

E. 27.01.12 Sh.

Leopoldshöhe, 26.01.2012

Schuckenhofstr.

33818 Leopoldshöhe

An das Büro des Rates der Gemeinde Leopoldshöhe

1. III vom 25. 2. K. / ver. V.  
2. Zdr TOP f. d. FF am 14.01.

**Bürgerantrag an den Vorsitzenden des Ausschuss  
für Straßen, Plätze und Verkehr**



**Betreff : geplante LED Beleuchtung "Am Mühlenbach"**

Sehr geehrter Herr Habicht,

als Bewohner der Schuckenhofstraße , die unmittelbar an die Straße "Am Mühlenbach" angrenzt, habe ich gehört, dass bei dem geplanten Ausbau der Straße am "Am Mühlenbach" LED-Leuchten eingesetzt werden sollen.

Auf Nachfrage beim zuständigen Sachbearbeiter habe ich erfahren, das LED Leuchten in Form von sogenannten Pilzleuchten eingesetzt werden sollen.

Ich betreibe seit 12 Jahren eine Sternwarte im Garten meines Hauses Schuckenhofstraße und bin Mitarbeiter der Volkssternwarte Bielefeld Ubbedissen. Ich kümmere mich in meiner Sternwarte zuhause und fast jeden Freitag in der Volkssternwarte um die Einführung der Bürger in den Sternenhimmel am Fernrohr.

Pilzleuchten sind nicht abgeschirmt, sie verteilen ihr Licht in alle Richtungen. Das heißt, ein großer Teil des Lichtes wird auch nach oben abgestrahlt. LED-Leuchten haben Leuchtkörper, die im gesamten spektralen Bereich, ähnlich dem Tageslicht ihr Licht abgeben.. Ich kann zurzeit bei den bestehenden Natrium Hochdrucklampen in der Straße "Am Mühlenbach" mit geeigneten Filtern die störenden Wellenlängen herausfiltern, so dass diese zurzeit wenig stören. LED Pilzleuchten würden aber nicht mehr ausfilterbar sein und so Tageslicht ähnliche Nachthimmelbedingungen schaffen. Im Anhang ist ein Ausdruck der spektralen Abstrahlungen der verschiedenen Lampentypen beigelegt.

Würden Pilzleuchten zum Einsatz kommen, würde ich in der Ausübung meines Hobbys stark eingeschränkt.

Aber warum überhaupt Pilzleuchten? Es gibt doch durchaus andere vernünftigeren Lösungen !

Als Beispiel habe ich ein Bild der LED-Pilzleuchten in der Straße "Am Krähenholz" im Vergleich zu einer Peitschen LED-Leuchte im Bereich Bielefeld Ubbedissen (Bollstraße / Lenzstraße) als Ausdruck beigefügt.

Es sollten also besser so genannte abgeschirmte LED Peitschenlampen zum Einsatz kommen, weil :

- das Licht dieser Lampen nur nach unten gerichtet ist und nicht Energie "in den Himmel" verpulvert, wie das die Pilzleuchten zu einem nicht geringen Prozentsatz tun.
- diese genau an die Beleuchtungsbedürfnisse angepasst werden können. Es ist möglich, dieses Licht seitlich nach vorn und hinten passend für die Beleuchtung der Straßen/Gehwege einzurichten.
- es segmentweise abgeschaltet werden kann.
- eventuell eine Wartung durch eigne Mitarbeiter möglich wäre.
- die Stadt Bielefeld setzt solche Lampen schon ein, warum nicht eine Zusammenarbeit mit Wartung, Bevorratung etc. anstreben ?
- es sollten möglichst "warme" LED mit 2700 bis 3300 Kelvin zum Einsatz kommen sollten, da dieser Bereich für Mensch (Schlafstörungen) und Tier (Insektenanzug, Zugvögel ) weniger störend ist. Nicht umsonst sind die gelben Natriumdampflampen bisher zum Einsatz gekommen. Diese sind für Mensch und Tier am unschädlichsten, da sie im Bereich von 2000 Kelvin strahlen.

Im Anhang habe ich einmal zwei Beispiellampen von zwei Herstellern als Ausdruck mit angefügt. Diese Lampen bringen ihr Licht zielgerichtet und bedarfsorientiert an den gewünschten Ort: die Straßen und Gehwege und nicht in den Himmel oder bei richtiger Einstellung störend an Häuserwände, Fenster etc.

Diese Lampen werden von vielen Gemeinden eingesetzt, um bei der Umsetzung der EU Verordnung 245/2009 den genannten Problemen aus dem Weg zu gehen.

Ich bitte Sie um Prüfung, ob es nicht möglich wäre, die geplanten Pilzleuchten gegen die geschirmte Peitschenlampen auszutauschen, wie ich Sie als Beispiel mit angefügt habe.

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Bielefeld Ubedissen Bollstraße



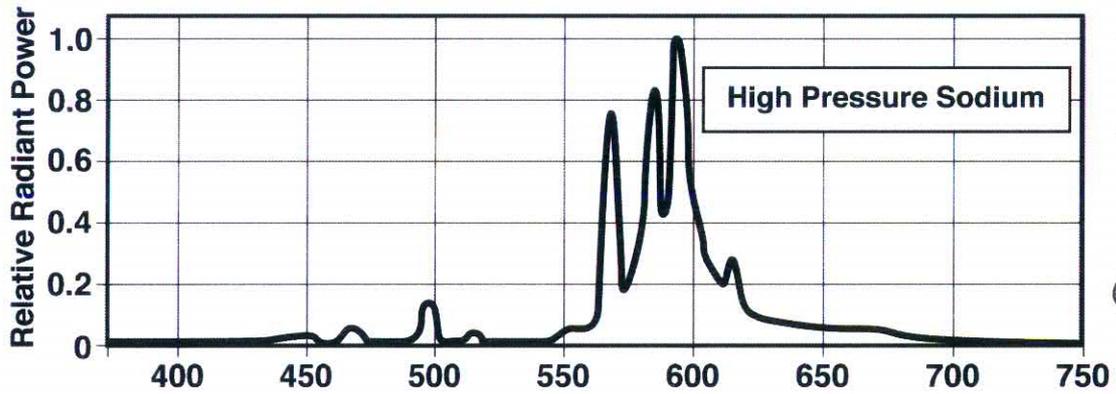
Haus  
nicht  
sichtb



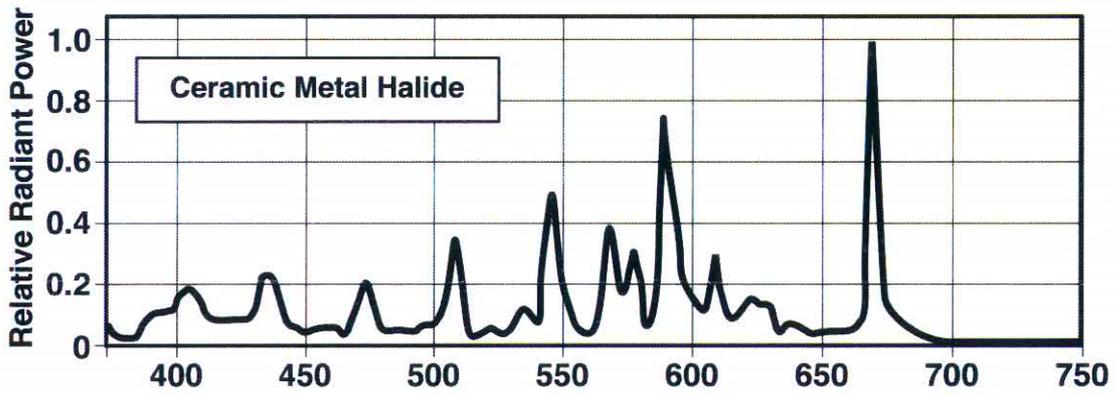
100%  
nicht  
er-  
reich-  
bar!  
!

Am Krähenholz Lampe ist linksseitig auf 50%  
eingestellt!

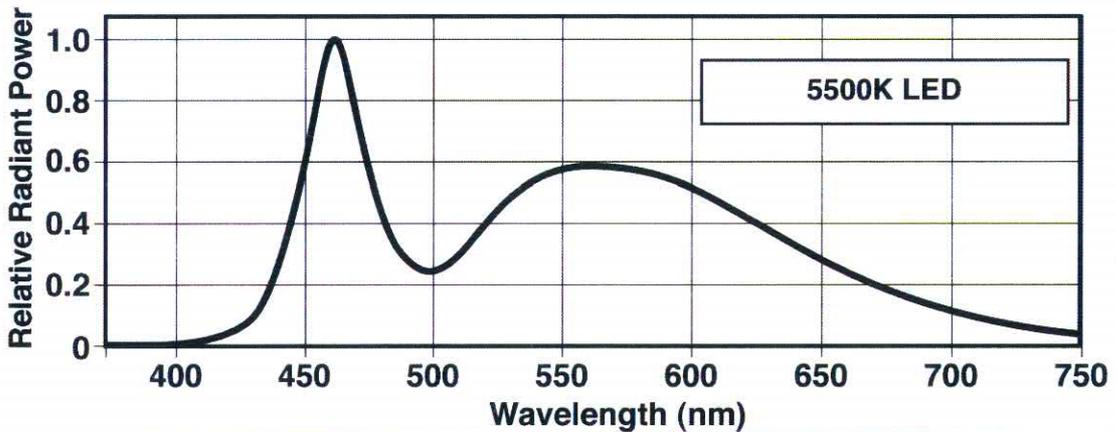
indicates the complexity of the issue and care that should be exercised when applying blue-rich white light sources outdoors.



Filterbar  
Natrium  
Dampf  
(orange)



Filterbar  
Queck  
Silber  
Dampf



LED  
wie  
Tageslicht  
nicht  
Filterbar



Figure 1. Typical spectral power distributions of HPS (orange); ceramic metal halide (cyan); white LED (blue).

[Über uns](#) [Favoriten](#) [Downloads](#) [Dialux Plugin](#) [Deutsch](#) [Kontakt](#)

[Drucken](#) [Link verser](#)

[WIRTSCHAFTSBELEUCHTUNG](#) [STRASSENBELEUCHTUNG](#) **PRODUKTE** [WISSEN](#)



FL540 (350mA) / 108-0842

[Favoriten hinzufügen](#)

Architektonische  
Leuchtung  
Industriebeleuchtung  
Sport- / Stadionbeleuchtung  
Strassenbeleuchtung  
Straßenbeleuchtung  
Wirtschaftsbeleuchtung



→ [Produktbild](#)  
[Abmessungen](#)  
[Lichtverteilung](#)

## VFL540 (350mA)

Technische Mastleuchten und Deutsche Bahn  
26 - 45W

### PRODUKTCODE

OPTIK	asymmetrisch seitlich [S60], OLC® Technik
LAMPENTYP	LED-24/26W/830 - 3000K
LUMEN	2400
BALLAST	EVG

**PRODUKTCODE** → 108-0842

### DOWNLOADS

IP66, SKI oder SKII. Korrosionsbeständiger Aluminiumguss. PCS beschichtete Edelstahlschraube 5CE Korrosionsschutz. Silikondichtung. Witterungs- und UV-beständige PMMA Abdeckung in RFC® Technik. Kühlkörper im Gehäuse integriert. Einfacher Ein- und Ausbau der LED-Platine. CAD optimierte OLC® PMMA Linsen zur Lichtlenkung und Entblendung. Aufsatzmaß: 76 x 80 mm (optional 60 x 80 mm).

Empfohlene Masthöhe, je nach Leistung, 2,5-8,0 m.

Bielefeld Ubbedissen  
Bollstraße

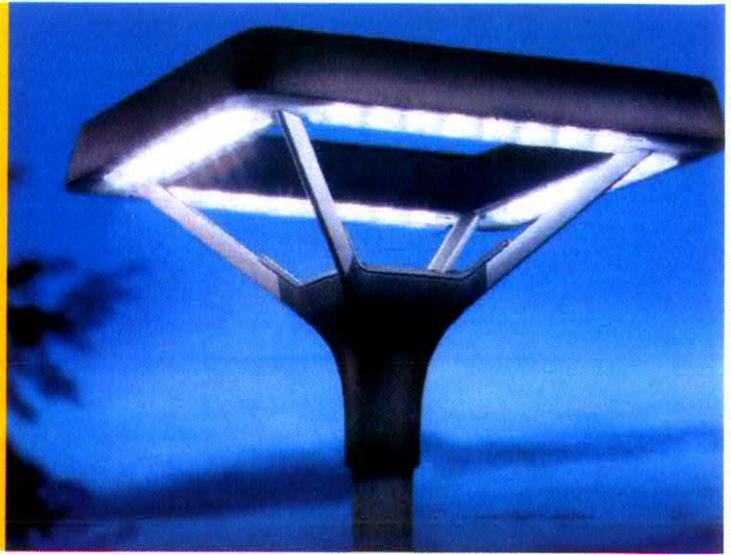
➊ **DOWNLOAD** | für das Produkt wie oben spezifiziert

➋ **ZUBEHÖR**

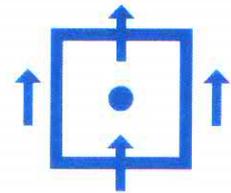
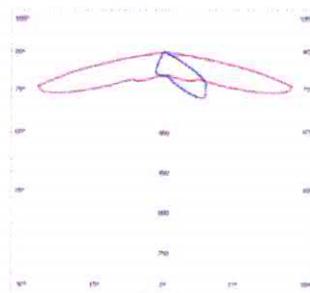
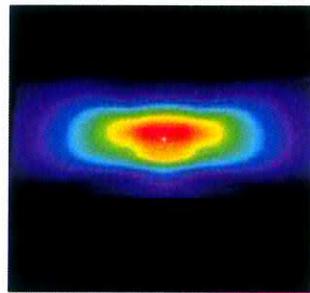
Disclaimer



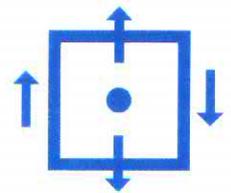
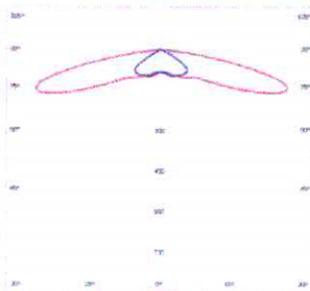
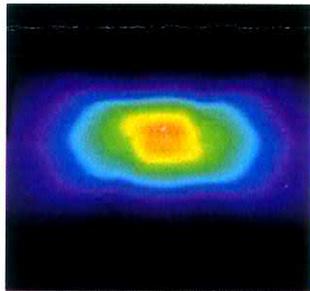
# Lichtverteilungen



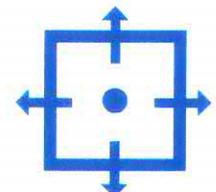
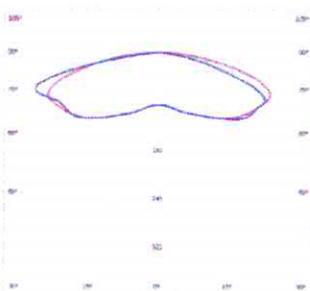
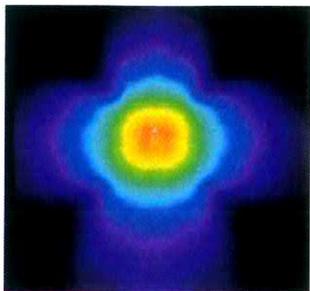
Asymmetrische  
Rechteckverteilung  
Lichtausrichtung:  
 $4 \times 0^\circ$



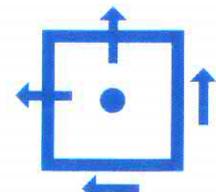
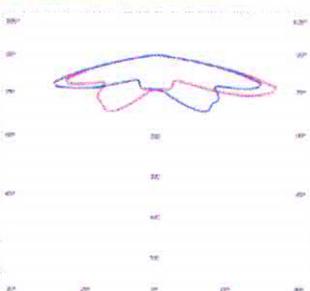
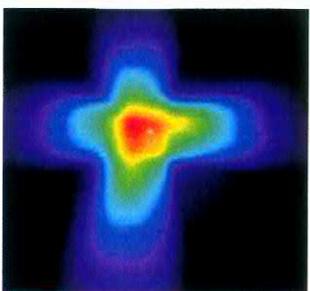
Symmetrische  
Rechteckverteilung  
Lichtausrichtung:  
 $2 \times 0^\circ + 2 \times 180^\circ$



Quadratverteilung  
Lichtausrichtung:  
 $0^\circ + 90^\circ + 180^\circ + 270^\circ$



Eckverteilung  
Lichtausrichtung:  
 $2 \times 0^\circ + 2 \times 90^\circ$



Dargestellt sind nur Basislichtverteilungen, weitere Varianten sind möglich.  
Technische Änderungen vorbehalten.