SORTIMENT 2015/2016

LED LICHTSYSTEME
FÜR DEN DAUEREINSATZ
IM BEREICH DER
STRASSENBELEUCHTUNG

energy efficiency
DELSANA
made in Germany

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 spezialisiert.

ENERGIE EFFIZIENZ made in Germany

10 JAHRE GARANTIE

Wir sorgen für Licht

2-3 Inhalt
4-5 Informationen
6-7 Einsatzbereiche

TECHNICS

8-9 CANTARA Breva
10-11 CANTARA Modum/Tori
12-13 CANTARA Novar
14-15 AREA

STYLE

16-17 TALEO-S
18-19 TALEO-L
20-21 VINEA

CLASSIC

22-23 KAMPANA
24-25 VATURA
26-27 CIELO

ESSENTIAL

28-29 OVIS

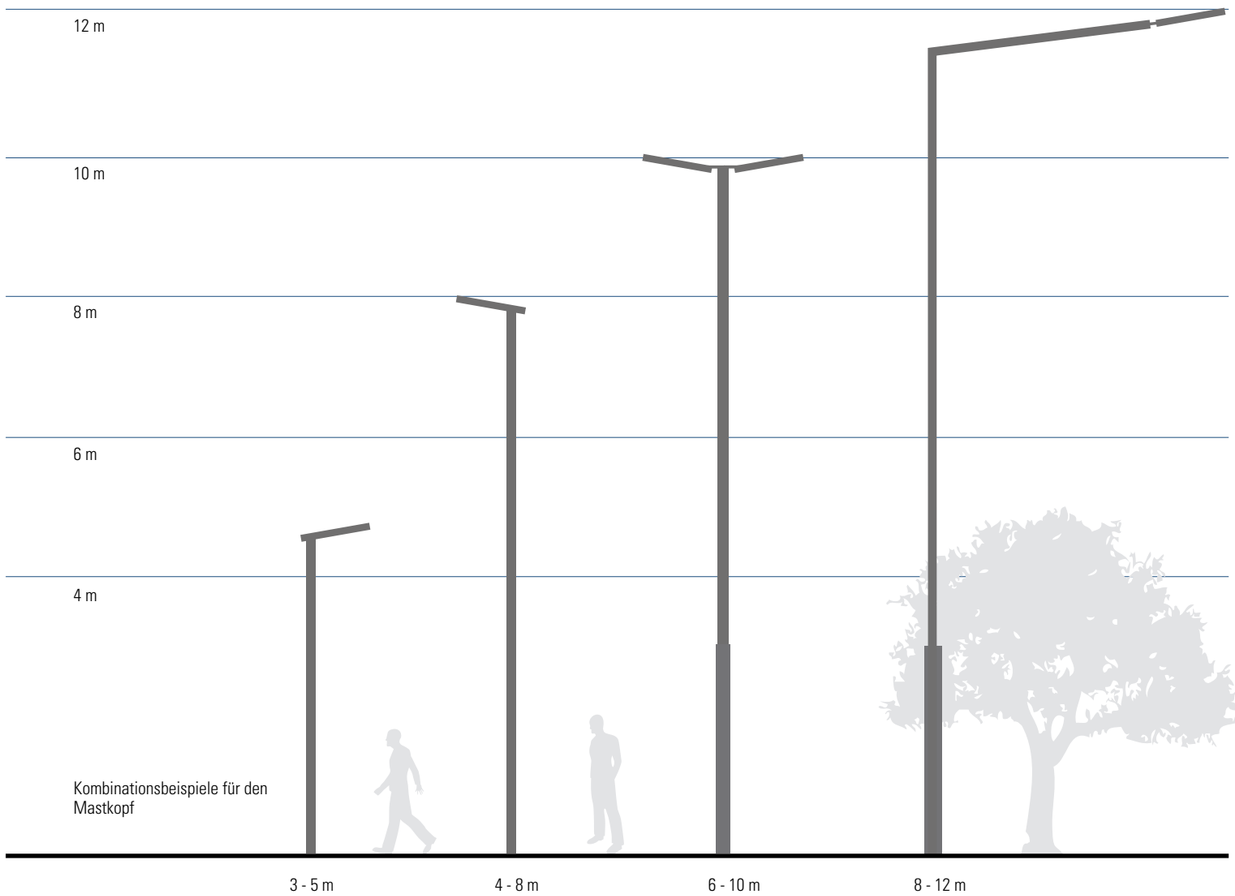
INDUSTRIAL

30-31 PLANUM 2-5
32-33 PLANUM 6-8
34-35 PLANUMTEC

36-37 Lichtlenkung
38-39 Know-How

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. Folgende Standard-Mastzopfdurchmesser 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-Aussenleuchtenserien 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 aus Edelstahl, V2A / Bereich Marine V4A
- Hochwertiges Aluminium für kontrollierte Wärmeabfuhr durch präzise Wärmesenkenanbindung an Aluminiumträger und Kühlprofil
- Hochleistungshalbleitertechnik von PHILIPS
- Lichtlenkung durch hochwertige, gegossene PMMA Optiken

VORTEILE DER DELSANA-LICHTSYSTEME

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.

LED

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

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.

EINSATZBEREICHE

Einsatzbereiche

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

Durch den modularen Aufbau der Leuchten
mit bis zu 8 Lichteinheiten sind wir in der Lage,
jede Herausforderung zu meistern
und auf individuelle Wünsche einzugehen,
um ein optimales Ergebnis für Ihr Projekt zu erarbeiten.

Hauptstraßen

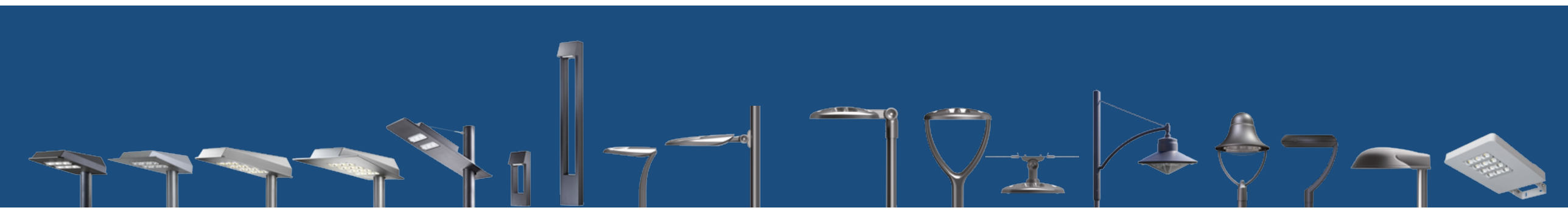
Nebenstraßen

Anwohnerstraßen

Ortskerne

Parkplätze

Industrie



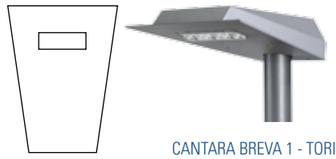
CANTARA
BREVA

– PURISTISCH – FUNKTIONAL – EFFIZIENT –

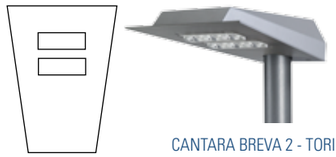
BREVA ist die technisch klare Leuchtenvariante für Masthöhen von 4 bis 6 Metern und somit ideal für die Beleuchtung von Anliegerstraßen, Rad- und Fußwegen geeignet.

CANTARA BREVA 1 - MODUM

CANTARA BREVA 2 - MODUM



CANTARA BREVA 1 - TORI



CANTARA BREVA 2 - TORI

Bezeichnung	CANTARA BREVA MODUM/TORI 1 und 2
Anwendungsbereiche	Fuß- und Radwege / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen
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

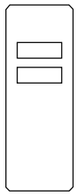
	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
CANTARA BREVA MODUM/ TORI CL01	X	X		
CANTARA BREVA MODUM/ TORI CL02	X	X	X	X

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.

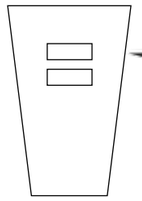
Ob Peitschen-, Ausleger-, oder Aufsatzmast:
die Proportionen von CANTARA fügen sich
harmonisch in das Straßenbild ein.



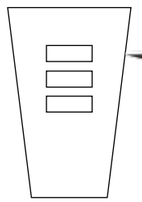
CANTARA MODUM CL02

CANTARA MODUM CL03

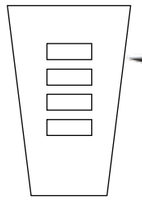
CANTARA MODUM CL04



CANTARA TORI CL02



CANTARA TORI CL03



CANTARA TORI CL04

Bezeichnung	CANTARA MODUM / TORI 2-4
Anwendungsbereiche	Nebenstraßen / Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
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

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
CANTARA MODUM/TORI CL02	X	X		
CANTARA MODUM/TORI CL03		X	X	
CANTARA MODUM/TORI CL04			X	X

CANTARA MODUM

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

Bezeichnung	CANTARA NOVAR 1 und 2
Anwendungsbereiche	Fuß- und Radwege / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen / Parkanlagen
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)

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
CANTARA NOVAR CL01	X			
CANTARA NOVAR CL02	X	X		

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.

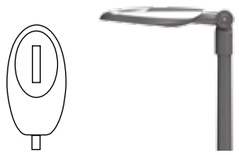
Bezeichnung	AREA P & S
Anwendungsbereiche	Fuß- und Radwege / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen / Parkanlagen
Lichtpunkthöhe	0,8 - 2 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung zwischen 10,8 W und 21,6 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe und Bestromung zwischen 1064 lm und 2426 lm
Lichtfarbe	Klarweiß (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 Eingrabtiefe und üblichen Stabilisierungsmaßnahmen aufgestellt werden.

TALEO-S

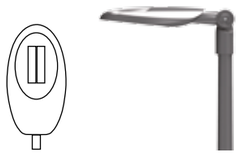
Mithilfe eines 3D-Druckers nehmen die von den Konstrukteuren erdachten Linien Gestalt an.
Das faszinierende Design der TALEO wird greifbar.
Gutes Design muss ehrlich sein und die inneren Qualitäten eines Objekts nach außen hin vermitteln.
TALEO bringt die Dynamik der Straße in der Linienführung optisch zum Ausdruck.
Dieses Design ist mit Herzblut und Hingabe entstanden – die beste Voraussetzung für ein Produkt, welches sich unter den denkbar extremsten Bedingungen bewähren muss.
Dass hier aber nicht ausschließlich Designer am Werk waren, wird spätestens der Installationsbetrieb mit kurzen Montage- und Wartungszeiten bestätigen.

In Aluminium-Druckgusstechnik gefertigt gibt TALEO im öffentlichen Erscheinungsbild ab sofort den Ton an.
Die Formgebung verkörpert die Technologie, die in ihr steckt und mit der wir dem Rest der Welt einen Schritt voraus sind.

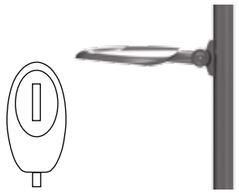
TALEO-S1-L2



TALEO-S2-L2

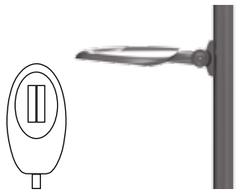


TALEO-S1-U1



TALEO-S1-T6

TALEO-S1-U1

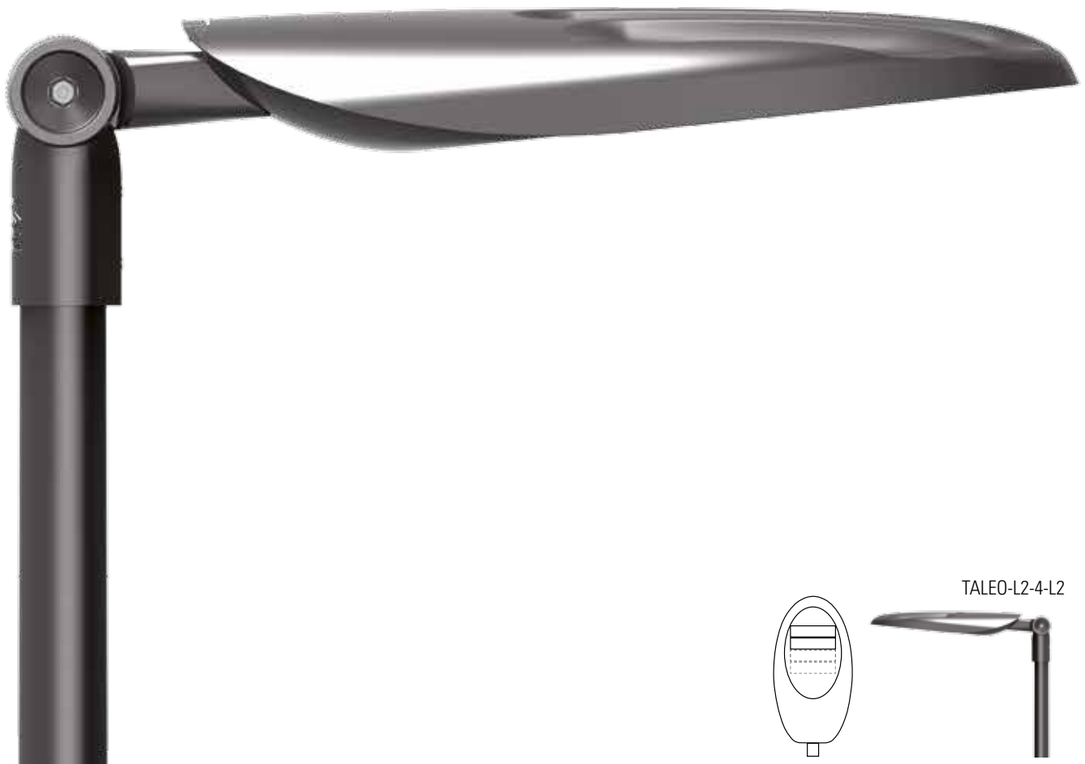


TALEO-S1-T6

Bezeichnung	TALEO-S 1 und 2
Anwendungsbereiche	Fuß- und Radwege / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen
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	TALEO-S1/2-L2: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 42 oder 60 mm TALEO-S1/2-T6: Aufsatzmast. Besondere Mastanbindung! Nur erhältlich bei Mastlieferung durch DELSANA TALEO-S1/2-U1: Montage erfolgt seitlich am Mast

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
TALEO-S CL01	X			
TALEO-S CL02	X	X		

TALEO-L

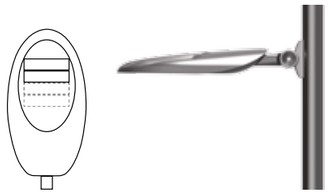


Unser Look ist modern und vollkommen.
Wir haben uns einigen grundlegenden Werten verschrieben, die in all unsere Arbeiten einfließen: die unverwechselbaren Merkmale der TALEO Familie kommen bei der L-Ausführung, konzipiert für höhere Leistungsbereiche, in funktionaler Form und technischer Präzision zum Ausdruck.

TALEO-L2-4-L2

TALEO-L2-4-T6

TALEO-L2-4-U1



Bezeichnung	TALEO-L 2/3/4
Anwendungsbereiche	Nebenstraßen / Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
Lichtpunkthöhe	5 - 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	TALEO-L2/3/4-L2: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 42 oder 60 mm TALEO-L2/3/4-T6: Aufsatzmast. Besondere Mastanbindung! Nur erhältlich bei Mastlieferung durch DELSANA TALEO-L2/3/4-U1: Montage erfolgt seitlich am Mast

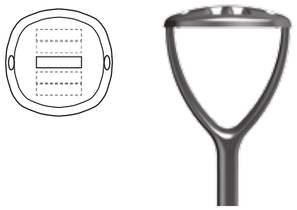
	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
TALEO-L CL02	X	X		
TALEO-L CL03		X	X	
TALEO-L CL04			X	X

VINEA

Mit einem genauen Verständnis der Design-Philosophie wurde eine Produktstrategie entwickelt, die uns ganz neue Perspektiven eröffnet. Sie ist progressiv und hochemotional, sie drückt die technologische Kompetenz und den Qualitätsanspruch aus.

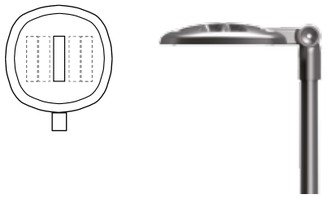
Auf zwei fließend-eleganten Säulen, sportlich-straff gezeichnet verschmilzt die Gehäusekontur mit dem Lichtmast. Die Symbiose von Design und Technik hat viele neue Ideen hervorgebracht. Die neuen Formen und Linien sind unverwechselbar.

VINEA-L1-4-C2



Dank der multifunktionellen Gehäuseadapter haben die Licht-Designer eine extrem leichte, kompakte und elegante Form geschaffen. Ausgestattet mit bis zu 4 Lichteinheiten spielt die VINEA-L2 auch in der Hauptstraßenbeleuchtung eine gewichtige Rolle.

VINEA-L1-4-L2



Überspann-Seilleuchte? Optisch ansprechend? Mit LED Technik?
Ja – haben wir: die VINEA-SC
Mit der Ausrichtung auf die Überspann-Seilbefestigung bricht VINEA mit den Konventionen. Das geringe Gewicht und die geringe Windangriffsfläche machen die VINEA-SC zur perfekten Leuchte in dieser Anwendung. Die Seilaufnahme bietet eine zusätzliche Absicherung aus Edelstahl. Das Gehäuse selbst wird über Innensechskantschrauben auf einem Edelstahlkonus gesichert.
Als Einsatzbereiche definieren wir Nebenstraßen (2 Lichteinheiten) und Hauptstraßen (4 Lichteinheiten).

VINEA-L2/4-SC

Bezeichnung	VINEA-L 1/2/3/4
Anwendungsbereiche	Haupt- und Nebenstraßen / Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
Lichtpunkthöhe	VINEA C2 und L2: 4 - 10 m VINEA SC: 4 - 6 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 86,4 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 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	VINEA 1/2/3/4-L2: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm Auslegermast Ø 42 oder 60 mm VINEA 1/2/3/4-C2: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm VINEA 2/4-SC: Montage erfolgt als Überspannleuchte an Seilsystem

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
VINEA CL01	X	X		
VINEA CL02		X	X	
VINEA CL03		X	X	X
VINEA CL04			X	X

KAMPANA

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

Bezeichnung	KAMPANA 2/4
Anwendungsbereiche	Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen / Nebenstraßen Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
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.

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen	Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
KAMPANA CL02	X	X		
KAMPANA CL04			X	X

VATURA

Als Mastaufsatzleuchte und als hochwertige Bogenleuchte gewinnt VATURA jeden Vergleich.
Im Aluminiumgussverfahren gefertigt kommt VATURA als Aufsatzleuchte hauptsächlich in innerstädtischen Bereichen und Wohngebieten zum Einsatz.
Die durchdachte Gehäusekonstruktion ermöglicht zusätzlich die Ausführung als „Glockenleuchte".
Mit dieser Option wird selbst ein einfacher Lichtmast zeitlos elegant.

Hinweis:
Die Montage kann an bestehende Glockenauslegermaste und am dazugehörigen Arm durchgeführt werden.

Bogen – aus Aluminium gefertigt.

VATURA-1/2/3/4-A

VATURA-1/2/3/4-B (Bogenleuchte)

Bezeichnung	VATURA-1/2/3/4-A/B
Anwendungsbereiche	Nebenstraßen / Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 86,4 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 1064 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	VATURA A: Aufsatzmast Ø 76 oder Ø 60 mm VATURA B: Bogen (separat erhältlich)

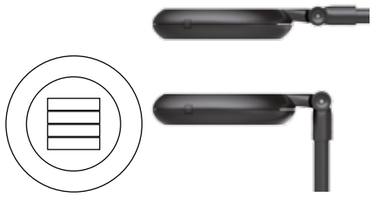
	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
VATURA CL01	X	X		
VATURA CL02		X	X	
VATURA CL03		X	X	X
VATURA CL04			X	X

CIELO

CIELO

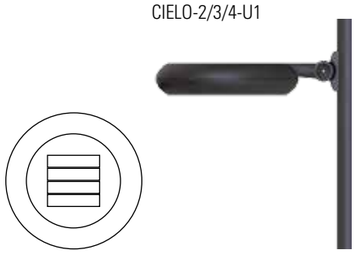
Die Formgebung der Leuchte CIELO entstand bei dem international tätigen Designbüro „Aurel Design Urbain“ Es war der Wunsch eine organische Form zu schaffen. CIELO passt in das Bild vieler städtebaulicher Typologien und bietet dank der vielfältigen Mastanbindungen kreative Alternativen zur einfachen Mastaufnahme. Werkzeugloses Öffnen und perfekte Bedienbarkeit bei Installation und Wartung sind selbstverständlich.

CIELO-2/3/4-L2



CIELO-2/3/4-C3

CIELO-2/3/4-U1



Bezeichnung	CIELO-2/3/4-L2/C3/U1
Anwendungsbereiche	Nebenstraßen / Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
Lichtpunkthöhe	4 - 10 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	CIELO-L2: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm, Auslegermast Ø 42 oder 60 mm CIELO-C3: Aufsatzmast Ø 60 oder 76 mm CIELO-U1: erhältlich für seitliche Befestigung am Mast

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
CIELO CL02	X	X	X	
CIELO CL03		X	X	X
CIELO CL04			X	X

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

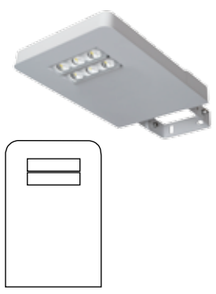
Bezeichnung	OVIS 1/2/3
Anwendungsbereiche	Nebenstraßen / Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen
Lichtpunkthöhe	4 - 10 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 10,8 W und 64,8 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung 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

	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
OVIS CL01	X	X		
OVIS CL02		X	X	
OVIS CL03		X	X	X

PLANUM

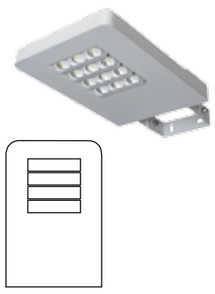
Es geht um die Bereiche, in denen hart gearbeitet wird. Bereiche, in denen das Licht keine gestalterische, sondern teils eine lebenswichtige Aufgabe hat.
Planum bietet das richtige Licht für Feuerwehren, Industrieanwendungen, Wasserwerke, Bioenergieanlagen sowie Verladehöfe.

CANTARA PLANUM 2



CANTARA PLANUM 3

CANTARA PLANUM 4



CANTARA PLANUM 5

Bezeichnung	CANTARA PLANUM 2-5
Anwendungsbereiche	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Werkstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen
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).

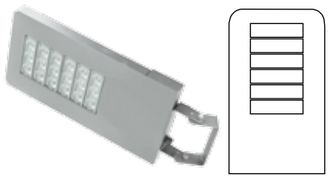
	Fuß- und Radwege Anliegerstraßen mit geringem Verkehr-saufkommen	Nebenstraßen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
PLANUM CL02	X	X		
PLANUM CL03		X	X	
PLANUM CL04		X	X	X
PLANUM CL05			X	X

PLANUM 6-8

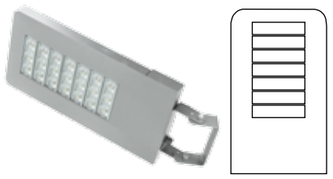
Hier wird Leistung gebracht!

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

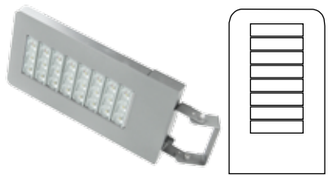
CANTARA PLANUM 6



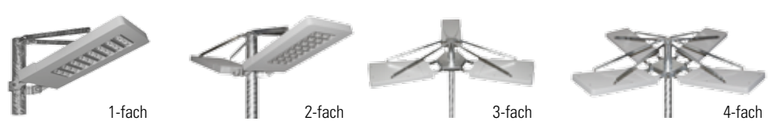
CANTARA PLANUM 7



CANTARA PLANUM 8



Bezeichnung	CANTARA PLANUM 6-8
Anwendungsbereiche	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Werkstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen
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)

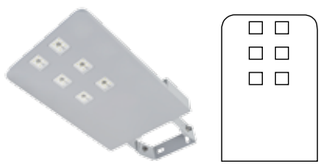


	Werkstraßen, Parkplätze, Industrie-anlagen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
PLANUM CL06	X		
PLANUM CL07	X	X	X
PLANUM CL08	X	X	X

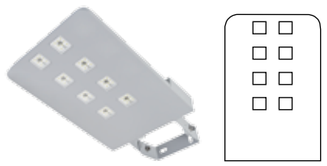
PLANUMTEC

Moderne LED-Aussenleuchte auf Basis des CeramCool® Kühlkörpers aus Hochleistungskeramik. Als Produkt für die Freiflächen- oder Objektbeleuchtung ist die PlanumTec® mit unterschiedlicher Ausstattung lieferbar und sowohl für die Wandmontage als auch für die Aufsatzmastmontage geeignet.

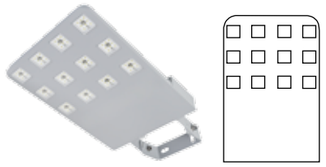
PLANUMTEC 6



PLANUMTEC 8



PLANUMTEC 12



Bezeichnung	PLANUM 6 / 8 / 12
Anwendungsbereiche	Hauptstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Haupt- und Zubringerstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen Werkstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen Objektbeleuchtung mit dafür ausgelegten Optiken
Lichtpunkthöhe	4 - 15 m
Leistungsaufnahme	je nach Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 55 W und 101 W
Lichtstrom	je nach Lichtfarbe, Bestromung und Anzahl Lichteinheiten zwischen 6300 lm und 12600 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	Installation mit Bügel zur Befestigung an Wand, Decke oder Traverse oder mit Mastaufnahmen (auf Aufsatzmast) M1 / M2 und Sonderlösungen (auf Anfrage).

	Werkstraßen, Parkplätze, Industrie-anlagen	Hauptstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen	Haupt- und Zubrin-gerstraßen mit hohem Verkehr-saufkommen
PLANUMTEC 6	X		
PLANUMTEC 8	X	X	X
PLANUMTEC 12	X	X	X

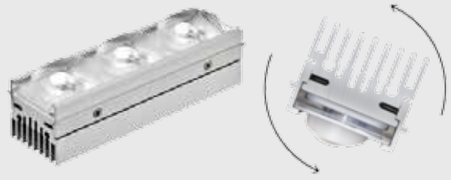
LICHTLENKUNG

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.

Die D - Serie
bietet die Möglichkeit zur Optimierung der Beleuchtung durch Anstellen der Lichteinheit in verschiedenen Winkeln.

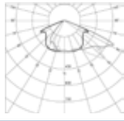
Leuchtenmodelle: CANTARA, NOVAR, AREA, KAMPANA, VATURA, CIELO, OVIS, PLANUM



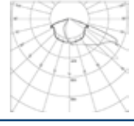
Die L - Serie
schafft ganz neue Konstuktionsmöglichkeiten durch ihre flache Bauform.

Leuchtenmodelle: TALEO, VINEA

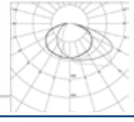
DS31 - 80° x 148°
DS31 ist optimiert dür die Klassen ME1 und ME2 der Straßenbeleuchtung nach EN13201



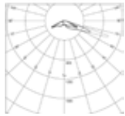
DS32 - 83° x 154°
DS32 ist optimiert für die Straßenbeleuchtung nach EN13201



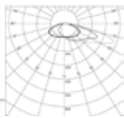
DS32 S - 122° x 160°
DS32 S ist optimiert für diffuse längsgerichtete Beleuchtung von Wegen und Straßen

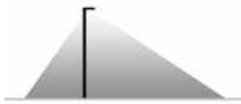


DP31 - 97° x 140°
DP31 ist optimiert für die Beleuchtung von Plätzen und Großflächen

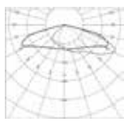


DP31 S - 128° x 160°
DP31 S ist optimiert für diffuse Beleuchtung von Flächen und gebäudenahen Bereichen

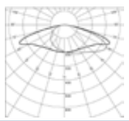




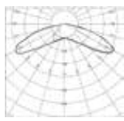
LS34 - 91° x 152°
LS34 ist optimiert für die Straßenbeleuchtung nach EN13201



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)



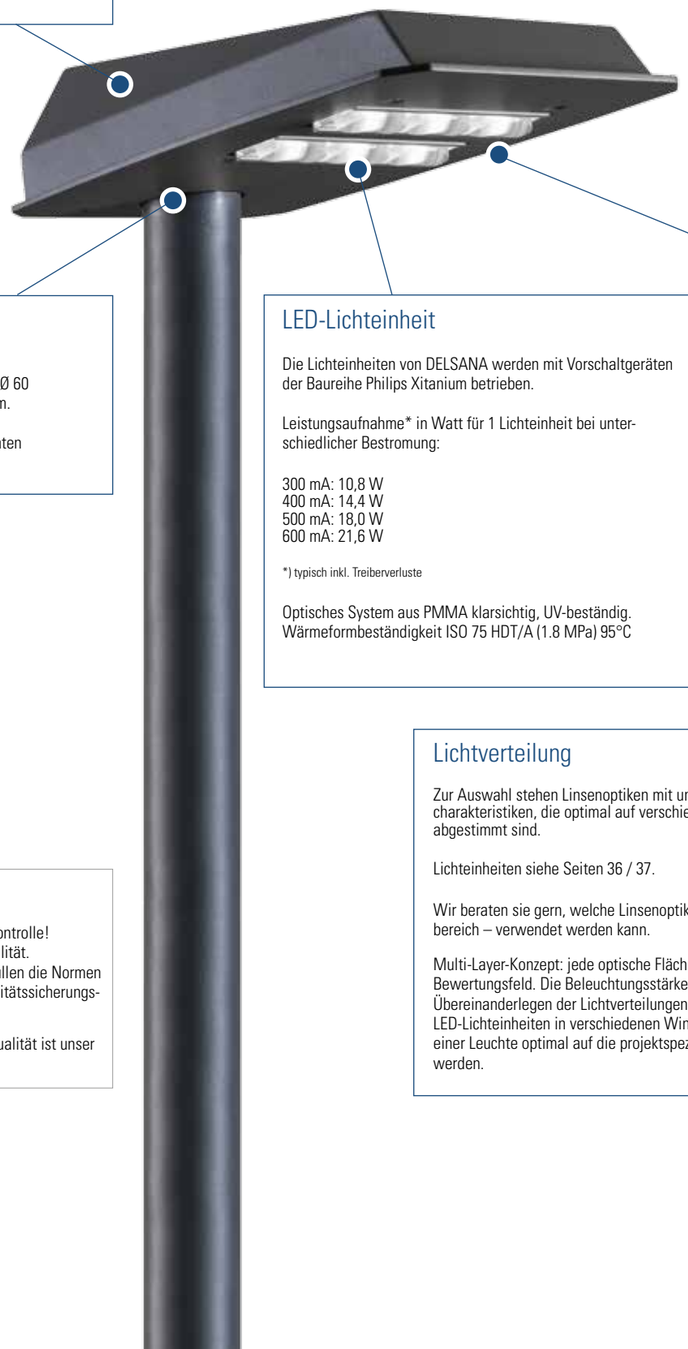
LS33 S - 168° x 170°
LS33 S ist optimiert für die Straßenbeleuchtung (S-Klassen nach EN 13201)

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 36 / 37.

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 leistungfähige 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

ENERGIE EFFIZIENZ made in Germany