

Nachhaltigkeit steht nicht für mittelfristige Wegwerfprodukte.

In schlichter Einfachheit haben zeitlose Produkte ihren Ursprung



## Leuchten in modularer Bauart - Zylinder und BM-Laternen

### Qualität die ihresgleichen sucht - Langzeitqualität ist unsere Aufgabe

#### energiesparendes modernes Licht für Kommunen

- nachhaltig und kostengünstig in der Anschaffung
- ausgereifte Großserientechnik intelligent verpackt
- weißes LED-Licht - in neuen Leuchten oder als Umrüstsatz



#### LED Licht ist von Technologiefortschritt bestimmt

- unsere spezielle Gehäusetechnik ermöglicht auf einfachste Weise den Austausch der Module gegen später Effizientere
- die Kosteneinsparung ist damit besonders nachhaltig

#### Die Gebrauchsqualität und Langlebigkeit wird durch die inneren Werte eines Produktes bestimmt.

- Sorgfältigste Materialauswahl und der Einsatz hochwertiger LED-Komponenten, welche in der Regel bereits mit reduzierter Leistung während der Hauptzeit betrieben werden, sichern damit eine besonders lange Betriebszeit sowie eine zuverlässige und störungsfreie Funktion.
- System schonendes Thermomanagement mit Regelfunktion Hochspannungsschutz und CLO-Funktion ist selbstverständlicher Bestandteil unserer LED-Lichtprodukte.
- In unseren LED-Leuchten wird fast ausschließlich die Technik des gerichteten Licht abstrahlens über Linsensysteme verwendet. Damit wird nahezu blendfreies Licht, begrenzt durch eine entsprechende Dimmung bereits in der Hauptzeit, bedarfsgerecht ohne Hindernisse abgestrahlt.
- Vormalig übliche Entblendungsraster oder dgl. welche den Wirkungsgrad in der Regel verschlechtern und somit Licht vernichten werden überflüssig und sind nicht verbaut.
- Licht wird nur so eingestellt wie es nötig ist, damit - und im Verbund mit dem natürlich weißen Licht sind unsere Leuchten überaus effiziente und sparsame Beleuchtungskörper.

#### aligu-flexbox® - die intelligente Verpackung

- Außenleuchten für die öffentliche Beleuchtung sind nach unserem Verständnis hochwertige Wirtschaftsgüter.
- Eine dauerhaft verschleißfreie Leuchtenkonstruktion ist deshalb die Forderung für nachhaltige Produktqualität
- Verantwortungsbewusster Umgang mit kostbarer Energie erfordert auch die Wertschöpfungskette zu hinterfragen.
- Werkstoffintensive Importe aus Billiglohnländern haben durch die dortigen Umweltbelastungen und den Transport über tausende Kilometer nach Europa eine besonders schlechte Klimaschutzbilanz.
- Diese Komponenten werden von uns ausschließlich in Kooperation mit mitteldeutschen Spezialbetrieben produziert.
- Durch diese nachhaltige Wertschöpfung werden wir unserer Verantwortung für nachhaltiges Wirtschaften – ökonomisch, ökologisch und sozial gerecht. Geld muss vor Ort verdient werden, damit der Kreislauf von Produzieren zu Konsumieren, Freizeit- und Sportlerleben sowie Dienstleistungsnutzung funktioniert.
- Unsere Produkte sind zu über 90 % nach dem Prinzip der Universalgehäusetechnik in Baukastenmodulbauweise konzipiert und für technische Anpassungen bestens geeignet.

#### Laternenleuchten der Familie "Zylinder"

Leuchten mit massivem Gehäusering u. massiven Dachstreben mit höchster Festigkeit, einzigartige Stabilität mit nahezu unka-puttbarer Gehäusekonstruktion

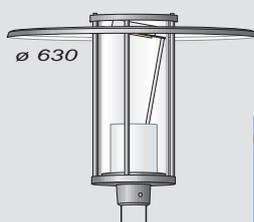


alle Modelle mit einheitlichem Steckplatz für einfache Wartung und Wechselbarkeit z.Bsp. für möglichen Technologiefortschritt



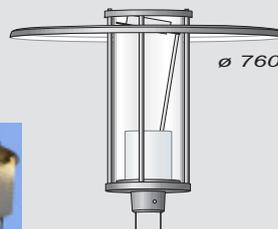
#### Laternenleuchten der Familie "Baumeister"

Leuchten im minimiertem Design, ohne äußere Streben äußerer Gehäusering in höchster Festigkeit ausgeführt, außen ohne Dachstreben, Insekten finden keinen Halt sehr gute Langzeiteigenschaften mit äußerst geringem Wartungsbedarf



ø 630

Zylinder 200/05LinTech Midi

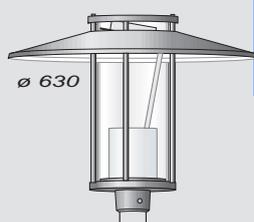


ø 760

Zylinder 200/05LinTech Maxi

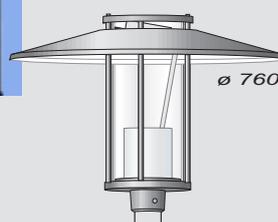


mit RA



ø 630

Zylinder 200/15LinTech Midi



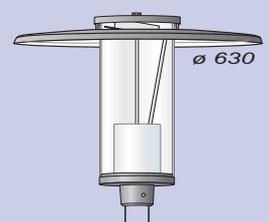
ø 760

Zylinder 200/15LinTech Maxi



ø 630

Rundlaternen 05LinTech ohne Lichtring



ø 630

Rundlaternen 05LinTech Midi

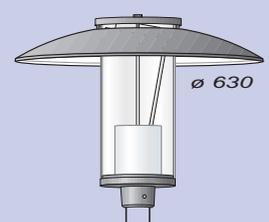


LED LinTech



ø 230

Rundlaternen LinTech Solo



ø 630

Rundlaternen RB LinTech Midi

viele Typen sind auch ohne dem oberen schmalen Lichtring im Programm



**Aufsatzleuchten - auf höchstem Niveau - seit 1996 !**

**Baukastensystem - Gestaltungsvielfalt mit einheitlicher Technik**

massives Al-Gußgehäuse (mit Dreipunktjustierung)

- 1. Leuchte aufstecken, zentriert sich oben selbstständig
- 2. M10 Schraube kräftig fest ziehen, fertig !
- Edelstahl-Gewindeinsatz im Guss für dauerhafte Lösbarkeit !

modul. Licht-Block (werkzeufl. wechsel-/umrüstbar)

- extrem verschleißfester Geräteträger aus Alu + Metallröhre
- kein Einsatz von vergilbenden, kurzlebigen Kunststoffen
- hoher Schutzgrad IP 65, in Sk1 oder 2

**seit 1996** hier ohne Abdeckung  
**von 2012-2015**  
**seit 2015** hier ohne Abdeckung

**Lichtfunktionsblöcke im Wandel des Fortschritts:**

- seit 1996 Entladungslampen E27/E40 und Kompakt-Leuchtstofflampen
- seit 2012 LED Fortimo + Xitanium Treiber
- seit 2015 LED mit Linsentechnik, damit besonders effizient, lichtstark und gleichmäßig

Modellreihe Zylinder      Modellreihe BM Laternen

**Modellreihe Zylinder ...15**      **Modellreihe Zylinder...05**

hier Ausführung mit schmalen Oberlicht      hier Ausführung Dach oben geschlossen

Rund- oder Spitzkappe als Extraelement

1:1 steckbar / tauschbar LED-Funktionsblöcke statt HS/HI Blöcke vormals

die inneren Steckplätze sind standardisiert

**LED-LinTech** ist der aktuelle Lichteinsatz (mit bestmöglichem Wirkungsgrad 96%) P<sub>sys</sub> nur 14W

erhältlich für verschiedene Zopfmaße (auch für Betonmast)

Zopf 76 (Standard)      Zopf 150 (für Betonmaste)

Design - Schrägdach 15°      Design - Flachdach 5°

Grafiken mit Ringlamellen zeigen die alten Lichteinsätze      **unverwüstlich und zeitlos schön**      diese Grafiken zeigen die aktuellen Lichteinsätze