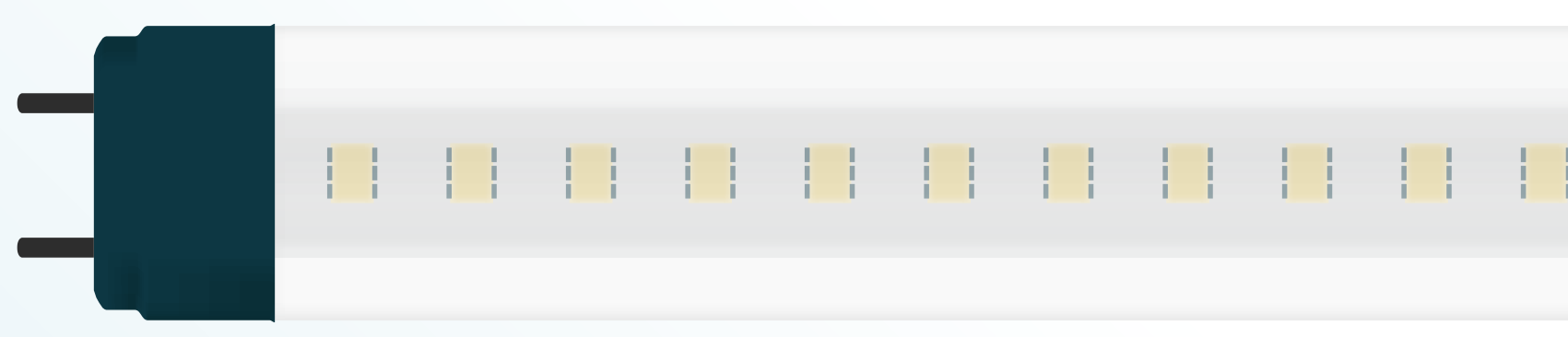


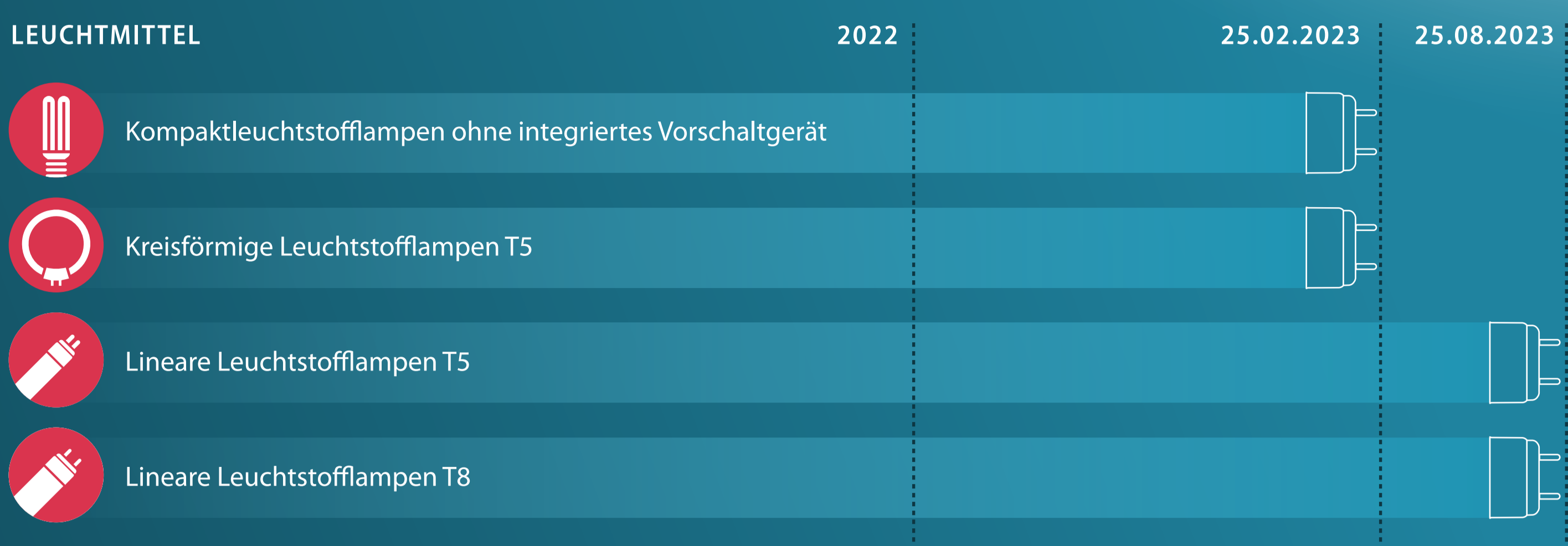
Es ist Zeit für ein neues Licht



Spart Geld und CO₂:
Jetzt Leuchtstoffröhren gegen LED tauschen

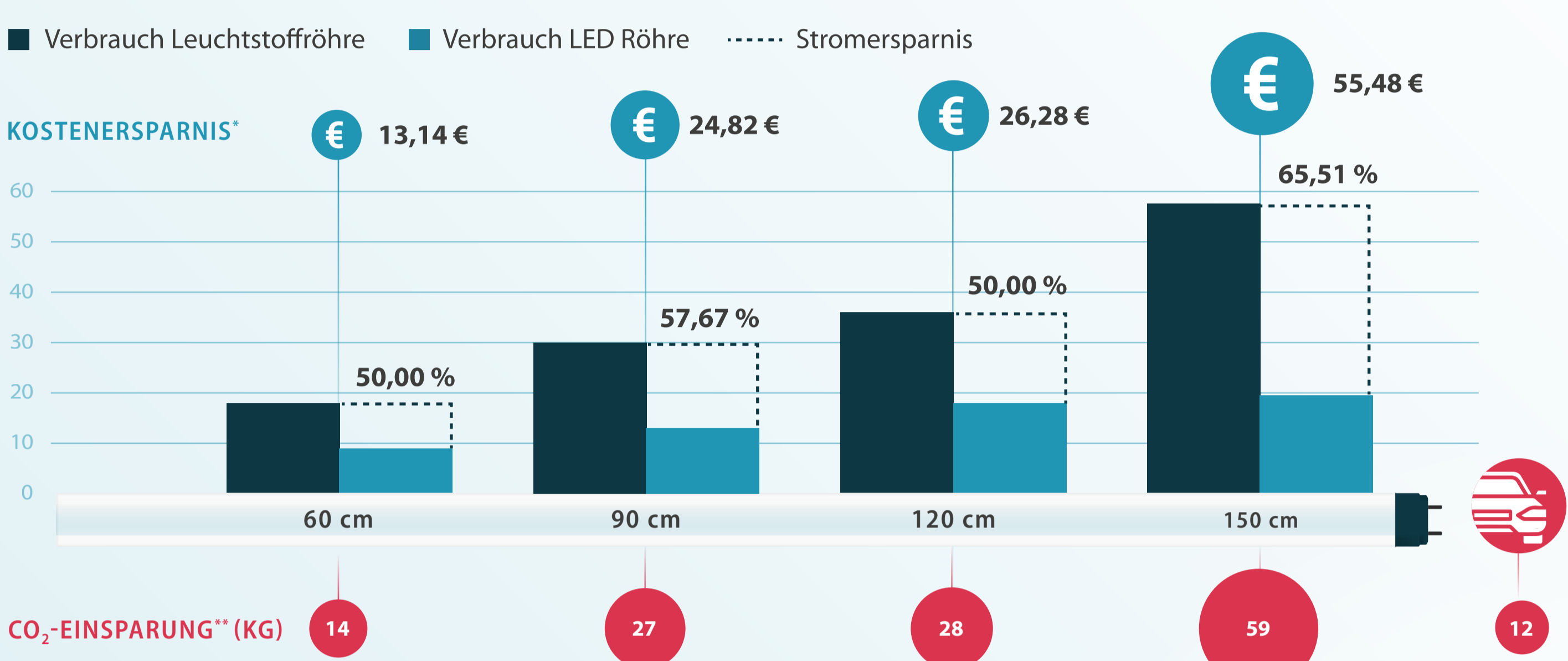
Baldiger Umstieg: So schnell kommt das Aus der Leuchtstoffröhre

Leuchtstoffröhren enthalten Quecksilber und dürfen daher laut RoHS* in der EU ab 2023 nicht mehr in den Handel gebracht werden



* Restriction of Hazardous Substances (Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten); Quelle: licht.de

Besonders sparsam: LED schont Geldbeutel und Umwelt



* im Jahr bei 10 h Leuchtdauer/Tag und Strompreis 40 Ct/kWh; ** Strommix Deutschland 2021: 428 g/kWh. *** Stand 2021: 118 g/km

Zum Vergleich: ein Durchschnitts-Pkw*** stößt ca. **12 kg CO₂ auf 100 Kilometer** aus

Viele Vorteile: Leuchtstoffröhre und LED im Vergleich

Leuchtstoffröhre	LED
45–100 Lumen/W	90–150 Lumen/W
5.000–20.000 h	20.000–50.000 h
Quecksilber, Edelgas	–
100 Hz Flackern	flackerfrei
360°	gerichtet & 360°
Sondermüll	Wertstoffe
Einschaltverzögerung	bessere Farbwiedergabe (CRI)

Beste Lösung: 4-Stufen-Plan für nachhaltige Beleuchtung

Geringe Kosten oder maximale Einsparung: die 4 Modernisierungsansätze im Vergleich

	LED-Retrofit (neues Leuchtmittel in bisheriger Leuchte)	1:1 Leuchtentausch (Tausch der kompletten Leuchte)	Professionelle Lichtplanung	Lichtmanagement
INVESTITION	gering	gering	hoch	sehr hoch
EINSPARPOTENTIAL	gering	mittel	hoch	sehr hoch
EINSPARBEISPIEL*	<15 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	25 kWh/m ² a	>25 kWh/m ² a
WARTUNGS-AUFWAND	hoch	mittel	gering	sehr gering
GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DES HERSTELLERS	✗ entfällt	✓ ja	✓ ja	✓ ja
ZUSATZEFFEKT	-	-	Verbesserung der Lichtqualität	Höhere Effizienz

* Basis: 40 Leuchtstoffröhren (je 72 W, 1.250 lm), Bürofläche: 216 m²

Stark gefördert: Bis zu 15 % für den Leuchtenwechsel zu LED

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit fördert mit der BEG Einzelmaßnahme die Beleuchtungssanierung in Nichtwohngebäuden. Die KfW vergibt Kredite für Energiesparmaßnahmen.

Bundesförderung für effiziente Gebäude BEG

- FÜR WEN**
Unternehmen, Organisationen, Kommunen u. a.
- WAS**
Materialkosten, Installationskosten, Nebenarbeiten, Inbetriebnahme, Planungskosten
- WIEVIEL**
Bis zu 15 % der Kosten

KfW-Programm Nichtwohngebäude 263

- FÜR WEN**
Unternehmen, Selbstständige, Privatpersonen u.a.
- WAS**
Förderkredit für Sanierung inkl. Planungsleistungen
- WIEVIEL**
bis zu 15 Mio. € Investitionssumme, Tilgungszuschüsse zwischen 12,5 und 50 %

Gut beraten: Ihre persönliche LED-Lichtlösung auf lampenwelt.de/firmenkunden/

