



Baukastensystem - Gestaltungsvielfalt mit austauschbarer Technik - bester Stand der Technik!

**Neu mit effizienter LED-Light - mit ShipSpeicher-Steuerelektronik - ohne Steuerleitung**



**Elektrofunktionsblock wahlweise für :**

- **Endladungslampe**
- **Kompaktleuchtstofflampe**
- **LED mit Speicher-/ Steuerelektronik mit Dimmfunktionen bis min. 10 W**

**Aufsatzgehäuse Aluminiumguss (Dreipunktjustierung mit 1 Klemmschraube V2A M10 )**

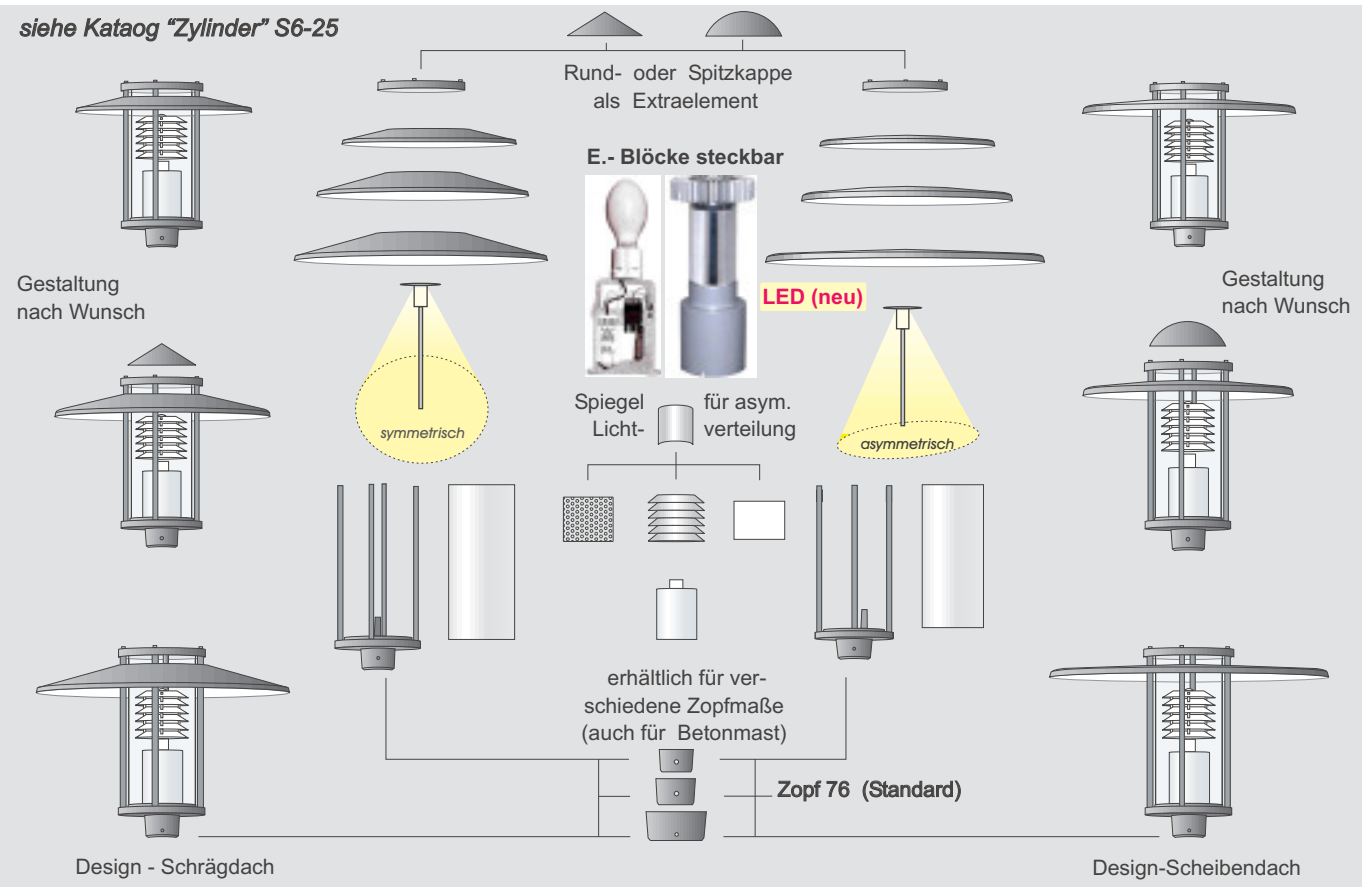
1. Leuchte aufstecken, zentriert sich oben selbstständig!
2. die eine Schraube kräftig festziehen, fertig!  
**in Sekundenschnelle - garantiert lotrecht und dauerhaft gerade auf dem Lichtmast !**

**Elektrofunktionsblock (werkzeuglos wechsel-/umrüstbar)**

alle elektrischen Komponenten sind kompakt integriert:

- Fassung, Vorschaltgerät, komp. Kondensator
- Zündgerät (bei HS-/HI-Lampen)
- Leistungsreduzierschalter (bei Bedarf)
- in Schutzklasse 1 oder Schutzklasse 2
- **LED mit Speicher-Steuerelektronik, Sk 2**

siehe Katalog "Zylinder" S6-25





**Aufsatzleuchten Zylinder, Baumeister**

Laternenleuchten auf höchstem Niveau

Baukastensystem - Gestaltungsvielfalt mit einheitlicher Technik - bester Stand der Technik !

**mit effizienter LED-Light mit ShipSpeicher-Steuerelektronik - ohne Steuerleitung max. 115lm/Watt**

**Dekorative Außenleuchten mit Qualitätsmerkmalen höchster Güte**

- hochwertiger Ringlamellenspiegel - für eine großflächige kreisförmige, tief-breitstrahlende Lichtstärkeverteilung,
- mit asym. Abschirmung ergänzbar (ohne Werkzeug)
- Gehäuse - Aluminiumguss, Schirm - stabiles Al-Blech
- Zylinder aus hochschlagzähem, vergilbungsfreiem PMMA, klar, dickwandig, nahtlos, außen und innen glatt
- diese Eigenschaften bleiben praktisch unbegrenzt erhalten
- alle Schraubverbindungen in V2A-Edelstahl

- hochwert. Pulverbesch. - nach DB 701-703, Graphit od. RAL
- über Mastzopf 76 von oben aufgesteckt, 60 auf Wunsch
- für konische- oder gerade, abgesetzte Licht - Maste (nach Norm) - mit extra V2A-GewindeEinsatz im Gehäuse
- Aufstecken auf Mast - One-Point (V2A) 1x klemmen - fertig
- IP 65 - staubdicht und strahlwassergeschützt
- oben Filzdichtung atmungsaktiv
- in Schutzklasse 1 oder 2 lieferbar
- Elektroböcke für alle gängigen Leuchtmittel lieferbar

**Laternenleuchten der Familie "Zylinder"**

**Leuchten mit massivem Gehäuse ring und massiven Dachstreben mit höchster Festigkeit**

- **einzigartige Stabilität mit nahezu unkaputtbarer Gehäusekonstruktion**

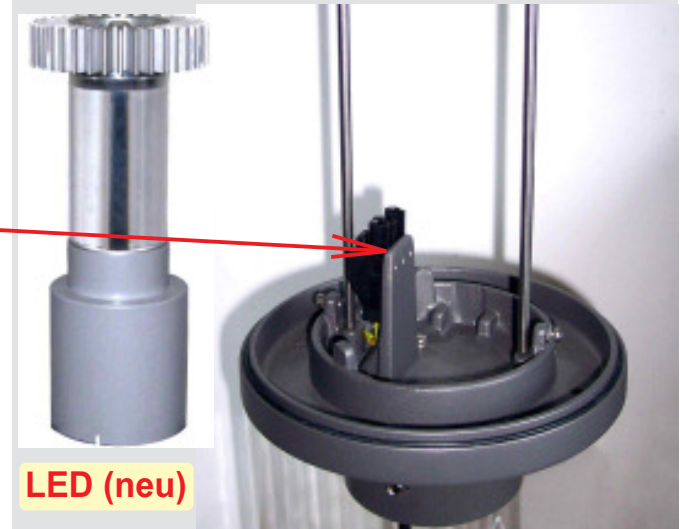
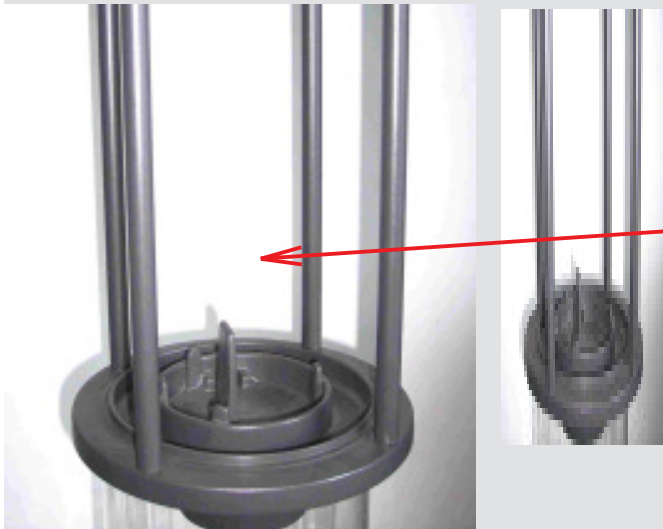
siehe Kat. "Zylinder" S6-25 - Laternen jetzt IP65!

**Laternenleuchten der Familie "Baumeister"**

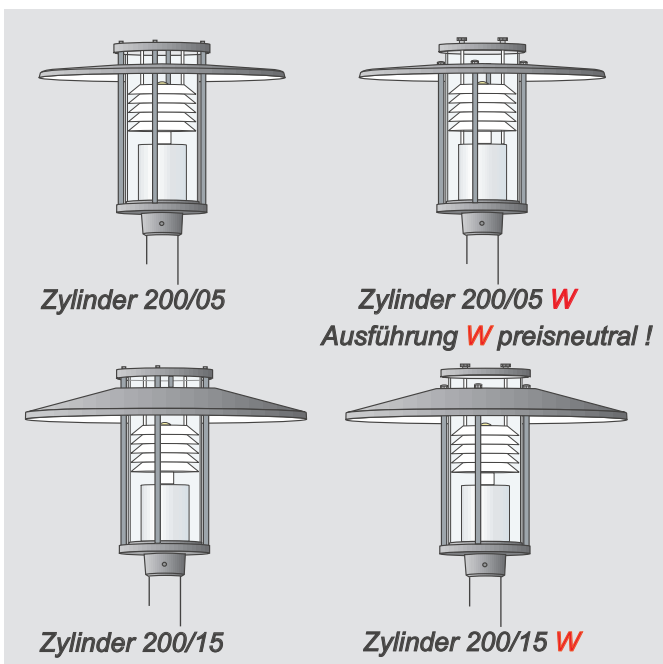
**Leuchten im minimierten Design, ohne äußere Streben**

- **äußerer Gehäuse ring verwindungssteif ausgeführt**
- **strebenlose Konstruktion, Insekten finden keinen Halt**
- **sehr gute Langzeiteigenschaften mit geringsten Wartungsbedarf**

siehe Katalog "Baumeister" S54-57



**LED (neu)**

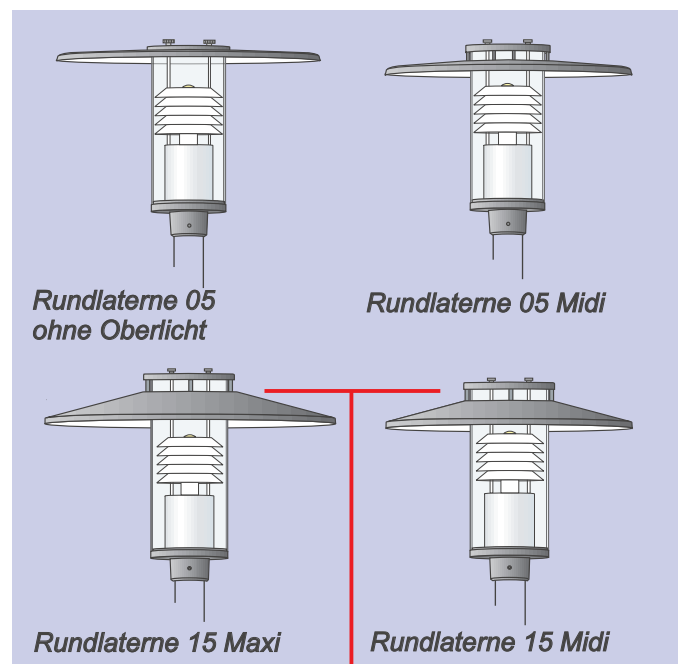


Zylinder 200/05

Zylinder 200/05 W  
Ausführung W preisneutral !

Zylinder 200/15

Zylinder 200/15 W



Rundlaterne 05  
ohne Oberlicht

Rundlaterne 05 Midi

Rundlaterne 15 Maxi

Rundlaterne 15 Midi

**alle Typen sind auch ohne dem kleinen Oberlicht lieferbar !**



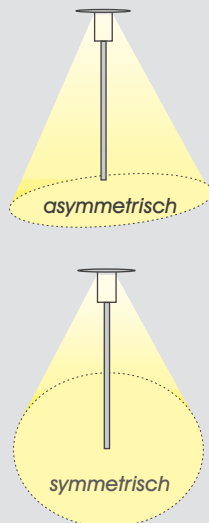
**Qualitätsmerkmale** LED-Block Delta LED Orbit 2 und Delta LED Orbit 3  
(Universal LED-Komplett-Leuchtblock)

**jetzt neue Technik - Typ 2 - 30% mehr Licht - mit ca. 100 lm/Watt + Typ 3 - 115 lm/W**

**Technische Merkmale und Besonderheiten - alle serienmäßig mit Hightech-Steuerschiptechnologie!**

- lange Lebensdauer (>50.000h), Lebensdauer Steuerelektronik KSQ: 80.000h bei  $t_c < 80^\circ\text{C}$ ,
  - Bestückung 10 LEDs je 5W, Spannung: 110 - 250V, 50/60Hz / cos. Phi 0,97, Schutzklasse 2
  - bei Bedarf - maximale Leistung voreinstellbar (zum Beispiel 37W)
  - Optimierung der LED-Lebensdauer durch Regelung der Betriebstemperatur mit Ausfallschutz (automatischer Bypass)
  - Softstartfunktion mit einstellbarer Zeit und Strom
  - hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer durch geringe Bauteilzahl
  - Dimmen 100%-20% in 16 Stufen, entsprechend Programmierung selbstständiges Dimmen und halbseitiges Abschalten
  - selbstständiges Dimmen und halbseitiges Abschalten nach individueller zeitgesteuerter Programmierung
  - halbseitiges Abschalten ergibt asymmetrische Lichtverteilung (ca. 70/30 %) mit fließendem Übergang zur abgedunkelten Seite oder optional mit scharfer Trennung 100/0%
  - Zeitsteuerung programmierbar für 2 Aktionen (1x Dimmen und 1x Teilabschaltung oder 2x Dimmen)
  - automatisches Ermitteln der Schaltzeiten durch Messen der Nachtlänge des Vortages
  - Erkennen und Umschalten zwischen Sommer- u. Winterzeit anhand der Nachtlänge
  - Parametereinstellung durch IR-Schnittstelle (Fernbedienung oder PC-IR-Adapter)
  - Mittels PC-IR-Adapter ist auch eine Abfrage oder Auslesen von Parametern möglich
  - PIN zum Schutz vor unbefugter Veränderung der Parameter
  - Betriebsstundenzähler (minutengenau)
  - Zeitrafferfunktion (über IR aktivierbar) zum Testen der Einstellung (1h = 6s) in 2 min läuft eine Nacht ab.
  - Nachregeln des alterungsbedingten Lichtstromrückgangs anhand der gemessenen Betriebsstunden
- Optional
- Steuereingang zum Dimmen und Teilabschalten durch potentialfreien Kontakt / Poti./ 0...10V
  - kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage möglich - wie zum Beispiel voreingestellte maximale Leistung

**LED (neu)**



**HSE-E**



**austauschbare E-Blöcke (Steckerfertig)  
auch Umrüstsätze - für viele Fremdfabrikate**

alles frei programmierbar  
über Fernbedienung

automatische  
Eintastenbedienung  
(programmierte  
Werteübertragung)



mit flexibler und perfekter  
Anwenderfreundlichkeit

**LED Kompaktsteckeinheit Typ DeltaLED Orbit 2**

Lichtfarbe neutralweiß (möglich auch in warmweiß  
oder kaltweiß)

Leistung einstellbar: von 10W, 22W(2275lm),  
33W(3250lm), 37W - max. 44W (3900lm)  
(diese Werte für neutralweiß)

Betriebsarten: V = Vollbetrieb ; T = Teilbetrieb (gedimmt)  
auch in 2 Hälften asymmetrisch



**System wird stets angepasst an technischen LED-Fortschritt**

- Update Typ 3 ab 2/2012 - mit verbesserter LED-Effizienz um 15 % lieferbar
- Mehrpreis - 33

**Update** System wird bauartgleich mit steigender LED-Effizienz energetisch verbessert  
beste Lichtqualität - mit weniger Energie erzeugt

# LED-Block Delta LED Orbit 2

für dekorative Außenleuchten

Typenserie *Zylinder, Laternen, Altstadtleuchten*



## Funktionsbeschreibung der Steuerung

für alle Zeiten gilt:

- Zeitangaben immer bezogen auf Mitternacht
  - Zeiteinheit = 5min (1 Stunde = 12 Zeiteinheiten)
  - für Zeiten nach Mitternacht sind 128 zu addieren
- z.B: 22:00 Uhr = 24 (zwei Stunden vor Mitternacht)  
oder 01:00 Uhr = 140 (eine Stunde nach Mitternacht)

Dimmwert	W	Wert
Dimmwert = 0:	46 W	000
Dimmwert = 1:	44 W	001
Dimmwert = 2:	41 W	002
Dimmwert = 3:	39 W	003
Dimmwert = 4:	37 W	004
Dimmwert = 5:	35 W	005
Dimmwert = 6:	32 W	006
Dimmwert = 7:	29 W	007
Dimmwert = 8:	27 W	008
Dimmwert = 9:	25 W	009
Dimmwert = 10:	22 W	010
Dimmwert = 11:	20 W	011
Dimmwert = 12:	17 W	012
Dimmwert = 13:	15 W	013
Dimmwert = 14:	12 W	014
Dimmwert = 15:	10 W	015

**bedienbar mit 2 Fernbedienungen**

manuelle Fernbedienung

automatische Eintastenbedienung (programmierte Werteübertragung)



**Uhrzeit = Wert Eingabe**

22:00 Uhr	=	024
22:30 Uhr	=	018
23:00 Uhr	=	012
23:30 Uhr	=	006
24:00 Uhr	=	128
0:30 Uhr	=	134
1:00 Uhr	=	140
1:30 Uhr	=	146
2:00 Uhr	=	152
2:30 Uhr	=	158
3:00 Uhr	=	164
3:30 Uhr	=	170
4:00 Uhr	=	176
4:30 Uhr	=	182
5:00 Uhr	=	188
5:30 Uhr	=	194
6:00 Uhr	=	200

### Direkte Steuerung:

Beschreibung	IR-Mode	Schreiben
Zeitraffer / Demo	„POWER“	„2/12“
Reset	„POWER“	„1/11“

### mögliche Betriebsarten:

#### Dimmen eine Zeit

Beschreibung	IR-Mode	Password	Adresse	Wert	Schreiben
DIM1 auf Dimmen	„POWER“	0 0 0	0 6 4	0 0 1	„CH+“
HS-ab deaktiviert (DIM2)	„POWER“	0 0 0	0 6 6	0 0 0	„CH+“
Reset (bei Tipffehler)	„1/11“				

#### Halbseitige Abschaltung HS-ab (DIM2) + Dimmen (DIM1)

Beschreibung	IR-Mode	Password	Adresse	Wert	Schreiben
DIM1 auf Dimmen	„POWER“	0 0 0	0 6 4	0 0 1	„CH+“
HS-ab (DIM2)	„POWER“	0 0 0	0 6 6	0 0 2	„CH+“
Reset (bei Tipffehler)	„1/11“				

#### Normalwert der Leistung (außerhalb der Dimmzeit/Teilabschaltung)

Werte nur nach Bedarf ändern: (Grundeinstellung - ist so voreingestellt)

Beschreibung	IR-Mode	Password	Adresse	Wert	Schreiben
Dimmwert (~40W)	„POWER“	0 0 0	0 8 7	0 0 3	„CH+“
Reset (bei Tipffehler)	„1/11“				

#### Reduzierte Leistung

(wenn Dimmen nicht erwünscht, gleichen Dimmwert wie bei Normaler Leistung eingeben, Start und Endzeit sind dann egal und brauchen nicht geändert zu werden)

Beschreibung	IR-Mode	Password	Adresse	Wert	Schreiben
Dimmwert (~40W)	„POWER“	0 0 0	0 8 8	0 0 3	„CH+“
Startzeit (22:00)	„POWER“	0 0 0	0 8 9	0 2 4	„CH+“
Endzeit (05:00)	„POWER“	0 0 0	0 9 0	1 8 8	„CH+“
Reset (bei Tipffehler)	„1/11“				

#### Teilabschaltung

Beschreibung	IR-Mode	Password	Adresse	Wert	Schreiben
Startzeit (22:00)	„POWER“	0 0 0	0 9 4	0 2 4	„CH+“
Endzeit (05:00)	„POWER“	0 0 0	0 9 5	1 8 8	„CH+“
Reset (bei Tipffehler)	„1/11“				

**Rot: Eingabe kann entfallen, wenn die Werte zügig hintereinanderweg eingegeben werden**