

ANZAS
LEED



WIR ENTWICKELN LEUCHTEN
MIT LED-TECHNIK SEIT 2003

Lichtqualität ist keine Erfindung der Neuzeit

Das Licht. Bis heute ist sein Wesen geheimnisvoll, obwohl wir seine genauen Funktionen und Wirkungsweisen entschlüsseln konnten.

Licht ist klar, Licht ist lebendig, ohne Licht gibt es kein Leben.

Licht kann gut und Licht kann schlecht sein.

Das Tageslicht schwindet, die Nacht kommt.

Die Wahrnehmung der Städte, der Gebäude verändert sich.

Nun entscheidet die Beleuchtung über die Attraktivität, das Erscheinungsbild im nächtlichen Raum und über die Sicherheit der Menschen.

Für den Außenraum das perfekte Licht zu schaffen ist seit mehr als 17 Jahren die Spezialität der DELSANA Leuchtenmanufaktur. Durch kompromisslosen Qualitätsanspruch und strenge Überprüfung jeder einzelnen Funktion entstehen bei DELSANA leistungsstarke Produkte für den harten Einsatz in der Außenbeleuchtung.

DELSANA

GUTE LEISTUNG LÄSST SICH NUR
LANGFRISTIG BEURTEILEN...



WIR GEBEN NACHHALTIGER
TECHNIK DEN VORZUG

Das LED-System

Unsere modularen, variablen LED Lichteinheiten bieten vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten in unseren Systemleuchten.

Die Lichteinheiten sind in Teilen austauschbar.
Der modulare Aufbau ist standardisiert und auf die Weiterentwicklung der LED-Technologie vorbereitet.
Die Einheiten sind so aufgebaut, dass bei Verschleiß bzw. bei der Entwicklung von neuen Technologien Teile der Einheit ausgetauscht werden können.
Alle anderen Komponenten sind wiederverwendbar.
Abfall- und Wiederaufarbeitungskosten werden damit im Sinne eines ressourcenschonenden Umgangs gering gehalten.

Die Ersatzteilverfügbarkeit beträgt im Minimum 25 Jahre.

DELSANA

DIE LEBENSDAUER IHRER LEUCHTEN...



LED-Technik bedeutet nach unserem Verständnis bei richtiger Verarbeitung hohe Langlebigkeit der Leuchtmittel.

Alle Materialien der Leuchte müssen für diese Langlebigkeit ausgelegt werden.

Das Leuchtensystem ist nur so stark wie sein schwächstes Glied, daher muss der Leuchtenkörper für alle Belange perfekt konstruiert und mit hochwertigen Materialien hergestellt werden.

Ingenieurwissen, Erfahrung, LED-“Know-How“, Tradition und die richtigen Materialien spielen hier die Hauptrollen.

DELSANA

MAXIMALE ROBUSTHEIT OPTIMALE LEISTUNG

Elektronische Bauteile wie die LED sind empfindlich gegenüber elektrischen Störungen, und dies in einer Umgebung, wo sie dem Blitzeinschlag und wechselnden externen Bedingungen ausgesetzt sind.

Unsere Leuchten sind mit einer Reihe von Schutzeinrichtungen gegen diese elektrischen Phänomene ausgestattet, damit sie so gut wie möglich standhalten können.

Ein Schutz am Ausgangspunkt der Anlage schützt nur die Schaltkasten-ausrüstung. Falls es sich durch die Risikoanalyse als notwendig erweist, muss das gesamte Anlagenmaterial am jeweils nächstgelegenen Verteilerpunkt geschützt werden. Die Blitzableiter und Überspannungsschutz-e müssen sofort der Vorrichtung nachgeschaltet werden, um die Trennfunktion zu gewährleisten.

Besteht eine Schutzpflicht?

Die öffentliche Beleuchtung ist oft eine unverzichtbare Anlage und eine teure Investition, die eine Blitzschutzeinrichtung rechtfertigt, um eine kontinuierliche Dienstleistung zu gewährleisten und um die Instandhaltungskosten zu optimieren. Die Schutzeinrichtung ist in bestimmten Ländern obligatorisch geworden (in France beispielsweise, legt die neue Norm NF C17-200 die Elemente fest, die für die Notwendigkeit der Einrichtung einer Blitzschutzeinrichtung berücksichtigt werden müssen. Doch ist zu beachten, dass "nicht obligatorisch" nicht heißt, dass die Schutzeinrichtung nicht eingeführt werden sollte. In der Tat könnten andere Faktoren als der Blitzeinschlag die eingebauten Bauteile "verschleien": vorübergehende Überspannung, Neutralleiter-Unterbrechung, elektrostatische Aufladungen.

Was muss berücksichtigt werden?

Die Parameter zu berücksichtigen, um zu schätzen, ob man wirklich einen Schutz einrichten muss, sind:
Die Schlagfestigkeit des installierten Materials.
Die Gesamtlänge des Versorgungsnetzes ab dem Steuerschrank bis zum letzten elektrischen Gerät.
Die Gesamtanzahl an Blitzen am Boden pro Jahr pro km².
Alle Rohl Leuchten fallen unten der Kategorie IV (nach der französischen Norm NFC 15-100) das bedeutet, dass sie konzipiert sind, gegen elektrischen Schlag von 6kV für Einrichtungen mit Nennspannung von U0/U 230/400V.

Die NF C17-200 als ein Umsetzungsbeispiel ...

Je nach Schlagfestigkeitskategorie ist die Implementierung eines BLITZABLEITERS notwendig, wenn die Gesamtlänge (in m) des Versorgungsnetzes ab dem Steuerschrank bis zum letzten elektrischen Gerät mehr beträgt als:

Nennspannung der Installation Uo/U(V)	Die Schlagfestigkeitskategorie des installierten Materials (kV).			
	(IV)	(III)	(II)	(I)
230/400	6	4	2,5	1,5
400/690	8	6	4	2,5

Für das Material der Kategorie III und IV: 2 500 m / Ng
(Schlagfestigkeit > 4Kv)

Für das Material der Kategorie II : 200 m / Ng
(Schlagfestigkeit > 2.5Kv)

Für das Material der Kategorie I: 30 m / Ng
(Schlagfestigkeit > 1.5Kv)

Wird keine Risikoanalyse durchgeführt, muss die elektrische Installation mit einem Schutz gegen vorübergehende Überspannung ausgestattet werden. Ng ist die Dichte der Blitze am Boden/Jahr/km²

LEUCHTEN KLASSE II

Schutz vor vorläufiger Überspannung durch Treiber

MASTFUSS

Schutz durch Blitzableiter vom Typ 2 und 3

Zur Positionierung des Schutzes wurde eine Tabelle in C17-200 erstellt

	Träger	Isolationsklasse	Gegentaktmodus	Gleichtaktmodus
Freiluftnetz oder auf der Fassade	Isolator	Klasse I	Keine Anforderung	Elektrisches Material
	Leiter			
	Isolator	Klasse II	Elektrisches Material oder Anschlusskasten	Keine Anforderung
	Leiter			
Unterirdisches Stromnetz	Isolator	Klasse I	Keine Anforderung	Elektrisches Material
	Leiter			Elektrisches Material oder Anschlusskasten
	Isolator	Klasse II	Keine Anforderung	Keine Anforderung
	Leiter			Anschlusskasten

Isolierender Träger: Wand, Betonpfeiler, Holz usw.
Leitfähiger Träger: Metallpfosten, Aluminium, Stahl usw.
Gegentaktmodus: Schutz zwischen Phase und Neutralleiter (L/N)
Gleichtaktmodus: Schutz zwischen Phase und Erde (L/T) oder Neutralleiter und Erde N/T)
Elektrisches Material: Leuchte, Sensor usw.



ZEITLOSES DESIGN FÜR NACHHALTIGE BELEUCHTUNG

Die Leuchten sind wichtige optische Elemente des städtischen Raums.
Zusätzlich zur hochwertigen Beleuchtungsqualität
bieten unsere Leuchten ein sorgfältig ausgearbeitetes Design.
Ein Kopf voller Ideen ist gut. Wenn er auch noch klug ist, ist es noch besser.





TECHNISCHE STRASSENLEUCHTEN



WERKZEUGLOSE Öffnung des Leuchtengehäuses
inkl. stromlos-Schaltung



Lieferung inklusive Mastadaptern
für Maste Ø46-60mm

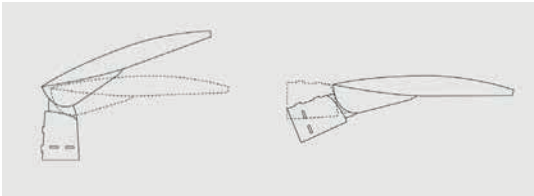


CORTEX-S



Neigung in vertikaler
Konfiguration (Aufsatzmast):
0° bis +20° in 5° Schritten

Neigung in horizontaler
Konfiguration (Ansatzmast):
0° bis -20° in 5° Schritten



Bezeichnung	CORTEX S	
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	3 - 6 m	
Leistungsaufnahme*	CORTEX-S: 14,5 bis 78,0 W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	CORTEX-S: 1840 bis 10085 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>80.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	2.200K, 3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66	
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive) Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive)	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	CORTEX-S: LxBxH: 454 x 300/240 x 208 mm	





WERKZEUGLOSE Öffnung des Leuchtengehäuses
inkl. stromlos-Schaltung



Lieferung inklusive Mastadaptern
für Maste Ø46-60mm

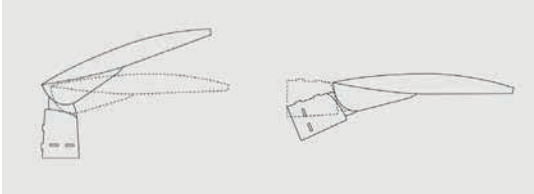


CORTEX-SX/M



Neigung in vertikaler
Konfiguration (Aufsatzmast):
0° bis +20° in 5° Schritten

Neigung in horizontaler
Konfiguration (Ansatzmast):
0° bis -20° in 5° Schritten



Bezeichnung	CORTEX SXCORTEX M
Anwendungsbereiche	Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	6 - 12 m
Leistungsaufnahme*	CORTEX-SX: 39,5 bis 103,5 W CORTEX-M: 52,5 bis 155,5 W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	CORTEX-SX: 7650 bis 13255 Lumen CORTEX-M: 7195 bis 19915 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>160.000 Stunden (L80B20)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive) Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive)
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	CORTEX-SX: LxBxH: 514 x 300/237 x 217 mm CORTEX-M: LxBxH: 724 x 350/240 x 233 mm



Bezeichnung	KAIRO S / M	
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	4 - 12 m	
Leistungsaufnahme*	KAIRO S: 13,5 bis 78,0 W KAIRO M: 51,0 bis 127,0 W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	KAIRO S: 1745 bis 9690 Lumen KAIRO M: 6905 bis 19035 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>160.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	2.200K, 3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66	
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive) Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm (Adapter inklusive)	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	KAIRO S: LxBxH: 482 x 280 x 205 mm KAIRO M: LxBxH: 699 x 300 x 223 mm	





EXIO





EXIO



Bezeichnung	MINI EXIO / MAXI EXIO
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	4 - 12 m
Leistungsaufnahme*	MINI EXIO: 19W MAXI EXIO: 72W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	MINI EXIO: 2225 Lumen MAXI EXIO: 9030 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK09 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	MINI EXIO: LxBxH: 651 x XXX x 131 mm MAXI EXIO: LxBxH: 803 x XXX x 160 mm



TEOS



Bezeichnung	TEOS 1	TEOS 2
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	4 - 10 m	
Leistungsaufnahme*	TEOS 1: 19 bis 37W TEOS 2: 19 bis 106W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	TEOS 1: 2160 bis 4320 Lumen TEOS 2: 2160 bis 12960 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK10 / IP66	
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 60 oder 76 mm	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	TEOS 1: LxBxH: 440 x 235 x 90 mm TEOS 2: LxBxH: 626 x 345 x 100 mm	

MINI GIOVI



Bezeichnung	MINI GIOVI
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m
Leistungsaufnahme*	MINI GIOVI: 33 bis 107W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	MINI GIOVI: 3830 bis 13365 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L90B10) 3.000 K und 4.000K / >60.000 Stunden (L80B10) 1.750K
Erhältliche Lichtfarben	1.750K AMBER, 3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 42, 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 42 oder 60 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	Mini GIOVI: LxBxH: 558 x 227/293 x 29/115 mm



GIOVI



Bezeichnung	GIOVI
Anwendungsbereiche	Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen Autobahnen (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	8 - 15 m
Leistungsaufnahme*	GIOVI: 125 bis 246W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	GIOVI: 15300 bis 34650 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtfusses bei 80%	>100.000 Stunden (L90B10) 3.000 K und 4.000K / >60.000 Stunden (L80B10) 1.750K
Erhältliche Lichtfarben	1.750K AMBER, 3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	GIOVI: LxBxH: 758 x 287/355 x 31/121 mm



SELLA



Die Leuchtenserie SELLA ist optional mit ZHAGA-Sockel lieferbar



Bezeichnung	SELLA 1	SELLA 2
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	4 - 12 m	
Leistungsaufnahme*	SELLA 1: 18 bis 126W SELLA 2: 112 bis 255W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	SELLA 1: 2722 bis 14567 Lumen SELLA 2: 15732 bis 30950 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK09 / IP66	
Installation	Aufsatzmast Ø 46, 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 46, 60 oder 76 mm	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	SELLA 1: LxBxH: 603 x 300 x 180 mm SELLA 2: LxBxH: 803 x 330 x 198 mm	

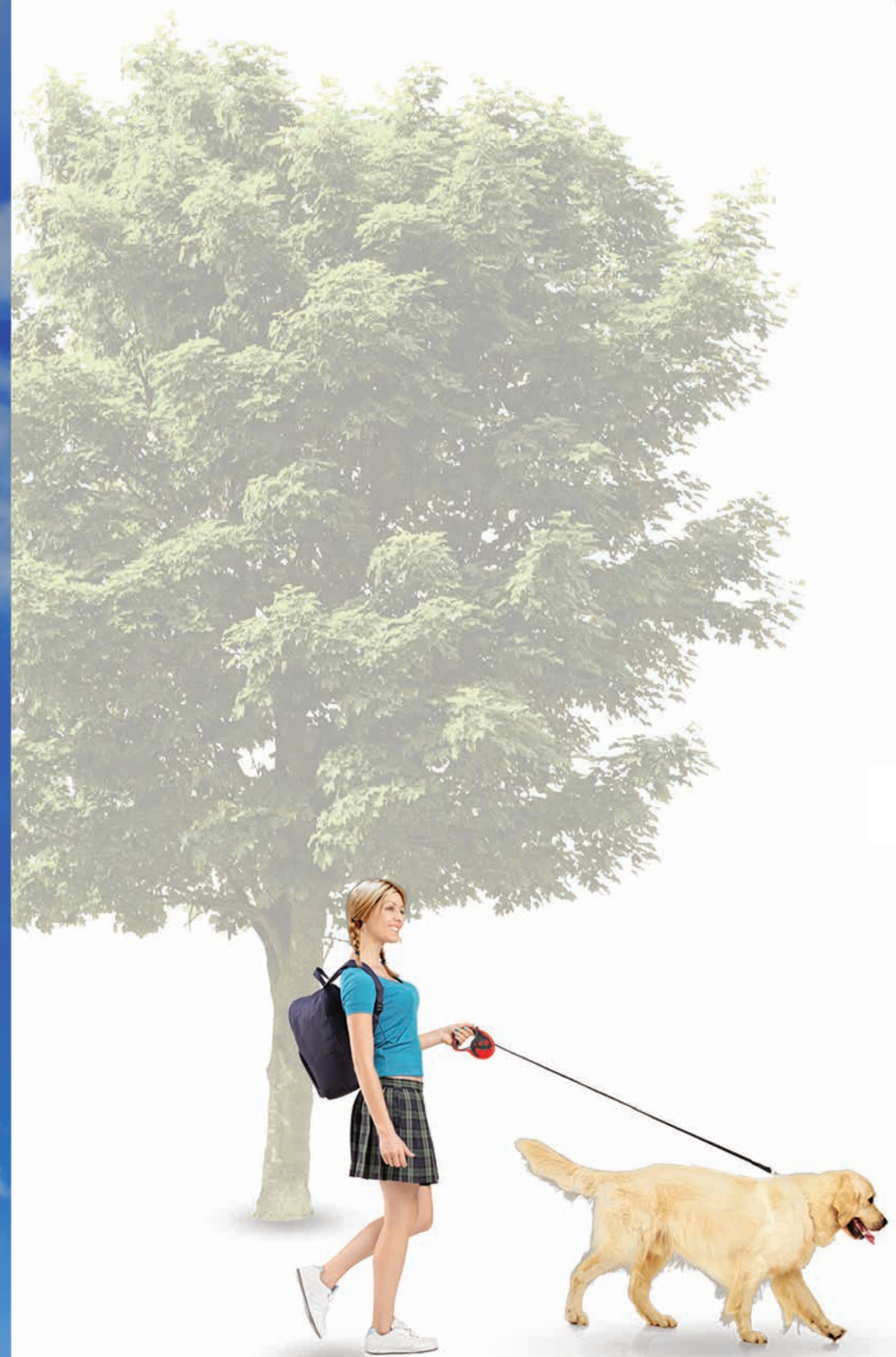


DEKORATIVE

MASTAUFSATZLEUCHTEN



VASCO





VASCO



Bezeichnung	VASCO L-540-16 LED	VASCO L-540-32 LED	VASCO L-541
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)		
Lichtpunkthöhe	3 - 8 m		
Leistungsaufnahme*	VASCO L-540/L541: 19 bis 73W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Lichtstrom*	VASCO L-540/L541: 2160 bis 8640 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)		
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K		
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK10 / IP66		
Installation	Aufsatzmast Ø 60 mm		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.		
Abmessungen	VASCO L-540/L541:: ØxH: 360 x 660 mm		



CORALIE



Bezeichnung	CORALIE 557
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	4 - 6 m
Leistungsaufnahme*	CORALIE 557: 19 bis 37W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	CORALIE 557: 1772 bis 3405 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B20)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK10 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 60 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	CORALIE 557: ØxH: 700 x 610 mm



CYTARA



oor light ...
optics inside!



Bezeichnung	CYTARA A	CYTARA C
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	3 - 6 m	
Leistungsaufnahme*	CYTARA A und C: 10,8 bis 43,2W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	CYTARA A und C: 1064 bis 4868 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK09 / IP66	
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	CYTARA A: ØxH: 700 x 610 mm CYTARA C: ØxH: 700 x 652 mm	



COMO/GARDA



Die Leuchtenserien COMO & GARDA sind optional mit ZHAGA-Sockel lieferbar



Bezeichnung	COMO GARDA
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	3 - 6 m
Leistungsaufnahme*	COMO: 9 bis 49W GARDA: 14 bis 66W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	COMO: 969 bis 6315 Lumen GARDA: 1664 bis 7275 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B20)
Erhältliche Lichtfarben	1.750K, 2.200K, 3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK09 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	COMO/GARDA: ØxH: 400 x 620 mm

2.200K
1.750K



TORCIA



Bezeichnung	TORCIA
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	3 - 6 m
Leistungsaufnahme*	35 W / 53W (Version COB) *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	4200 bis 4600 Lumen / 4048 bis 5060 Lumen (Version COB) *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>80.000 Stunden (L80B20) / Version COB >50.000 Stunden (L80B20)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Aufsatzmast Ø 60 mm
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	TORCIA: LxBxH: 375 x 375 x 765 mm



Klassische LED-Straßenleuchte

LUCERNA



LUCERNA



Bezeichnung	LUCERNA Q	LUCERNA Q AMBER	LUCERNA R
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Plätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)		
Lichtpunkthöhe	3 - 5 m		
Leistungsaufnahme*	LUCERNA Q: 25W /Lucerna Q AMBER: 43W LUCERNA R: 28W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Lichtstrom*	LUCERNA Q: 2706 bis 2910 Lumen / LUCERNA Q AMBER: 2953 Lumen LUCERNA R: 2626 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)		
Erhältliche Lichtfarben	2.200K, 3.000K und 4.000K (LUCERNA R nur 4.000K)		
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66		
Installation	Aufsatzmast Ø 60 mm		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.		
Abmessungen	LUCERNA Q: LxBxH: 450 x 450 x 933 mm LUCERNA R: ØxH: 480 x 909 mm		





STELLEN- UND POLLERLEUCHTEN



TILION



Bezeichnung	TILION T-221 TILION T-219
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Parks und Parkplätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	TILION T-221: 5m / TILION T-219: 4,5m
Leistungsaufnahme*	TILION T-221 und T-219: 19 bis 37W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	TILION T-221: 2059 bis 4120 Lumen TILION T-219: 1866 bis 3734 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B10)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK10 / IP66
Installation	Bodenmontage mit Flanschplatte.
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	TILION T-221: ØxH: 5070 x 220 mm TILION T-219: ØxH: 4570 x 220 mm



FARO



Bezeichnung	FARO 5L	FARO 5S
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Parks und Parkplätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	FARO 5L: ca. 840mm - FARO 5S ca. 315mm	
Leistungsaufnahme*	FARO 5L: 7 oder 14W FARO 5S: 7W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	FARO 5L: 720 bis 1500 Lumen FARO 5S: 720 oder 775 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>50.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK10 / IP65	
Installation	Bodenmontage mit Flanschplatte.	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	FARO 5L: ØxH: 180 x 875 mm FARO 5S: ØxH: 180 x 345 mm	



FIN



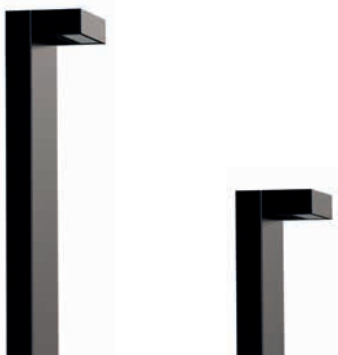
Bezeichnung	FIN 1000	FIN 500
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Parks und Parkplätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	FIN 1000: ca. 0,9m / FIN 500: ca. 0,35m	
Leistungsaufnahme*	FIN 1000: 14W (Version Up&Down 28W) FIN 500: 14W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	FIN 1000: 845 bis 1805 Lumen (Version Up&Down 3610 Lumen) FIN 500: 1690 bis 1805 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP65	
Installation	Bodenmontage mit Flanschplatte.	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	FIN 1000: LxBxH: 160 x 160 x 1000 mm FIN 500: LxBxH: 160 x 160 x 500 mm	



Wir haben weitere Varianten der Leuchtenserie LIT im Sortiment:
Strahler, Wandleuchten, Mastleuchten und vieles mehr.
Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gern.



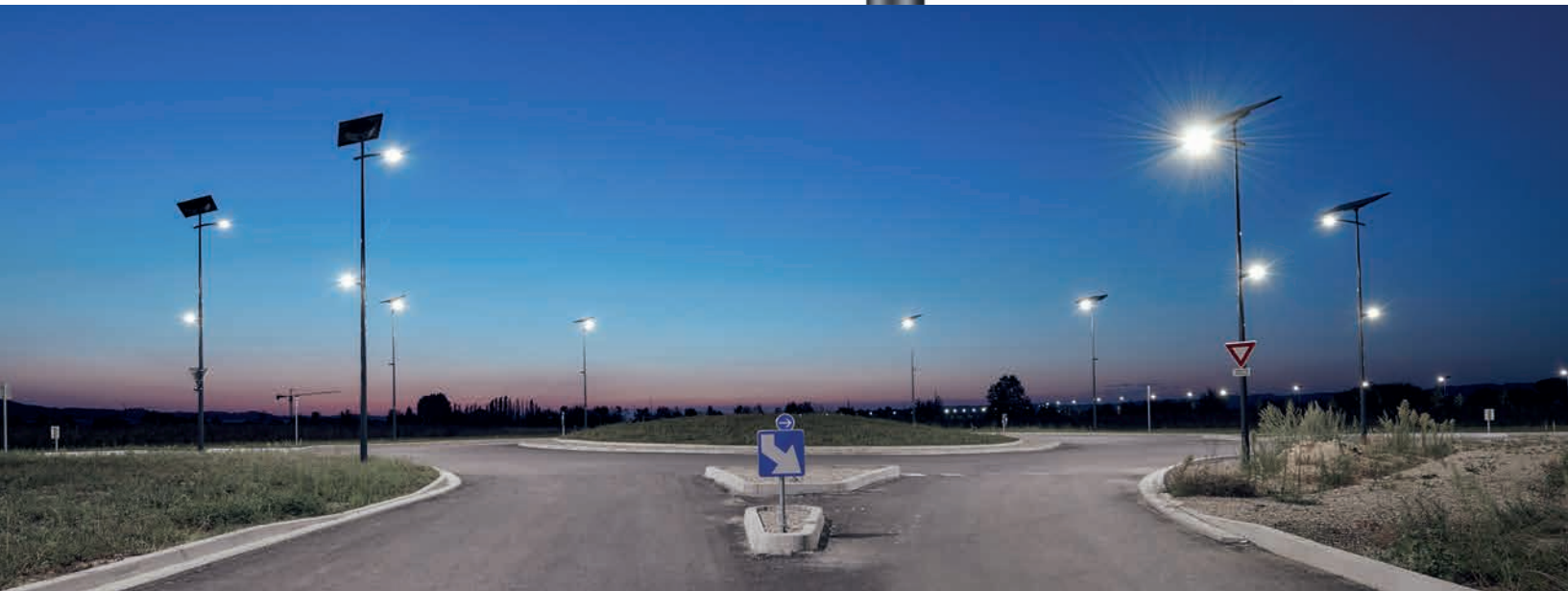
LIT



Bezeichnung	LIT XS 1000	LIT XS 500
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Parks und Parkplätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	LIT XS 1000: ca. 0,95m / LIT XS 500: ca. 0,45m	
Leistungsaufnahme	LIT XS 1000 /LIT XS 500: 4,2W	
Lichtstrom*	LIT XS 1000 /LIT XS 500: 640 / 685 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>100.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	3.000K, 4.000K	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66	
Installation	Bodenmontage mit Flanschplatte.	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	LIT XS 1000: LxBxH: 183x200x1000mm LIT XS 500: LxBxH: 183x200x500mm	



LED SOLAR-STRASSENBELEUCHTUNG



Bezeichnung	SMARTLIGHT
Anwendungsbereiche	Radwege, Fußwege, Anliegerstraßen, Nebenstraßen, Haupt- und Zubringerstraßen (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	4 bis 10m
Leistungsaufnahme*	20 bis 90W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	Bis zu 14400 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lebensdauer	Batterie: 4.000 Lade- und Entladezyklen. Entspricht 10 bis 12 Jahren. Betriebstemperatur von -40°C bis zu +70°C. Lebensdauer LED-Leuchte: bis zu 20 Jahre.
Erhältliche Lichtfarben	2.700K und 4.000K
Sicherheit	Windfest nach DIN EN40. Gegen mutwillige Beschädigungen gesichert.
Installation	Mastansatz an mitgelieferten Mast. Einfach- oder Doppelausleger.
Konfiguration	Autonomes Licht an 365 Tagen im Jahr! Mit Hilfe der Projekt-Koordinaten wird die benötigte Leistung des Solar-Panels und der LED-Leuchte errechnet und so die optimale Konfiguration des Komplettsystems definiert.
Besonderheiten	10 Jahre wartungsfrei. Schnelle Installation. Keine Betriebskosten. Garantierte Langlebigkeit durch Wärmeregulierungssystem.



LED-FLÄCHENSTRAHLER



MICRO/MINI RODIO



Bezeichnung	MICRO RODIO MINI RODIO
Anwendungsbereiche	Parkplatz- und Freiflächen, Objektbeleuchtung, Fassadenanstrahlung (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	MICRO RODIO: 3-5m / MINI RODIO: 4-8m
Leistungsaufnahme*	MICRO RODIO: 51 bis 157W MINI RODIO: 211 bis 318W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	MICRO RODIO: 2309 bis 3118 Lumen MINI RODIO: 4721 bis 9512 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>80.000 Stunden (L80B20) - MICRO RODIO und COB-Versionen >50.000 Stunden (L80B20)
Erhältliche Lichtfarben	3.000K und 4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Mit Bügel zur Montage an Wand, Boden oder auf Traverse.
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	MICRO RODIO: LxBxH: 227 x 145 x 45 mm MINI RODIO: LxBxH: 400 x 273 x 70 mm



RODIO



Bezeichnung	RODIO / RODIO HP	
Anwendungsbereiche	Parkplatz- und Freiflächen, Objektbeleuchtung, Fassadenanstrahlung (Nach Anforderungen gemäß DIN)	
Lichtpunkthöhe	RODIO: 4-10m / RODIO HP: 8-20m	
Leistungsaufnahme*	RODIO: 51 bis 157W RODIO HP: 211 bis 318W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Lichtstrom*	RODIO: 5134 bis 16735 Lumen RODIO HP: 25890 bis 34570 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)	
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>80.000 Stunden (L80B20)	
Erhältliche Lichtfarben	4.000K (2.200K - nicht verfügbar in Version mit COB)	
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66	
Installation	Mit Bügel zur Montage an Wand, Boden oder auf Traverse.	
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.	
Abmessungen	RODIO: LxBxH: 568 x 333 x 85 mm RODIO HP: LxBxH: 568 x 333 x 90 mm	





CRIPTO



Bezeichnung	CRIPTO MICRO	CRIPTO SMALL	CRIPTO MEDIUM	CRIPTO BIG
Anwendungsbereiche	Parkplatz- und Freiflächen, Objektbeleuchtung, Fassadenanstrahlung, Hallenbeleuchtung (Nach Anforderungen gemäß DIN)			
Lichtpunkthöhe	3-15m je nach Modell, LED-Bestückung und Bestromung			
Leistungsaufnahme*	17 bis 211W *(je nach Lichtfarbe, Modell, LED-Bestückung und Bestromung)			
Lichtstrom*	2010 bis 22003 Lumen *(je nach Lichtfarbe, Modell, LED-Bestückung und Bestromung)			
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	>50.000 bis zu >90.000 Stunden (L80B20) - je nach Modell			
Erhältliche Lichtfarben	3.000K oder 4.000K (2.200K in einigen Modell)			
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66			
Installation	Mit Bügel zur Montage an Wand, Boden oder auf Traverse.			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.			
Abmessungen	CRIPTO MICRO: LxBxH: 244 x 169 x 45mm / CRIPTO SMALL: LxBxH: 322 x 190 x 60mm CRIPTO MEDIUM: LxBxH: 428 x 255 x 65mm / CRIPTO BIG: LxBxH: 600 x 315 x 82mm			





ASTRO



Bezeichnung	ASTRO HE / ASTRO HP / ASTRO
Anwendungsbereiche	Parkplatz- und Freiflächen, Objektbeleuchtung, Fassadenanstrahlung, Hallenbeleuchtung (Nach Anforderungen gemäß DIN)
Lichtpunkthöhe	6-20m je nach Modell, LED-Bestückung und Bestromung
Leistungsaufnahme*	ASTRO HE: 124 bis 195W / ASTRO HP: 109 bis 258W ASTRO: 101 bis 395W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Lichtstrom*	ASTRO HE: 18135 bis 27195 Lumen / ASTRO HP: 15131 bis 34601 Lumen ASTRO: 9150 bis 37259 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	ASTRO: >80.000 Stunden (L80B20) / ASTRO HE und HP: >50.000 Stunden (L90B10)
Erhältliche Lichtfarben	4.000K
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66
Installation	Mit Bügel zur Montage an Wand, Boden oder auf Traverse. Auf Anfrage: Zubehör zur Mastaufsatzmontage.
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.
Abmessungen	ØxH: 462/512 x 100 mm (je nach LED-Bestückung)

LED-HOCHLEISTUNGSTRAHLER FORUM





FORUM



Bezeichnung	FORUM 1	FORUM 2	FORUM 3
Anwendungsbereiche	Freiflächen, Hallenbeleuchtung, Sportstätten, Bahnanlagen, Containerplätze (Nach Anforderungen gemäß DIN)		
Lichtpunkthöhe	8-25m je nach Modell, LED-Bestückung und Bestromung		
Leistungsaufnahme*	FORUM 1: 256 bis 457W / FORUM 2: 475 bis 846W FORUM 3: 690 bis 1333W *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Lichtstrom*	FORUM 1: 27715 bis 58200 Lumen / FORUM 2: 69100 bis 113000 Lumen FORUM 3: 98190 bis 202470 Lumen *(je nach Lichtfarbe, LED-Bestückung und Bestromung)		
Beibehaltung des Leuchtflusses bei 80%	700mA: >120.000 Stunden (L80B10) / 1050mA: >100.000 Stunden (L80B10)		
Erhältliche Lichtfarben	4.000K und 5.700K		
Stoßfestigkeit / Schutzart	IK08 / IP66		
Installation	Mit Bügel zur Montage auf Traverse.		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard Schutzklasse II. Auf Wunsch Schutzklasse I.		
Abmessungen	FORUM 1: LxBxH: 640 x 195 x 214 mm / FORUM 2: LxBxH: 759 x 520 x 174/382 mm FORUM 3: LxBxH: 759 x 700 x 105/382 mm		



disano

illuminazi
Cariboni
® group



Rohi
international



FONROCHE
lighting

UNSERE PARTNER & REFERENZEN

Fosno



Disano illuminazione wurde 1957 gegründet und entwickelte sich schnell zu einem Marktführer für professionelle Beleuchtungsprodukte wie wasserdichte Leuchten und Straßenleuchten.

Ihr Wachstum ging Hand in Hand mit konstanten Investitionen in den industriellen und gewerblichen Beleuchtungssektor, wodurch sie ihr Leuchtensortiment auf alle Bereiche der öffentlichen, gewerblichen und industriellen Beleuchtung ausweiten konnte.

In den 90er Jahren gründete das Unternehmen Iluminación Disano mit Sitz in Tarragona, Spanien, und Disano Frankreich mit Büros in Hochsavoyen. Anschließend expandierte es dank der Vertretungen in europäischen und außereuropäischen Ländern und verschaffte der Disano-Gruppe damit eine internationale Präsenz, die im Laufe der Jahre stetig gewachsen ist.



Fonroche Lighting ist ein Familienunternehmen, das seit mehr als zehn Jahren Pionierarbeit für solarbetriebene Lösungen leistet. Fonroche gilt heute als weltweit führender Anbieter von netzunabhängigen Solarbeleuchtungslösungen für öffentliche Einrichtungen und bietet unter seiner Marke Smartlight ein umfassendes Sortiment an solaren Straßenleuchten an.

Energieeffizient, niedrige Gesamtkosten und umweltverträglich: Solarbetriebene Leuchten sind der richtige Weg!

Das Smartlight-Sortiment umfasst in Frankreich hergestellte Produkte, die hohe Leistung und Langlebigkeit für alle Arten von Anwendungen kombinieren.

Die innovative Solarbeleuchtungstechnologie von Fonroche bietet Stadt- und Gemeindeverwaltungen, Unternehmen, Industrie und Einzelhandel eine praktikable Alternative zu netzgebundenen Beleuchtungssystemen.



Wir erleben mit dem Markteinzug der LED-Technik im Bereich der Straßenbeleuchtung einen gigantischen Nachfrageboom.

Um den Anforderungen der Sortimentsvielfalt und Preiswürdigkeit gerecht werden zu können, haben wir eine strategische Partnerschaft mit dem von uns ausgewählten Unternehmen, der CARIBONI-Gruppe, beschlossen.

Das Familienunternehmen hat 110 Jahre Erfahrung im Leuchtenbau.

Design ist neben der Technik das entscheidende Kriterium, eine Leuchte als attraktiv wahrzunehmen und seinen Besitz als erstrebenswert zu erachten. Die CARIBONI-Gruppe hat es in ihrer gesamten Geschichte stets verstanden, die Balance zwischen Technik und Design zu finden. Die CARIBONI-Formensprache ist einzigartig, niveauvoll und auf Langlebigkeit ausgerichtet.



ROHL ist ein elsässisches Unternehmen, das 1967 südlich von Straßburg in Illkirch-Graffenstaden gegründet wurde und seit 50 Jahren innovative Beleuchtungslösungen entwickelt.

Seit 2008 orientiert sich das Unternehmen an drei Schwerpunkten:

Förderung des Fortbestands der französischen Produktionsbetriebe durch die Bevorzugung lokaler Zulieferer, wodurch der CO2-Fußabdruck unserer Produkte sich verringert.

Fokussierung der Konzeption neuer Produkte auf die Wartungsfreundlichkeit der Leuchten, was gleichzeitig eine hohe Recyclingfähigkeit zur Folge hat.

Umsetzung moderner Technologien für hohe optische Effizienz und niedrigen Energieverbrauch.

Auszug unserer Kundenliste

„Herausforderungen bereichern den Alltag
und motivieren zu Höchstleistungen.“

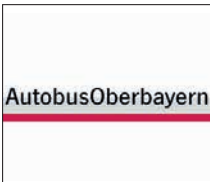
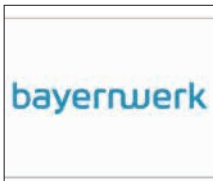
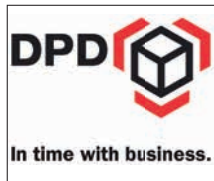
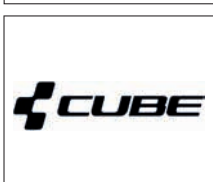
LED-Lichtsysteme für alle Anwendungsgebiete

DELSANA und seine Partner zeichnen sich durch ein vielfältiges Modell-Programm aus,
welches keine Wünsche offen lässt.

Anfangen von der klassischen Lichtstele bis zur modern designten Mastleuchte,
von der Hochleistungsindustrielleuchte bis hin zu Architekturstrahlern, alles aus einer Hand.

Unser Portfolio umfasst zudem Umrüstungen klassischer Leuchtenmodelle auf
hocheffiziente LED-Technik. Kundenanforderungen mit individuellem Charakter
können wir mit unserer Konstruktionskompetenz optimal bedienen.

Wir freuen uns, auch Sie zukünftig zu unserem immer größer werdenden
Kundenstamm zählen zu dürfen!

SICHER IST SICHER!

Welche Leuchte mit welcher Leistungsklasse und welchem optischen System ist die beste Lösung für mein Projekt?
Bei der Vielzahl an modernen und energieeffizienten LED-Leuchten fällt es oft schwer die richtige Wahl zu treffen.

Lassen Sie sich diese Entscheidung von uns abnehmen.
DELSANA bietet mit seiner Abteilung [Lichtplanung](#) ein Kompetenzzentrum der besonderen Art.
Wir kennen unsere Leuchten und die unserer Partner bis ins kleinste Detail!

Wir beraten Sie gerne und planen Ihr Projekt nach Ihren Wünschen und Vorgaben.
Natürlich immer nach gültiger Norm und mit Hauptaugenmerk auf größtmögliche Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit.

Wir bieten Lösungen für folgende Bereiche:

- [Straßenbeleuchtung](#)
ob 4-spurige Zufahrtstraße oder schmale Anwohnerstraße - wir bieten alles aus einer Hand
- [Parkwegebeleuchtung](#)
unauffällige und stimmungsvolle Beleuchtung zum Entspannen
- [Architekturbeleuchtung](#)
filigrane, kunstvolle Gebäudebeleuchtung oder sicherheitsrelevante Anstrahlung
- [Mitarbeiter- und Kundenparkplätze](#)
sowie Parkplatz-Zufahrten
- [Sportstätten](#)
ob Fußballplatz oder Mehrzweckhalle- Leistung auf den Punkt gebracht!
- [Innenbeleuchtung](#)
Büro, Lagerhalle, Montagehalle oder Qualitätssicherung - es gibt keine Grenzen!

Fordern Sie uns und lassen Sie sich begeistern von einer DIN-gerechten Planung nach Ihren Bedürfnissen!

SERVICE LICHTPLANUNG

Projekte geplant mit DIALux Realisiert mit LED-Lösungen von DELSANA



Hotel Zollverein, Essen



Viersethof, Aachen



Mehrzweckhalle, Mitterteich



CUBE-Bikes, Waldershof



St. Johannes Kirche, Trebgast



TRICON Containerterminal, Nürnberg



Sportplatz, FC Weiher-Ubstadt



Polizeistation, Hattingen



Kurhaus, Bad Alexandersbad



Saalethalle, Oberkotzau



CUBE-Bikes, Waldershof



Landschloß Ernestgrün, Neualbenreuth

DELSANA

DELSANA GmbH & Co. KG
LED Lighting Systems
Kirchenlamitzer Straße 20
D-95126 Schwarzenbach/Saale
Fon: +49 (0) 9284 94999 0
Mail: info@delsana.de

www.delsana.com