

Von: Joachim-Dietrich.Reinking@syna.de [<mailto:Joachim-Dietrich.Reinking@syna.de>]

Gesendet: Montag, 9. April 2018 16:22

An: Wernard, Steffen <wernard@usingen.de>

Betreff: LED Umstellung in Usingen

Hallo Herr Wernard,

wie soeben besprochen, hier unsere Stellungnahme zu der vorgelegten Anfrage. Ferner sind diverse Mails mit Infos beigelegt

Zu 1: Die Lichtfarben der LED sind wählbar. Allerdings haben sich 4000K als marktgängig herausgestellt. Bei 4000K ist die Insektenanflughäufigkeit deutlich geringer als bei den herkömmlichen Lampen. Durch die Absenkung auf 3000K ist nur noch eine marginale Verbesserung erzielbar.

Das ändert sich bei 3000K im Vergleich zu 4000K:

- Verkaufspreis steigt (30 - 60%) im Vergleich zu den Leuchten mit 4000K
- Energieeffizienz sinkt (ca. 20% Mehrverbrauch gegenüber 4000K; Förderfähigkeit muss erneut geprüft werden)

Leuchten mit 2000K sind Sonderleuchten.

- Eine Aussage zum Preis ist kurzfristig nicht machbar.
- Das Ziel einer Förderung würde nicht mehr weiterverfolgt. Eine Förderung ist auf Grund der geringen Effizienz nicht zu erwarten.

Zu 2:

Alle von uns eingesetzten LED-Leuchten verfügen über eine Leistungsreduzierung. In den Nachstunden (ca. 22.00 - 5:00) werden sie mit einer Leistung von ca 50 % betrieben.

Zu 3:

Zum Erreichen einer hohen Effizienz ist eine optimale Lichtlenkung erforderlich. Daher werden von Syna solche Optiken eingeplant, die das Licht optimal auf die zu beleuchtende Fläche (Straße, Wege) lenken.

Weitere Infos:

- die Leuchten werden grundsätzlich waagrecht montiert. Eine schräge Montage (max. 5-10° Neigung) wird nur geplant, wenn die Neigung aufgrund der Geometrie erforderlich wird (Straßenbreite, Lichtmasthöhe).
- alle modernen technische LED-Leuchten verfügen über flache Schutzgläser. Wannern gibt es dabei nicht mehr.

Mit freundlichen Grüßen

J.-Dietrich Reinking

Standortleitung Bad Homburg

Syna GmbH

RSDK-K-S/HG

Urseler Str. 44-46 | 61348 Bad Homburg

www.syna.de