

Gemeinde Ofterdingen
Frau Simone Mertins
Rathausgasse 2
D - 72131 Ofterdingen

Reutlingen, 19.08.2019 ghe/ hs

Bauherr: Gemeinde Ofterdingen
Rathausgasse 2, 72131 Ofterdingen

Projekt: Sanierung Beleuchtungsanlage Burghof-Halle
Schulstraße 3, 72131 Ofterdingen

Leistung: Empfehlung Beleuchtungsanlage

Sehr geehrte Frau Mertins,

wir haben für die Burghof-Halle die vorhandene Beleuchtungsanlage überprüft und empfehlen Ihnen eine der nachstehenden Varianten:

Variante 1: Austausch der vorhandenen Beleuchtungskörper mit Leuchtstofflampen (3-lampige Bestückung), gegen LED- Leuchten gleicher Bauart mit 3 x L-Tube-B inkl. Anpassung der Steuerung für regelbare Beleuchtung.

Lichtfarbe nicht veränderbar.

Variante 2: Wie Variante 1, jedoch Lichtfarbe veränderbar.

Variante 3: Wie Variante 1, jedoch 4-lampige LED- Leuchten (4 x L-Tube-B)

Variante 4: Wie Variante 3, jedoch Lichtfarbe veränderbar.

Leuchten- Gegenüberstellung:

	Leuchtentyp	L innen [mm]	L außen [mm]	B innen [mm]	B außen [mm]	Leuchten- Lichtstrom [Lumen]	An- zahl	Anschluß- leistung Leuchte [Watt]
	Bestand Einbauleuchte 3 x 65 W	1.530	1.550	460	475	ca. 13.500	54	240
V 1	ESHL- L380/2010-840 PSB DALI	1.529	1.548	465	485	16.789	54	150
V 2	ESHL- L380/2010-830- 865 PSB DALI- TW	1.529	1.548	465	485	11.110	54	100
V 3	SHL-L480/2680- 840 PSB-DALI		1.500		466	22.385	54	200
V 4	SHL-L480/2680- 830-865840 PSB- DALI-TW		1.500		466	14.814	54	133

Angenommen 1 kWh kostet 0,30 €, des Weiteren nehmen wir an, dass jährlich 4.000 Betriebsstunden auflaufen *).

Kosten- Gegenüberstellung:

	Anschluss- leistung gesamt [W]	Betriebs- kosten jährlich*) [€]	Beleuchtungs- stärke [lx]	Gesamt- kosten ¹ netto [€]	Bemerkung
	12.960	15.552,-	~ 650	---	
V1	8.100	9.720,-	993	63.128,70	
V2	5.400	6.480,-	657	79.042,50	Empfehlung für Mehrzweckhallennutzung
V3	10.800	12.960,-	1.330	75.583,80	
V4	7.182	8.618,-	878	87.458,40	Empfehlung für Mehrzweckhallennutzung

Wir empfehlen Ihnen den Austausch der bestehenden Beleuchtung gegen **Variante 2**.

Amortisation nach ~ 9 Jahren.

Für ergänzende Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Besten Dank für Ihren Auftrag!

Freundliche Grüße

Gert Heusel, ib/h2 GbR

Anlage(n):

- ---

¹ Beinhaltet Installationsaufwand inkl. Steuerung