



kommunal service jena

EIN UNTERNEHMEN DER STADT JENA

Kommunalservice Jena • Löbstedter Straße 56 • 07749 Jena

Norbert Comouth

Abteilung: Elektrotechnik
Besucheradresse/Zimmer: Löbstedter Straße 68, 07749 Jena/1.56
Ansprechpartner: Christopher Helbig
Tel.: +49 3641 4989-171
Fax: +49 3641 4989-189
E-Mail: Christopher.Helbig@jena.de
Internet: www.ksj.jena.de
Journalnummer:
Datum: 22.03.2016

- per e-mail -

Straßenbeleuchtung im Ortsteil Kunitz

Sehr geehrter Herr Comouth,

bezugnehmend auf Ihr Telefonat mit Herrn Feige vom 21.03.2016 zum Thema Straßenbeleuchtung im Ortsteil Kunitz möchten wir uns sehr gern wie folgt äußern:

Seit 2015 wird im Stadtgebiet von Jena die Straßenbeleuchtung auf LED-Leuchtmittel umgestellt, um damit einen erheblichen Beitrag zum Klimaschutz und zur Energiekosteneinsparung zu leisten. Die bisher in Kunitz verwendeten Leuchten mit Natriumdampf-Leuchtmitteln (z.B. 70W Leuchtmittel; entspricht etwa 85W Anschlussleistung) wurden hierbei durch moderne LED-Retrofit-Leuchtmittel (Anschlussleistung 27W) ersetzt. Diese hohe Energieersparnis, vor allem mit Blick auf 4.000 Brennstunden pro Jahr und Lampe, untersetzen unstrittig, dass sich bei der lichttechnischen Berechnung anhand der örtlichen Gegebenheiten und dem Straßencharakter entsprechend der klassifizierbaren Beleuchtungssituation am lichttechnischen Parameterminimum (minimale horizontale und vertikale Beleuchtungsstärke, notwendige Längs- und Quergleichmäßigkeit u.a.) orientiert wurde. Allerdings ändert sich beim Austausch der Leuchtmittel die Farbtemperatur des Lichtes. Vom gelblichen Schein der Natriumdampflampen – mit Blick auf den schlechten Farbwiedergabeindex ein großer Nachteil dieses Leuchtmittels – zum weißen Schein der LED-Leuchtmittel. Grundsätzlich ist die Anpassung der Farbtemperatur bei LED-Leuchtmitteln zwar möglich, muss aber im Widerspruch zur Energieeffizienz gründlich abgewogen werden, weil eine Absenkung der Farbtemperatur nicht unerheblich zu Lasten der Lichtausbeute von LED-Leuchtmitteln geht.

Dennoch ist die Stadt Jena gewillt dem Wohlbefinden der Bürger ausreichend Rechnung zu tragen, so dass hier LED-Leuchtmittel mit einer Farbtemperatur von 4.000K (neutralweiß) zum Einsatz kommen, wohingegen noch höhere Energieeffizienzen im Bereich von 6.000 – 7.000K (kaltweiß/bläulich) erzielt werden könnten. Darüber hinaus ist es selbstverständlich möglich einzelne Lampen nach hinten abzudunkeln, um damit eventuell rückwärtig reflektiertes Licht von Fenstern und Fassaden fern zu halten. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die Mitarbeiter des Kommunalservice Jena, Abteilung Elektrotechnik (telefonisch: 03641-4989172 oder per e-mail: elektrotechnik@jena.de).

Mit freundlichen Grüßen


Christopher Helbig
Abteilungsleiter Elektrotechnik