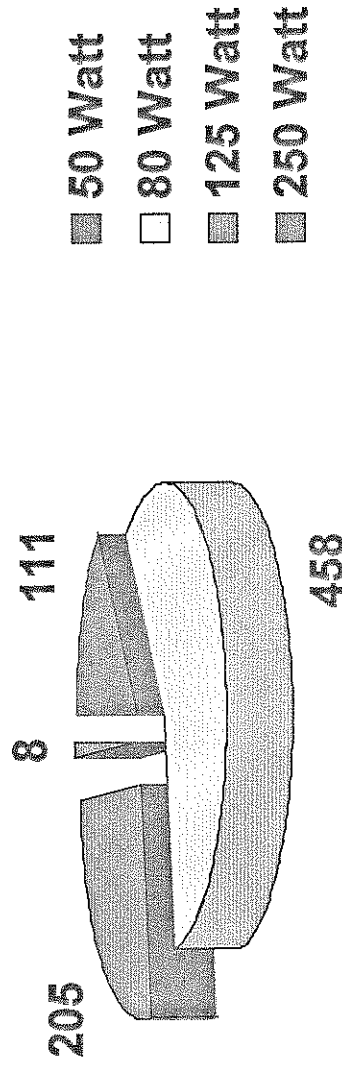


Straßenbeleuchtung Gemeinde Eitorf

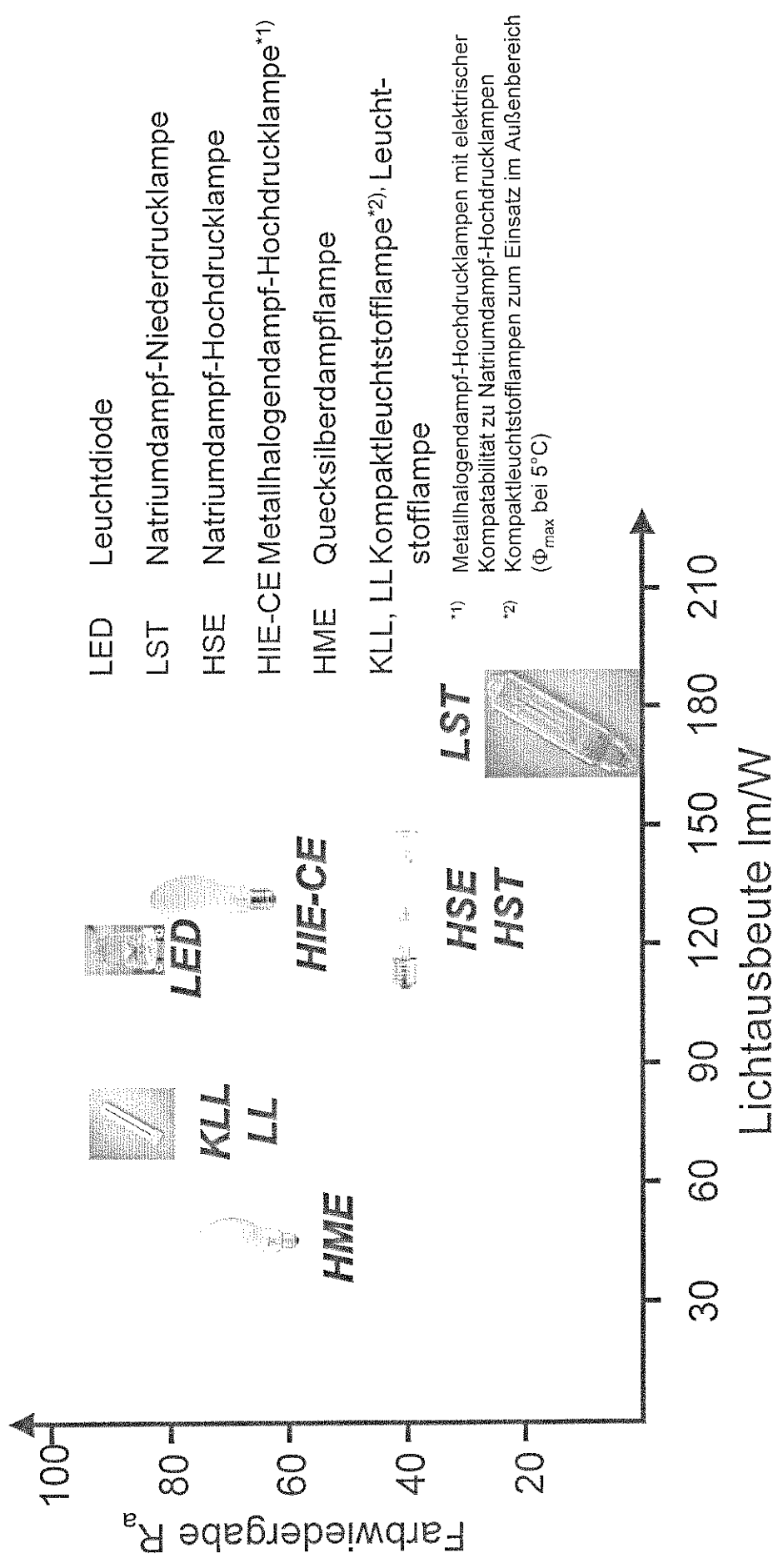
**Austausch/Ersatz von Quecksilberdampf-
Hochdrucklampen**

Aktueller Leuchtenbestand Quecksilberdampf – Hochdrucklampen - Gemeinde Eitorf -



■ In der Gemeinde Eitorf sind 782 (43%) Quecksilberdampf – Hochdrucklampen in der Straßenbeleuchtung im Einsatz

Lampen in der Außenbeleuchtung



■ **Lichtausbeute:** Quotient aus Lichtstrom (=Strahlung einer Quelle im sichtbaren Bereich) und elektrischer Anschlussleistung [lm/W]

■ **Farbwiedergabe:** Wiedergabe von Normfarben (Tageslicht: $R_a=100$)

Energieeffizienz Straßenbeleuchtung



- Wir setzen das augenblicklich im Markt effizienteste verfügbare Leuchtmittel ein: **die Natriumdampfhochdrucklampe**; Gelblicht
- Auswechslung von HQL-Lampen in vorhandenen Leuchtenköpfen gegen Spezial-NAV-Austauschlampen
- Ersatz von Leuchtenköpfen durch moderne mit NAV geringerer Leistung und vergleichbarer Lichtausbeute
- Ersatz der kompletten Leuchtstelle (Leuchtenkopf und Leuchtenmast)



Energieeffizienzmaßnahme Straßenbeleuchtung Gemeinde Eitorf, Straße „Im Auel“



■ Ersatz : Quecksilberdampf- Natriumdampf- Hochdrucklampen

■ 19 Leuchten

- Ersatz von 80 Watt Quecksilberdampflampen gegen 68 Watt spezial Natriumdampf-Austauschlampen nur **Leuchtmitteltausch**
- Austausch der Leuchtmittel 380,- € $\cdot 1,19 = \underline{\underline{452,20 \text{ EUR einsch. MwSt.}}}$

■ Energieeinsparung

- 12 Watt je Leuchte
- $228 \text{ Watt} \cdot 3.950 \text{ h/a} = \mathbf{900 \text{ kWh/a}}$
- 13,2 ct/kWh
- = $\mathbf{119 \text{ €/a}} \cdot 1,19 = \underline{\underline{141,61 \text{ EUR einsch. MwSt.}}}$