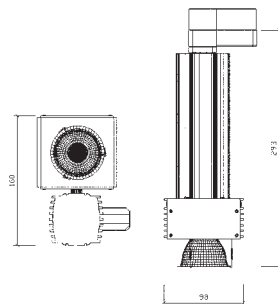
**POWERLINE LED 2 SLM**



für 1x Fortimo LED SLM Modul **1100 lm** (17/18/W)



IP20 ohne FORTIMO, Reflektor, Kühler und Treiber



**PWLED2SLMGR**

silbergrau

**49,90 €**

**3-Phasen-Stromschienenleuchte für Fortimo™ SLM**

schwenk- und drehbar, inkl. 3-Phasen-Adapter

Material: Aluminium Druckguss

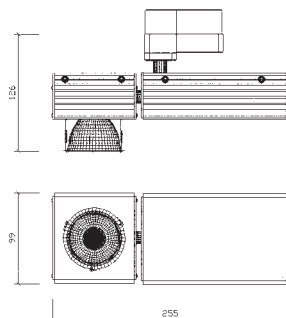
**POWERLINE LED 3 SLM**



für 1x Fortimo LED SLM Modul **1100 lm** (17/18/W),  
**2000 lm** (31/33W) oder **3000 lm** (45W)



IP20 ohne FORTIMO, Reflektor, Kühler und Treiber



**PWLED3SLMGR**

silbergrau

**49,90 €**

**3-Phasen-Stromschienenleuchte für Fortimo™ SLM**

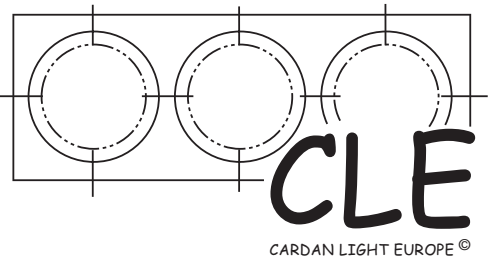
schwenk- und drehbar, inkl. 3-Phasen-Adapter

Material: Aluminium Druckguss

**CLE® LED Schienenstrahler**  
CLE® LED tracklights



www.cardanlight.com



**STUDIO LED MAXI TWIST**

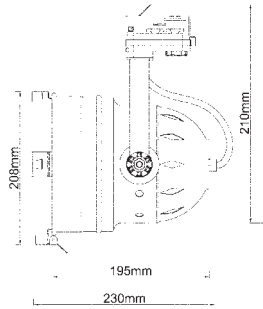


für 1x Fortimo LED TDLM Modul **1100 lm** (18/20W) oder **2000 lm** (32 W)



IP20

ohne FORTIMO, Kühler und Treiber



**STUDIOLEDMAXITWISTSW**

■ schwarz

**69,90 €**

**Studio LED Scheinwerfer für Philips LED Fortimo™ DLM**

inkl. 3-Phasen-Adapter

Material: Stahlblech

**CLE® LED Einbauleuchten**  
CLE® LED recessed luminaires



**LED Q476**



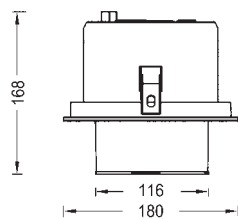
für 1x Fortimo LED SLM Modul **1100 lm** (17/18W)

ø 170 mm



IP20

ohne FORTIMO, Kühler und Treiber



**YILEDQ476..**

..GR ■ silbergrau

**69,90 €**

..WS □ Weiß

**69,90 €**

..SW ■ schwarz

**69,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ SLM**

ø 180 mm

ausschwenkbar

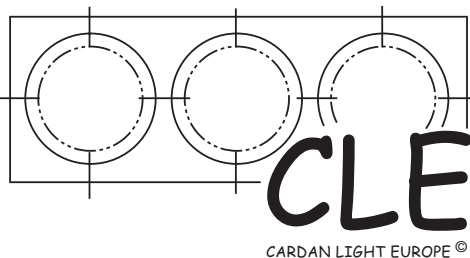
Material: Aluminium Druckguss



**CLE® LED Einbau- und Hängeleuchten**  
 CLE® LED recessed and pendant luminaires



www.cardanlight.com



**DO2791 OPEN LED**



für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO, Reflektor,  
 Kühler und Treiber



- DO2791..**
- ..GROGLED**  silbergrau **49,90 €**
  - ..SWOGLED**  schwarz **49,90 €**
  - ..WSOGLED**  weiß **49,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

kardanisch verstellbar; 188 x 188 mm

Material: Aluminium Druckguss

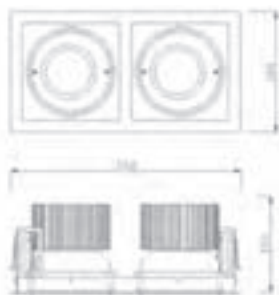
**DO2792 OPEN**



für 2x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W)  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO, Reflektor,  
 Kühler und Treiber



- DO2792..**
- ..GROGLED**  silbergrau **89,90 €**
  - ..SWOGLED**  schwarz **89,90 €**
  - ..WSOGLED**  weiß **89,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

kardanisch verstellbar; 357 x 188 mm

Material: Aluminium Druckguss

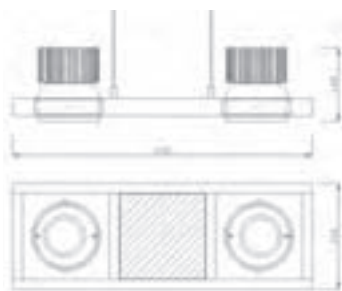
**DOP4922 LED**



für 2x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO, Reflektor,  
 Kühler und Treiber



- DOP4922..**
- ..GRLED**  silbergrau **99,90 €**
  - ..SWLED**  schwarz **99,90 €**
  - ..WSLED**  weiß **99,90 €**

**Hängeleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

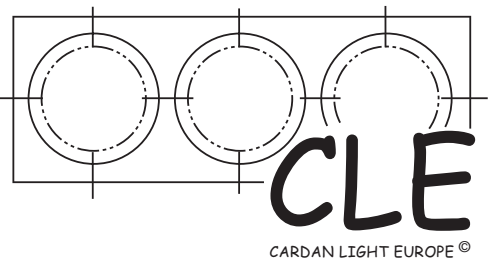
kardanisch verstellbar

Material: Aluminium Druckguss

**CLE® LED Einbauleuchten**  
CLE® LED recessed luminaires



www.cardanlight.com



**XBOX LED 1**



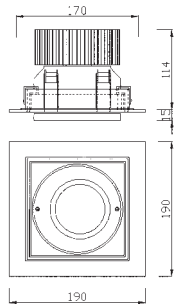
für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



170 x 160 mm



ohne FORTIMO, Reflektor,  
Kühler und Treiber



**XFXR001LEDBUNDLE**

■ silbergrau

**49,90 €**

**XBOX Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

190 x 190 mm

Material: Aluminium Druckguss

**XBOX LED 2**



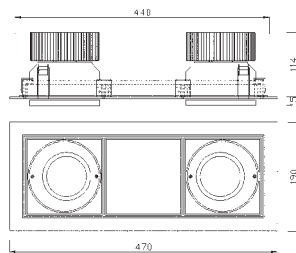
für 2x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W)  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



440 x 170 mm



ohne FORTIMO, Reflektor,  
Kühler und Treiber



**XFXR003LEDBUNDLE**

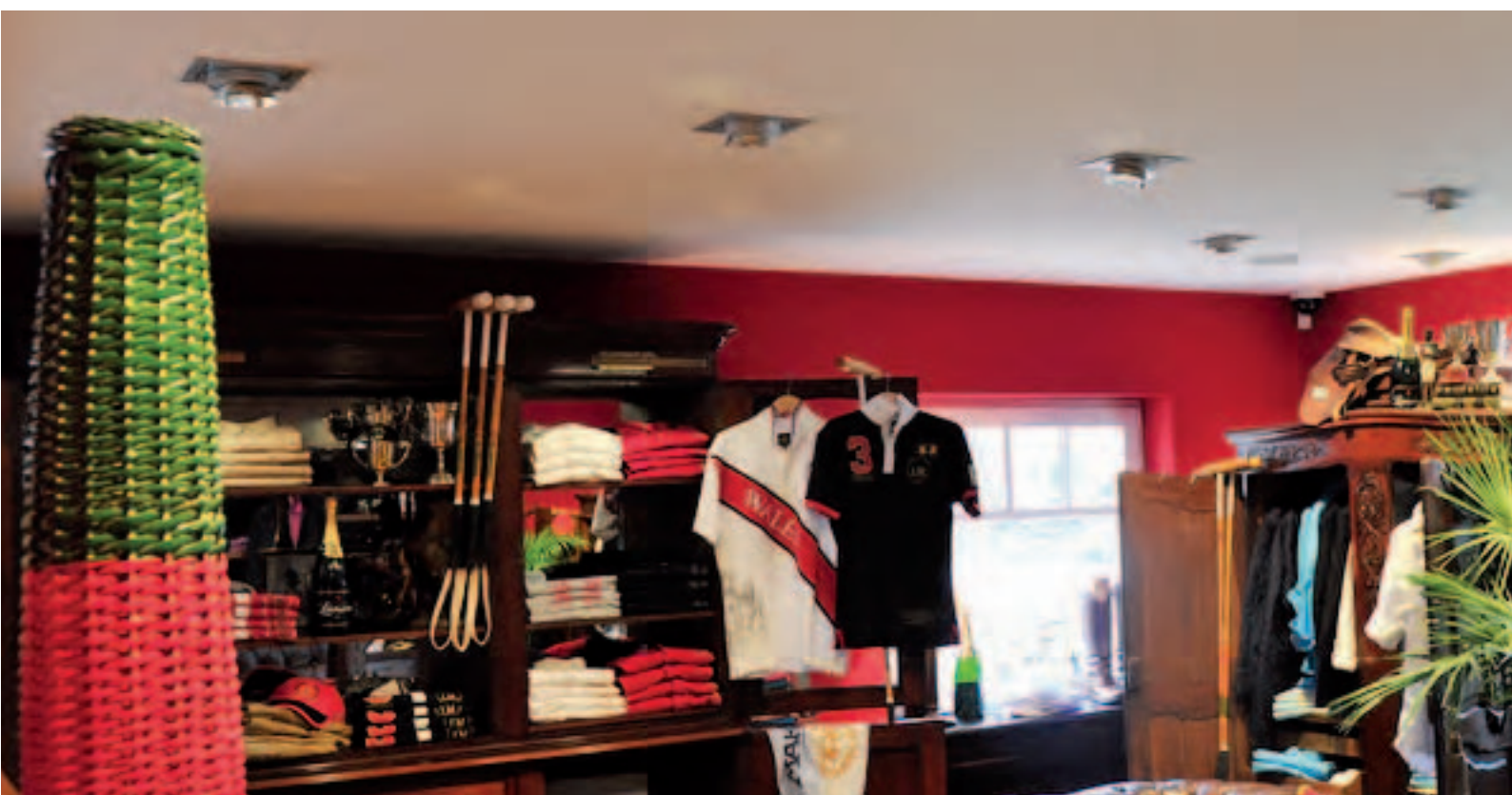
■ silbergrau

**89,90 €**

**XBOX Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

470 x 190 mm

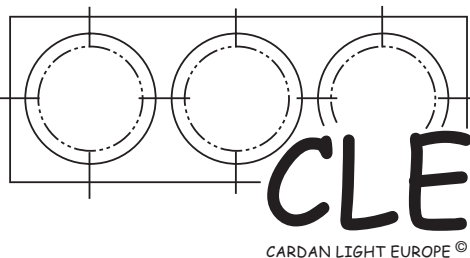
Material: Aluminium Druckguss



**CLE® LED Einbauleuchten**  
CLE® LED recessed luminaires



www.cardanlight.com



**DO2807 LED**



für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO, Reflektor,  
Kühler und Treiber



**DO2807..**

**..GRLED** silbergrau

**44,90 €**

**..SWLED** schwarz

**44,90 €**

**..WSLED** weiß

**44,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

kardanisch verstellbar; ø 184 mm

Material: Aluminium Druckguss

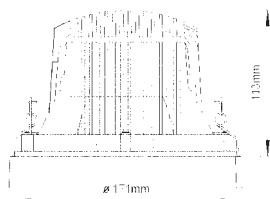
**FL11 LED**



für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO  
und Treiber



**XFL11..**

**..GR** silbergrau

**59,90 €**

**..SW** schwarz

**59,90 €**

**..WS** weiß

**59,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

ø 171 mm

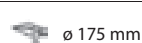
inkl. Kühler und Reflektor

Material: Aluminium Druckguss

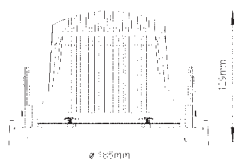
**FL12A LED**



für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ohne FORTIMO  
und Treiber



**XFL12A..**

**..GR** silbergrau

**59,90 €**

**..SW** schwarz

**59,90 €**

**..WS** weiß

**59,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

ø 185 mm

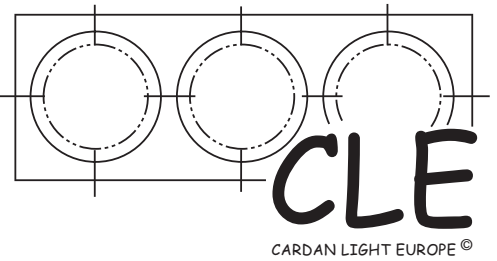
inkl. Kühler und Reflektor

Material: Aluminium Druckguss

**CLE® LED Einbauleuchten**  
CLE® LED recessed luminaires



www.cardanlight.com



**FL12 LED**



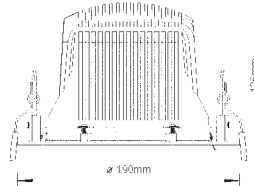
für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ø 175 mm



ohne FORTIMO  
und Treiber



**XFL12..**

..GR silbergrau

**59,90 €**

..SW schwarz

**59,90 €**

..WS weiß

**59,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

ø 190 mm

inkl. Kühler und Reflektor

Material: Aluminium Druckguss

**FL13A LED**



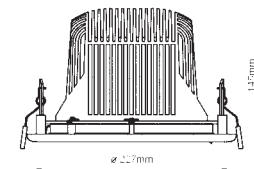
für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ø 215 mm



ohne FORTIMO  
und Treiber



**XFL13A..**

..GR silbergrau

**59,90 €**

..SW schwarz

**59,90 €**

..WS weiß

**59,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

ø 227 mm

inkl. Kühler und Reflektor

Material: Aluminium Druckguss

**FL14 LED**



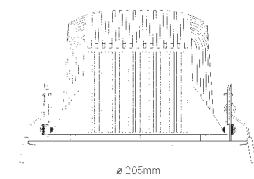
für 1x Fortimo LED DLM Modul **1100 lm** (16-19W),  
**2000 lm** (31/32/36W) oder **3000 lm** (49W)



ø 185 mm



ohne FORTIMO  
und Treiber



**XFL14..**

..GR silbergrau

**59,90 €**

..SW schwarz

**59,90 €**

..WS weiß

**59,90 €**

**Einbauleuchte für Philips LED Fortimo™ DLM**

ø 205 mm

inkl. Kühler und Reflektor

Material: Aluminium Druckguss