



SORTIMENT 2019/2020

LED LICHTSYSTEME
FÜR DEN DAUEREINSATZ
IM BEREICH DER
STRASSENBELEUCHTUNG



DELSANA
LED STRASSENLICHT

LED-Beleuchtung für den öffentlichen und industriellen Außenbereich

Die Delsana GmbH & Co. KG wurde 2003 gegründet und gehört zu den Wegbereitern energieeffizienter Beleuchtung. Als Systempartner ist DELSANA auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Straßenbeleuchtungssystemen mit LED Technik spezialisiert.



Wir sorgen für Licht

	2-3	Inhalt
	4-5	Informationen
	6-7	Einsatzbereiche
TECHNICS	8-9	CANTARA Brevia
	10-11	CANTARA Modum/Tori
	12-13	CANTARA Novar
	14-15	AREA
CLASSIC	16-17	KAMPANA
	18-19	CYTARA
ESSENTIAL	20-21	OVIS
	22-23	CORTEX
	24-25	SOMIA
INDUSTRIAL	26-27	TANTUM
	28-29	PLANUM 2-5
	30-31	PLANUM 6-8
CONVERSION	32-35	DeLiS
	36-37	Lichtlenkung
	38-39	Know-How

VORTEILE DER DELSANA-LICHTSYSTEME

Flexible Lichtgestaltung

Die modulare Bauform ermöglicht das Regulieren der Leistung in kleinen Stufen. So kann sichergestellt werden, dass das System nur so viel Energie verbraucht, wie zum Erreichen der Vorgaben tatsächlich nötig ist. Der modulare Aufbau hat den Vorteil, dass Komponenten nach Bedarf erneuert werden können. Damit bleiben die Kosten für Ersatzteile auch nach Ablauf der Garantie gering.

Komplettlösung

Alle notwendigen Komponenten, wie Kühlung und IP-Schutz sind bereits in den Lichteinheiten integriert. So wird die Handhabung äußerst einfach und die Einheit kann direkt zum Einsatz kommen.

Zukunftsweisende Modulstruktur

Der modulare Aufbau ist standardisiert und auf die Entwicklung der LED-Technologie vorbereitet. Marktanforderungen wie das Umsetzen kommender Entwicklungsschritte der LEDs oder langfristige Sicherheit in der Nachbestückung sind bereits konzeptionell in die Lösung eingeflossen. Eine langjährige Bauteilverfügbarkeit ist garantiert.

LED

DELSANA verwendet Hochleistungs-LEDs mit einer besonders hohen Lichtausbeute und einer genau definierten Lichtaustrittscharakteristik.

Nachhaltigkeit

Neue Produkte und Lösungen müssen nachhaltig sein. Müllvermeidung im Sinne einer Life-Cycle-Betrachtung wird daher zu einem wichtigen Merkmal unserer Leuchten. Die LED-Lichteinheiten sind so aufgebaut, dass bei Verschleiß bzw. bei der Entwicklung von neuen Technologien Teile der Einheit ausgetauscht werden können.

Alle anderen Komponenten sind wieder verwendbar. Abfall- und Wiederaufarbeitungskosten werden damit im Sinne eines Ressourcen schonenden Umgangs gering gehalten.



DARK-SKY LABEL

DELSANA ist Mitglied bei der Fachgruppe DARK SKY, welche sich mit ihrer „Initiative gegen Lichtverschmutzung“ für umweltschonende Beleuchtung und den Schutz der Nacht einsetzt.



SCHLAGFESTIGKEIT

DELSANA-Leuchten sind äußerst schlagzäh und somit optimal vor Vandalismus-Schäden geschützt.



SCHUTZ VOR ÜBERHITZUNG

DELSANA Leuchtensysteme sind hinsichtlich der Temperaturentwicklung auf lange Lebenszyklen ausgelegt.



HANDARBEIT

DELSANA Außenleuchten werden zum größtmöglichen Teil in Handarbeit hergestellt.



WERKZEUGLOS

Der Großteil des DELSANA-Sortiments besteht aus werkzeuglos zu öffnenden Leuchten. Dies erleichtert z.B. Wartungsarbeiten und spart Zeit.



RECYCLINGFÄHIG

DELSANA bemüht sich stets um Nachhaltigkeit bei der Beschaffung und Herstellung von Leuchtenkomponenten. Dafür sorgt unter Anderem das modulare DELSANA-System.



ECO-FRIENDLY

Unsere Produkte werden möglichst Umwelt-, und Ressourcenschonend hergestellt. Das erwarten wir auch von unseren Zulieferern.



ENERGIEEFFIZIENT

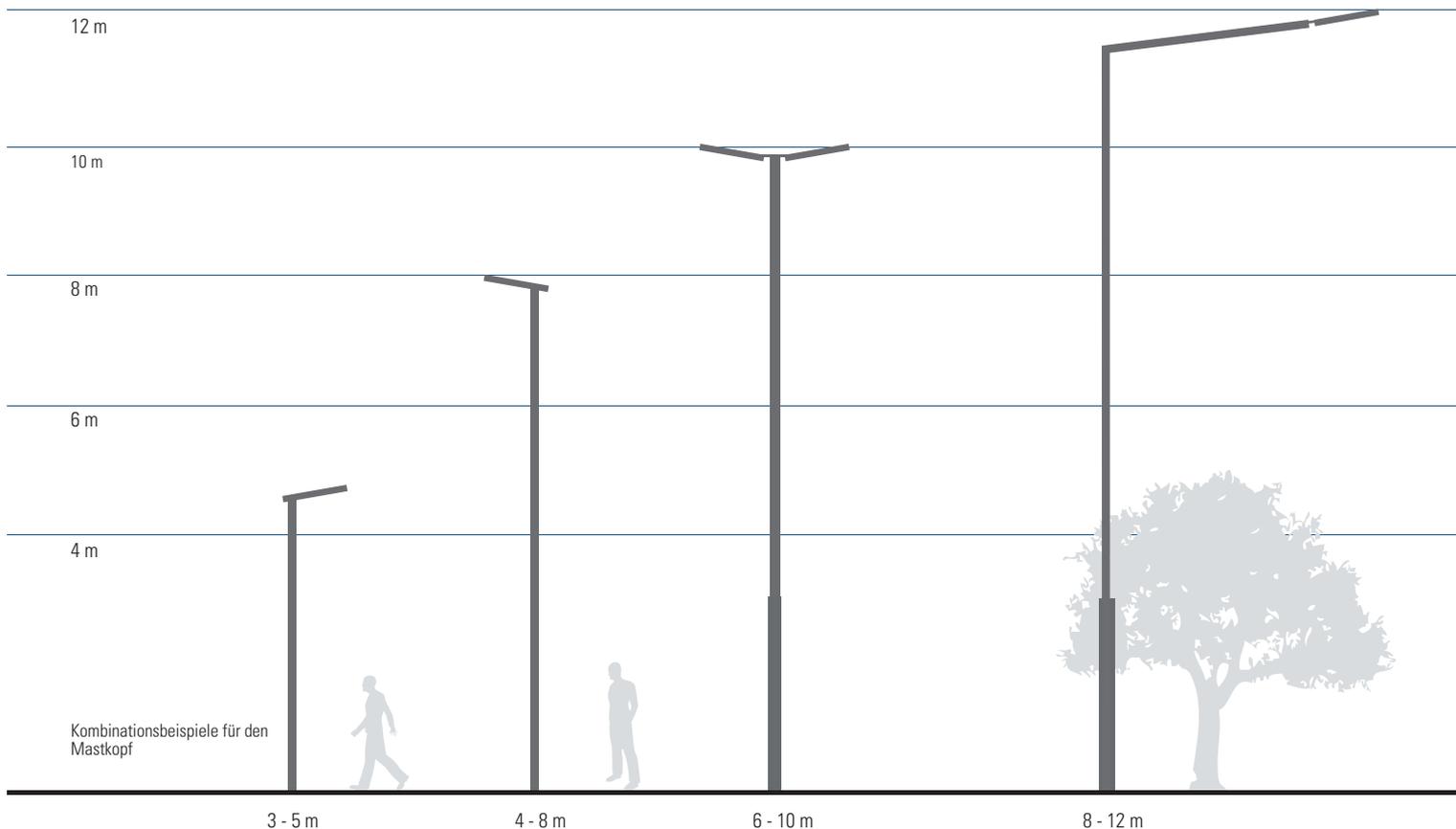
Moderne LED-Technik ermöglicht hohe Energieeinsparungen.



LED-MASTLEUCHTEN

Unterschiedlichste Beleuchtungssituationen normgerecht gestalten. Die Systemleuchten bei DELSANA gibt es in verschiedenen Ausführungen.

Mit ihnen können Sie jede Beleuchtungsaufgabe lösen – angefangen von Fuß- und Radwegen, bis hin zu mehrspurigen Kraftfahrstraßen.



LED Mastleuchten von DELSANA können grundsätzlich für Auslegermaste und Aufsatzmaste (gerade Ausführung) hergestellt werden.

Einige Modelle verfügen auch über ein Multi-adaptersystem. Details sind im Bereich der jeweiligen Serie beschrieben.

Folgende Standard-Mastkopfdurchmesser stehen zur Verfügung:

- Peitschen- und Auslegermast: 42 oder 60 mm*
- Aufsatzmast: 60 oder 76 mm*

* Bei gekennzeichneten Leuchtenmodellen ist ein entsprechender Mastadapter zu verwenden. (siehe Zubehör)

Die DELSANA LED-Aussenleuchterserien wurden unter dem Gesichtspunkt der Modularität und langen Haltbarkeit entwickelt.

Auf alle Leuchtenkomponenten erhalten Sie 10 Jahre Garantie.

10 Jahre entsprechen in etwa 40.000 Betriebsstunden. Die Lebenserwartung der Komponenten liegt jedoch viel höher. Mit dem 15. Betriebsjahr erreichen die Leuchten noch etwa 80% Leistung im Vergleich zur Neuanlage.

Nach ca. 80.000 Betriebsstunden empfehlen wir den Leuchtmitteltausch.

Die Modularität unseres Systems ermöglicht einen Tausch mit geringen Kosten. D.h. es findet ein Leuchtmittelwechsel statt und alle anderen Materialien im System bleiben in Funktion und in Betrieb.

Die hohe Qualität garantiert die lange Lebensdauer der DELSANA LED-Leuchten.

Wir verwenden folgende Materialien:

- Tragende Elemente: Edelstahl oder Aluminium, V2A / Bereich Marine V4A
- Gehäuse: Aluminium
- Befestigungselemente: Austenitische Schrauben, V2A / Bereich Marine V4A
- Hochwertiges Aluminium für kontrollierte Wärmeabfuhr durch präzise Wärmesenkenanbindung an Aluminiumträger und Kühlprofil
- Hochleistungshalbleitertechnik von PHILIPS und CREE
- Lichtlenkung durch hochwertige, in Spritzgusstechnik hergestellte PMMA Optiken.

Einsatzbereiche



Hauptstraßen

Nebenstraßen

Anwohnerstraßen

SO



Licht ist ein wesentliches Element der Gestaltung
und die LED-Technik ermöglicht Systemlösungen
für nahezu jede Beleuchtungssituation.

Durch den modularen Aufbau unserer Leuchtenserien
sind wir in der Lage, jede Herausforderung zu meistern
und auf individuelle Wünsche einzugehen,
um ein optimales Ergebnis für Ihr Projekt zu erarbeiten.



Ortskerne

Parkplätze

Industrie

RTIMENT

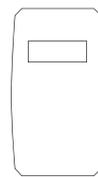


CANTARA BREVA

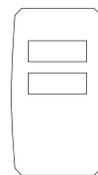


– PURISTISCH – FUNKTIONAL – EFFIZIENT –

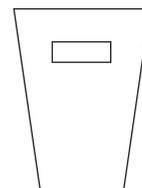
BREVA ist die technisch klare Leuchtenvariante für Masthöhen von 4 bis 6 Metern und somit ideal für die Beleuchtung von Anliegerstraßen, Rad- und Fußwegen sowie PKW-Parkplätzen geeignet.



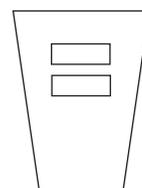
CANTARA BREVA 1 - MODUM



CANTARA BREVA 2 - MODUM



CANTARA BREVA 1 - TORI



CANTARA BREVA 2 - TORI

ABMESSUNGEN:

BREVA I + II / Typ MODUM:
LxBxH: 500 x 275 x 110 mm

BREVA I + II / Typ TORI:
LxBxH: 500 x 350/215 x 110 mm



Mitarbeiterparkplatz der SANDLER AG, Schwarzenbach

Bezeichnung	CANTARA BREVA MODUM/TORI 1 und 2			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr- aufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen	Haupt- und Zubrin- gerstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen
CANTARA BREVA MODUM/ TORI CL01	X	X		
CANTARA BREVA MODUM/ TORI CL02	X	X		
Lichtpunkthöhe	4 - 6 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 43,2 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 lm und 4868 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm			

* nach Anforderungen gemäß DIN

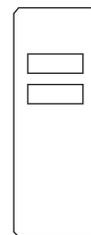
CANTARA MODUM



Die schlanken Formen der CANTARA MODUM und TORI punkten durch eine klare Linienführung.

Die schlichten Körper eignen sich für einen sukzessiven Austausch im Leuchtenbestand.

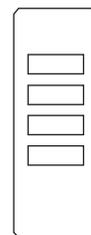
Ob Peitschen-, Ausleger-, oder Aufsatzmast: die Proportionen von CANTARA fügen sich harmonisch in das Straßenbild ein.



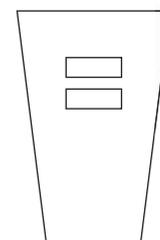
CANTARA MODUM CL02



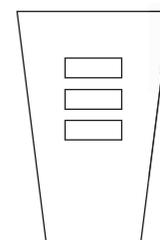
CANTARA MODUM CL03



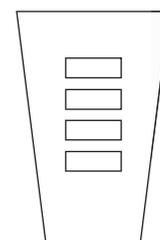
CANTARA MODUM CL04



CANTARA TORI CL02



CANTARA TORI CL03



CANTARA TORI CL04

ABMESSUNGEN:

CANTARA MODUM I-IV:
LxBxH: 720 x 260 x 61/142 mm

CANTARA TORI I-IV
LxBxH: 720 x 470/290 x 61/142 mm



Nijmegen, NL



Stadt Rehau



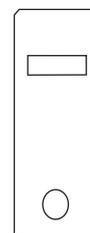
Bezeichnung	CANTARA MODUM / TORI 2-4			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
CANTARA MODUM/TORI CL02	X	X		
CANTARA MODUM/TORI CL03		X	X	
CANTARA MODUM/TORI CL04			X	X
Lichtpunkthöhe	6 - 12 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 21,6 W und 86,4 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 2128 lm und 9736 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm			

* nach Anforderungen gemäß DIN

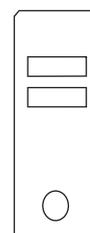
CANTARA NOVAR



Die besonders leichte Konstruktion macht dieses Leuchtenmodell auf Anhieb interessant. So ist CANTARA NOVAR vor allem für niedrige Lichtpunkthöhen geeignet. Das filigrane Leuchtengehäuse wird durch ein hochwertiges Edelstahlseil-System mit dem Mast verbunden.



CANTARA NOVAR 1



CANTARA NOVAR 2

ABMESSUNGEN:

CANTARA NOVAR:
LxBxH: 720 x 260 x 60 mm



Bezeichnung	CANTARA NOVAR 1 und 2			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr- aufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen	Haupt- und Zubrin- gerstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen
CANTARA NOVAR CL01	X			
CANTARA NOVAR CL02	X	X		
Lichtpunkthöhe	4 - 6 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 43,2 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 lm und 4868 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm (im Lieferumfang enthalten: Mastkappe)			

* nach Anforderungen gemäß DIN

Lichtstelen- und Pollerleuchtenserie

AREA

Die Serie AREA zeichnet sich durch eine geradlinige Formensprache und ein klares zeitloses Design aus. Im Programm als Lichtstele (AREA-S) und Pollerleuchte (AREA-P) erhältlich. Hochwertige Materialien umgeben eine einzigartige Lichtquelle. Die Lichtpunkte werden vergrößert, sodass das Licht auch bei direktem Blickkontakt auf niedriger Höhe als angenehm wahrgenommen wird.



ABMESSUNGEN:

AREA-P:
LxBxH: 150 x 300 x 900 mm

AREA-S:
LxBxH: 150 x 300 x 4400 mm
+ 800 mm Erdstück



Bad Rodach



Bad Rodach

Bezeichnung	AREA P & S
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen / Parkanlagen
Lichtpunkthöhe	0,8 - 4,4 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung zwischen 10,8 W und 43,2 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe und Bestromung zwischen 1064 lm und 4852 lm
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1
Installation	Die Pollerleuchte AREA-P wird über eine Flanschplatte auf Betonfundament oder Schraubfundament (Zubehör) montiert. AREA-S: Die Lichtstele kann über das Erdstück mit entsprechender Eingrabetiefe und üblichen Stabilisierungsmaßnahmen aufgestellt werden.

* nach Anforderungen gemäß DIN

KAMPANA



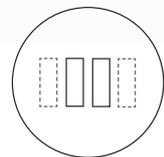
Hochwertig klassisch mit dem gewissen Extra präsentiert unser Modell Kampana die Konstruktion der „Glockenleuchte“.

Schnörkellos und hochwertig.

Der Mastausleger (auch als Wandausleger erhältlich) wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend mit einem hochwitterungsfesten Pulverlack beschichtet.

Das Leuchtengehäuse wird über eine Konusverschraubung am Ausleger fixiert.

KAMPANA 2/4



ABMESSUNGEN:

KAMPANA:
Durchmesser 620 mm



OT Förbau, Schwarzenbach an der Saale

Bezeichnung	KAMPANA 2/4			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr- aufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen	Haupt- und Zubrin- gerstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen
KAMPANA CLO2	X	X		
KAMPANA CLO4			X	X
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 21,6 W und 86,4 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 2129 lm und 9736 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Mit Mastausleger für Aufsatzmast 76 mm oder Aufsatzmast 80 mm Mit Adapter auch für Montage an vorhandenem Glockenbogen geeignet.			

* nach Anforderungen gemäß DIN

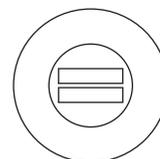
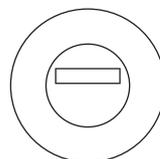


CYTARA

Die Mastaufsatzleuchte CYTARA fügt sich unauffällig in jedes Wohngebiet ein.

Die montagefreundliche LED-Leuchte mit ihren weichen Formen, gepaart mit dem klaren Glaszylinder sind ein Highlight für jeden Park oder jede Anwohnerstraße.

Durch den Einsatz von bis zu 2 Lichteinheiten lassen sich sowohl asymmetrische als auch symmetrische Lichtverteilungen auf bis zu 6m Lichtpunkthöhe erzielen.



ABMESSUNGEN:

CYTARA:
Durchmesser 700 mm / Höhe 652 mm



Bezeichnung	CYTARA 1/2			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
CYTARA CL01	X	X		
CYTARA CL02	X	X		
Lichtpunkthöhe	3 - 6 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 43,2 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 lm und 4868 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm			

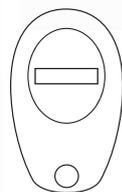
* nach Anforderungen gemäß DIN



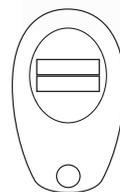
OVIS

Kommt Ihnen das Leuchtenmodell OVIS bekannt vor?
Dann liegt es vermutlich daran, dass dieser Leuchtenkörper
aus Aluminiumdruckguss bereits in der konventionellen Lichttechnik
der große Star ist.
Hier musste außer der Lichttechnik nichts Neues erfunden werden.
Schlicht, klar und technisch auf höchstem Niveau.

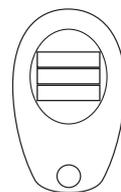
OVIS 1



OVIS 2



OVIS 3



ABMESSUNGEN:

OVIS:
LxBxH: 625 x 295 x 173 mm



Wegener Straße, Marktrechwitz



Bezeichnung	OVIS 1/2/3			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsauf- kommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- aufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
OVIS CL01	X	X		
OVIS CL02		X	X	
OVIS CL03		X	X	X
Lichtpunkthöhe	4 - 10 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 64,8 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 lm und 7302 lm			
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm			

* nach Anforderungen gemäß DIN



CORTEX

Mastleuchten auf höchsten Niveau?
Zum attraktiven Preis und dazu noch optisch attraktiv?

Die CORTEX-Serie verbindet Top-Performance, erstklassiges Design und ein sehr gutes Preis-, Leistungsverhältnis.

Leistungsklassen von 14 bis 168 (!) W ermöglichen ein weit-gefächertes Leistungsspektrum, angefangen bei niedrigen Lichtpunkthöhen in Wohnstraßen bis hin zu Masthöhen welche für Umgehungsstraßen und Autobahnen benötigt werden.

Die Leuchtenserie CORTEX ist bereits bei namhaften Energieversorgern gelistet.



Hochfeste Kunststoff-Mastadapter mit Glasfaseranteil für DELSANA LED-Leuchte CORTEX S/SX/M zur Installation auf Masten mit Durchmesser \varnothing 76mm

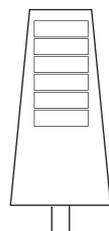
CORTEX-S



CORTEX-SX



CORTEX-M



ABMESSUNGEN:

CORTEX-S:
LxBxH: 454 x 300/240 x 208 mm

CORTEX-SX:
LxBxH: 514 x 300/237 x 217 mm

CORTEX-M:
LxBxH: 724 x 350/240 x 233 mm



Bezeichnung	CORTEX S/SX/M			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsauf- kommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- saufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
CORTEX S	X	X		
CORTEX SX		X	X	
CORTEX M		X	X	X
Lichtpunkthöhe	4 - 12 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 14,0 W und 168,0 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 lm und 17840 lm			
Lichtfarbe	Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm			

* nach Anforderungen gemäß DIN



SOMIA

Die kleine Schwester der CORTEX.

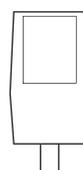
Ein Allround-Talent mit Leistungs-Klassen von 15 bis über 80W.

Mit ihrem schlichten, funktionalen Design und einem virtuellen Mitternachts-Selbstlernsystem mit frei wählbarer Programmierung bietet die SOMIA höchste Variabilität für Ihre Projekte.



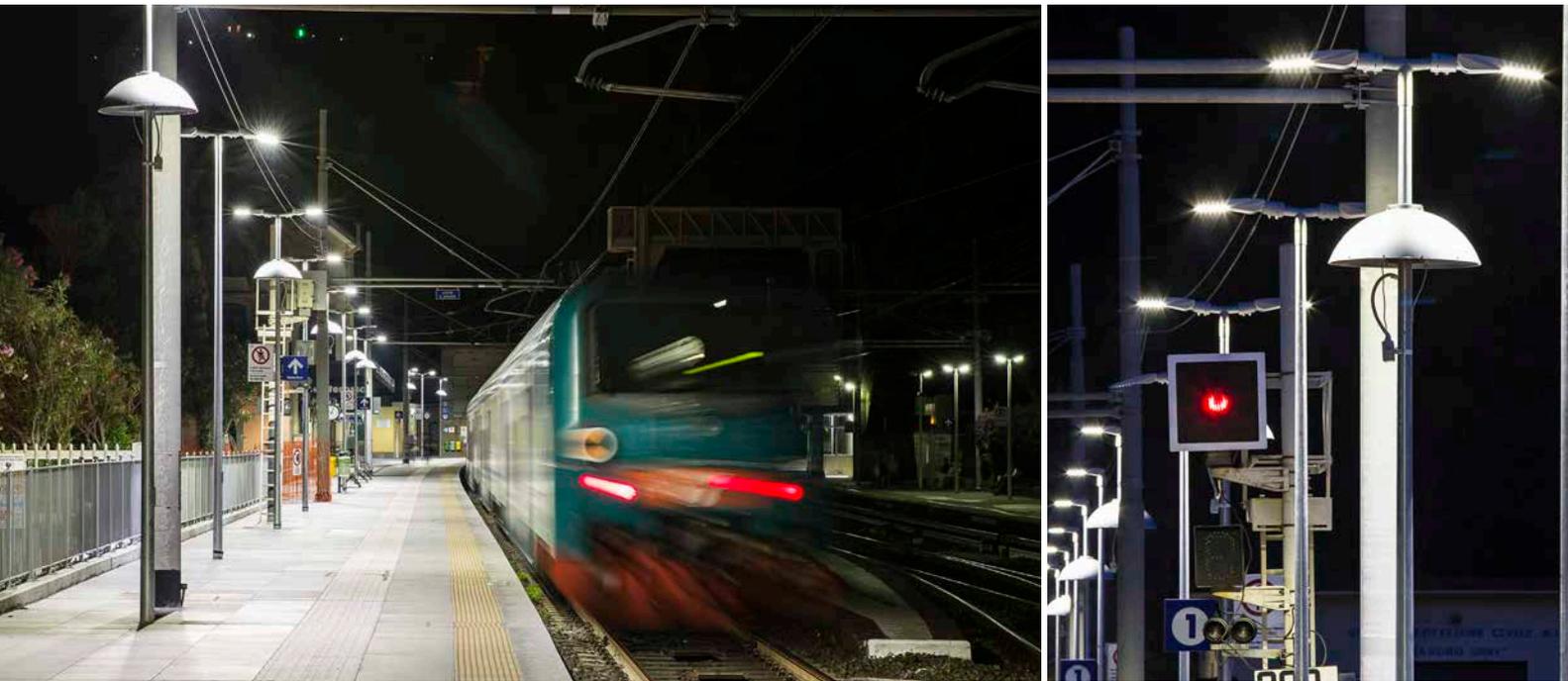
Hochfeste Kunststoff-Mastadapter mit Glasfaseranteil für DELSANA LED-Leuchte SOMIA zur Installation auf Masten mit Durchmesser Ø 76mm

SOMIA



ABMESSUNGEN:

SOMIA: LxBxH:
590 x 280 x 111 mm (Mastansatz)
482 x 280 x 205 mm (Mastaufsatz)



Bezeichnung	SOMIA			
Anwendungsbereiche *	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsauf- kommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr- saufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
SOMIA	X	X	X	
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m			
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und LED-Bestückung zwischen 15,0 W und 82,5 W			
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und LED-Bestückung zwischen 1670 lm und 9670 lm			
Lichtfarbe	Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)			
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1			
Installation	Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm			

* nach Anforderungen gemäß DIN



TANTUM

Dauerhafte Höchstleistung:

so lautet das Qualitätsversprechen unseres Modells TANTUM.
Mit einer variablen Bestückung bis 144 W und verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten ist diese Leuchtenfamilie zugleich ein Allrounder.
Ob Autohof, Speditionsgelände oder Flughafenvorfeld: wenn es um die Ausleuchtung großer Flächen geht, ist die TANTUM mit ihrem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis die richtige Wahl.

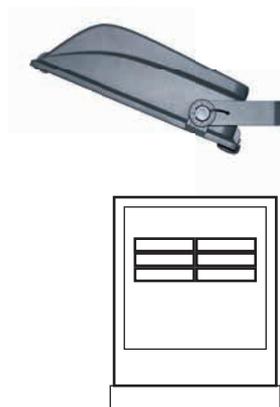
TANTUM 2



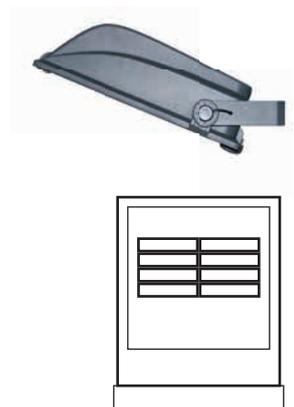
TANTUM 4



TANTUM 6



TANTUM 8



ABMESSUNGEN:

TANTUM:
LxBxH: 468 x 400 x 154 mm



Autohof Thiersheim

Bezeichnung	TANTUM 2/4/6/8		
Anwendungsbereiche *	Werkstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
TANTUM CL02	X		
TANTUM CL04	X	X	
TANTUM CL06	X	X	X
TANTUM CL08	X	X	X
Lichtpunkthöhe	5 - 12 m		
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 21,6 W und 144,0 W		
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 2128 lm und 19472 lm		
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1		
Installation	Installation mit Bügel zur Befestigung an Mast, Wand oder Traverse		

* nach Anforderungen gemäß DIN

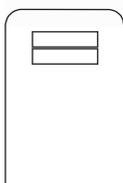


PLANUM

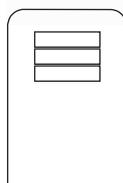
Es geht um die Bereiche, in denen hart gearbeitet wird. Bereiche, wo das Licht keine gestalterische, sondern teils eine lebenswichtige Aufgabe hat.

Planum bietet das richtige Licht für Feuerwehren, Industrieanwendungen, Wasserwerke, Energieanlagen, Freiflächenanlagen, Großparkplätze sowie Verladehöfe.

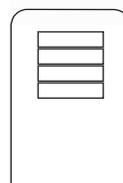
CANTARA PLANUM 2



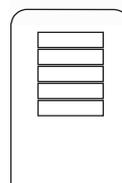
CANTARA PLANUM 3



CANTARA PLANUM 4



CANTARA PLANUM 5



ABMESSUNGEN:

PLANUM II-V:
LxBxH: 585 x 312 x 47/57 mm



Bezeichnung	CANTARA PLANUM 2-5		
Anwendungsbereiche *	Werkstraßen	Parkplätze	Industrieanlagen
PLANUM CL02	X	X	X
PLANUM CL03	X	X	X
PLANUM CL04	X	X	X
PLANUM CL05	X	X	X
Lichtpunkthöhe	4 - 10 m		
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 21,6 W und 108,0 W		
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 2128 lm und 12170 lm		
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1		
Installation	Installation mit Bügel zur Befestigung an Mast, Wand oder Traverse, oder mit Mastaufnahmen (auf Aufsatzmast) M1 / M2 und Sonderlösungen (auf Anfrage).		

* nach Anforderungen gemäß DIN



PLANUM 6-8

Hier wird Leistung gebracht!

Mit bis zu 170 Watt ist die PLANUM 8 die stärkste Leuchte im DELSANA-Sortiment.

CANTARA PLANUM 6



CANTARA PLANUM 7



CANTARA PLANUM 8



ABMESSUNGEN:

PLANUM VI-VIII:
LxBxH: 750 x 350 x 47/57 mm



SHELL, Flörsheim

Bezeichnung	CANTARA PLANUM 6-8		
Anwendungsbereiche *	Werkstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
PLANUM CL06	X		
PLANUM CL07	X	X	X
PLANUM CL08	X	X	X
Lichtpunkthöhe	6 - 15 m		
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 64,8 W und 172,8 W		
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 6384 lm und 19472 lm		
Lichtfarbe	Klarweiß (5.700 K), Neutralweiß (4.000 K) oder Warmweiß (3.000 K)		
Betriebsart	Anschluss an: 230 V Wechselspannung nach DIN IEC 38 Standard: Schutzklasse SK2. Auf Wunsch Schutzklasse SK1		
Installation	Mit Bügel und Streben zur Befestigung an der Wand oder mit Mastaufnahmen (auf Aufsatzmast)		



1-fach



2-fach



3-fach



4-fach



DELSANA Lichtsystem
DeLiS

Im Bestand trifft man auf eine große Vielfalt von Mastaufsatzleuchten mit Zylinder-, Kegel-, Kugel, Pilz- oder Mehrkantform, bei welchen das Leuchtmittel meist vertikal angeordnet ist. Analog dazu folgt DeLiS VS ebenfalls einem vertikalen Aufbau-schema und bildet somit eine formal schlüssige Einheit mit der Bestandsleuchte. Gleichsam eignet es sich gut für den Einbau in Glocken- oder Bogenleuchten.



DeLiS

LED-Umrüstsatz empfohlen für Bestandsleuchten bestückt mit HME und HSE-Technik.
 Richtoptik für den Einsatz in Leuchten mit klarer Abdeckung bzw. mit Diffusoroptik für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung, wahlweise symmetrisch (für Platzbeleuchtung) oder asymmetrisch abstrahlend (für Anliegerstrassenbeleuchtung) empfohlen für Beleuchtungsklassen S4 / S5 nach EN13201.

Steuerungsausstattung Basic (Temperaturüberwachung), Professional (AutomaticDimControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, Temperaturüberwachung) Professional HighPower (höhere Leistung und Lichtstrom), Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, Temperaturüberwachung), CRI > 80 .

Betriebsspannung 180...250V/AC 50Hz oder DC, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV.

Zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP42, Korrosionsschutzlackierung, DM 90mm, H 195/208mm, m 540g, Lebensdauer 60.000h (50.000h HighPower).

Entwickelt und gefertigt nach EN62031 bzw. EN62560, Konformität CE

Anwendungsbeispiele:

Pilzleuchte (Allgemein) Siteco/Siemens Pilzleuchte Schuch 7536 Pilzleuchte	Zylinderleuchte (Allgemein) Siteco/Siemens Citylight Selux Saturn Hess Madrid/Oslo	Siteco Laterne	Kegelleuchten (Allgemein)	Kugelleuchte (Allgemein)	Historische/Altstadt- Leuchte (Aufsatz/Ausleger/Hängeleuchte)	Aufsatzleuchte LEHNER Castor 235 Aufsatzleuchte LEHNER Castor 200 dekorative Aufsatzleuchte (Allgemein)	Aufsatzleuchte LEHNER Castor 235 Aufsatzleuchte LEHNER Castor 200 dekorative Hängeleuchte (Allgemein)	Schirmleuchten (Allgemein) Hellux Glocke 301 Bega Bogenleuchte	Siteco kleine Glocke Siteco große Glocke Schreder Schirmleuchte	Bergmeister Rosenheim/Kurting/ Ingolstadt/Tectus	

DELSANA Lichtsystem

DeLiS

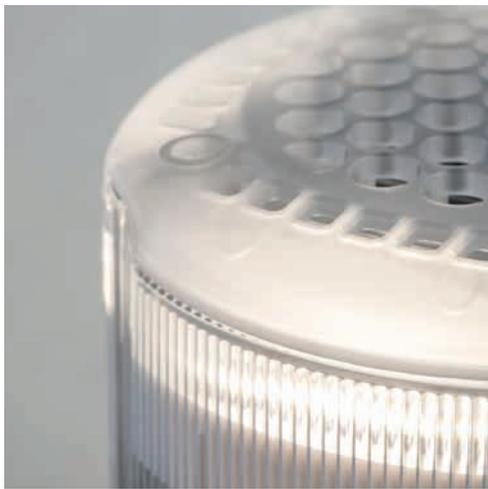
Auf Grund der enormen Modellvielfalt zeigen wir auf diesen Seiten nur eine Auswahl an DeLiS-Produkten.

Das Portfolio wird ergänzt durch die Zubehörteile, welche auf Ihr Projekt, bzw. an die spezifischen Leuchtenmodelle angepasst ist.

Wir beraten Sie gern, welches Lichtsystem das richtige für Ihre Umrüstung ist.

VS27





VS1



PRÄZISE LICHTLENKUNG

Die außergewöhnlich große Fläche der Linsenoptik ermöglicht eine hochpräzise Lichtlenkung mit geringstem Streuverlust und minimaler Blendwirkung. Je nach Anwendung stehen unterschiedliche Linsenoptiken mit angepassten Abstrahlungscharakteristiken zur Auswahl.



DS31 - 80° x 148°

DS31 ist optimiert für die Klassen ME1 und ME2 der Straßenbeleuchtung nach EN13201



DS32 - 83° x 154°

DS32 ist optimiert für die Straßenbeleuchtung nach EN13201



DS32 S - 122° x 160°

DS32 S ist optimiert für diffuse längsgerichtete Beleuchtung von Wegen und Straßen



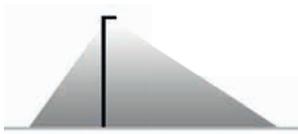
DP31 - 97° x 140°

DP31 ist optimiert für die Beleuchtung von Plätzen und Großflächen



DP31 S - 128° x 160°

DP31 S ist optimiert für diffuse Beleuchtung von Flächen und gebäudenahen Bereichen



LS34 - 91° x 152°

LS34 ist optimiert für die Straßenbeleuchtung nach EN13201



LS34 S - 166° x 170°

LS34 S ist optimiert für die Straßenbeleuchtung (Klassen ME3 bis ME6 nach EN 13201)



LS33 - 93° x 158°

LS33 ist optimiert für die Straßenbeleuchtung (S-Klassen nach EN 13201)



LS33 S - 168° x 170°

LS33 S ist optimiert für die Straßenbeleuchtung (S-Klassen nach EN 13201)

Sie sehen hier eine Auswahl an optischen Systemen wie sie in den Leuchtenmodellen CANTARA MODUM/TORI, BREVA, NOVAR, OVIS und TANTUM eingesetzt werden. Informationen und lichttechnische Daten der verschiedenen Lichteinheiten stellen wir Ihnen gern zur Verfügung.



PRODUKTINFORMATION

Die Zukunft der Außenbeleuchtung hat begonnen: Neue Produkte müssen energieeffizient sein. Auf Initiativen der Europäischen Union (z.B. die EuP-Richtlinie) werden klare Vorgaben zum maximal zulässigen Energieaufwand gemacht. Die optimierte Lichtführung unserer Leuchtenserien leistet einen entscheidenden Beitrag zur Erhöhung der Systemeffizienz und Verbesserung der Lichtqualität.

Elektrischer Anschluss / Steuerung

Erweitertes Lichtmanagement:
Über entsprechende Schnittstellen können die Leuchten in ein Lichtmanagementsystem eingebunden werden. Die Nachtabsenkung kann auch ohne 2. Phase mit bis zu 5 Stufen ausgeführt werden.

Masten und Ausleger

Mastanschluss nach Vorgabe.
Unsere Leuchten sind geeignet für Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm bzw. Auslegermast Ø 42 oder 60 mm.

Details entnehmen Sie bitte den technischen Daten der Leuchten.

LED-Lichteinheit

Die Lichteinheiten von DELSANA werden mit Vorschaltgeräten der Baureihe Philips Xitanium betrieben.

Leistungsaufnahme* in Watt für 1 Lichteinheit bei unterschiedlicher Bestromung:

300 mA: 10,8 W
400 mA: 14,4 W
500 mA: 18,0 W
600 mA: 21,6 W

*) typisch inkl. Treiberverluste

Optisches System aus PMMA klarsichtig, UV-beständig.
Wärmeformbeständigkeit ISO 75 HDT/A (1.8 MPa) 95°C

Lichtverteilung

Zur Auswahl stehen Linsenoptiken mit unterschiedlichen Ausstrahlungscharakteristiken, die optimal auf verschiedene Beleuchtungsaufgaben abgestimmt sind.

Lichteinheiten siehe Seiten 44 / 45.

Wir beraten sie gern, welche Linsenoptik - je nach Anwendungsbereich - verwendet werden kann.

Multi-Layer-Konzept: jede optische Fläche beleuchtet das gesamte Bewertungsfeld. Die Beleuchtungsstärke wird durch schichtweises Übereinanderlegen der Lichtverteilungen erreicht. Durch Anstellung der LED-Lichteinheiten in verschiedenen Winkeln kann die Lichtverteilung einer Leuchte optimal auf die projektspezifische Anforderung eingestellt werden.

Qualitätssicherung

Hohe Qualität erfordert auch eine ausgefeilte Kontrolle!
Wir garantieren Ihnen eine optimale Produktqualität. Dabei messen wir mit neuester Technik und erfüllen die Normen und DIN Vorschriften. Unsere Produkte und Qualitätssicherungsverfahren sind TÜV-zertifiziert.

Wir gehen keine Kompromisse ein! Tadellose Qualität ist unser Versprechen!

KNOW-HOW UND QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

ÜBERZEUGENDE TECHNOLOGIE

10 Jahre Garantie

Aktuelle LED Chips

// von den führenden Herstellern
Philips und CREE

Einfache Montage

DIN EN 13201 konform

// Das optische System erfüllt alle Anforderungen
der Straßenbeleuchtungsnorm

Garantierte Ersatzteilverfügbarkeit

// 20 Jahre ab Kauf

Keine Lichtverschmutzung

// DELSANA LED-Leuchten
vermeiden Lichtverschmutzung
(keine Lichtemission in den Nachthimmel)

Hochwertige Materialien

// Mastaufnahme (CANTARA) aus Edelstahl
// Alle Befestigungselemente aus
austenitischem Stahl
// Hochwetterfeste Pulverlackbeschichtung mit
nanokeramischer Konversionsschicht

Programmierbares System

// Nachtabsenkungen bis zu 5 Stufen
// Elektronik von den führenden Herstellern,
z.B. Philips oder OSRAM

Zeitloses und robustes Design

// schnörkellos, geradlinig, stoß- und vibrationsfest

Für den Betreiber ist es wichtig, dass die Beleuchtungslösung eine hohe Lebensdauer garantiert, für niedrige Betriebskosten sorgt und einen möglichst geringen Wartungsaufwand erfordert. Gerade hier sind die Vorteile unserer LED-Beleuchtung intensiv nutzbar und ihre Eigenschaften wie hohe Effizienz, lange Lebensdauer, gute Ansteuerbarkeit, Sofortstart mit vollem Lichtstrom und ihre Vorliebe für kühle Temperaturen werden besonders gut ausspielt. Wichtige Voraussetzung für leistungsfähige und langlebige Applikationen ist allerdings spezifisches Know-How bei der Integration der LED-Leuchtmittel in die Leuchten.

Wir laden Sie herzlich ein, sich unter

www.delsana.com

intensiv über das Thema LED-Technik „Made In Germany“ zu Informieren. Wir halten Sie stets auf dem Laufenden mit aktuellen Referenzen, Fördermöglichkeiten und Produktneuheiten.

Ebenso freuen wir uns über Ihren direkten Kontakt:

info@delsana.de

oder telefonisch unter 09284 - 94 999 0



