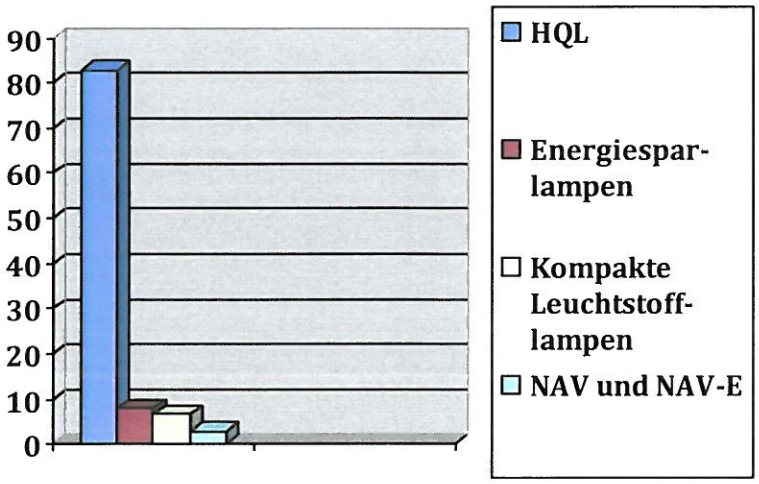
Anlage zur Vorlage 30/624/2010

Die Stadt Hitzacker (Elbe) betreibt eine Straßenbeleuchtungsanlage mit 650 Lichtpunkten (inkl. der Fußgängerüberwegsbeleuchtungen). Für die gesamte Anlage (ohne Ortsteile) ist gegenwärtig ein jährlicher Energieverbrauch von ca. 269.505 kWh erforderlich. Mit Hilfe eines umfangreichen Sanierungsplanes soll der Energieverbrauch, durch den Ersatz bzw. die Umrüstung der ineffizienten Lampen und Leuchten, reduziert werden.

Derzeit sind folgende Leuchtmittel eingesetzt:

Leuchten bestückt mit (z. T. 2 Leuchtmitteln)	**Anzahl**	**Anteil**
HQL (überwiegend 80 W; Ausnahme: 250 W *)	537	82,62 %
Energiesparlampen („Insel")	51	7,85 %
Kompakte Leuchtstofflampen (42 W und 2 x 18 W)	43	6,61 %
Natriumdampf-Hochdrucklampen und Leuchtstofflampen	19	2,92 %
S u m m e :	**650**	**100,0 %**

*Anmerkung: 6 Lichtpunkte sind mit 250 W HQL-Leuchtmitteln bestückt. Es handelt sich um die beiden 3-armigen Träger auf dem VERDO-Parkplatz.



Maßnahmen eines Sanierungskonzeptes sind:

- Ersatz von Leuchten
- Umbau von Leuchtenköpfen bzw. Leuchtmittel aufgrund des Zustandes bzw. der schlechten Energieeffizienz

Veraltete Techniken sollen ersetzt oder saniert werden, wie z. B.

- Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (in 537 Lichtpunkten)
  - mit schlechtem Wirkungsgrad
  - ohne CE-Zeichen ab 2015

- gesamte Leuchtentechnik
  - bei nicht vorhandener Spiegeloptik
  - bei Verwendung von Opalglas (dieses absorbiert ca. 20% des Lichtstroms)

Zum Einsatz kommen moderne, effiziente Lampen- und Leuchtentechniken, wie z. B.:

- Leuchten mit optimierter Spiegel- bzw. Reflektoroptik
- Metallhalogendampf-Lampen (CPO)
- Kompaktleuchtstofflampen
- Natriumdampfhochdruck-Leuchtmittel

Die derzeit in Hitzacker (Elbe) zum Einsatz kommenden Leuchtmittel stellen einen vielfältigen Mix an gängigen und zum Teil veralteten Leuchtmitteltypen mit unterschiedlichen Wattagen dar.

Nachfolgende Aufstellung macht deutlich, in wie vielen unterschiedlichen Leuchten die vorrangig auszutauschenden 537 Quecksilber-Dampflampen (HQL) gegenwärtig eingesetzt sind:

Leuchtenform	**Anzahl**	**Bestückung (Wattage)**
Siemens – Gr. Koffer	6	HQL (2 x 250 W)
Gr. Koffer	11	HQL (2 x 80 W)
Hellux-UFO	279	HQL (2 x 80 W)
AEG kl. Koffer	43	HQL (1 x 80 W)
Hellux QAF u. QAS (Hängeleuchten)	166	HQL (1 x 80 W)
Dekorative Leuchten Altstadt	32	HQL (80 W)