

Gebäude 1 · Werkstatt · Raum 1 (Lichtszene 1)

## Zusammenfassung

### Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	765 lx	$\geq 750$ lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.60$	✓	WP1
	Spezifischer Anschlusswert	8.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Blendungsbewertung <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 22$	✓	
Energiebewertung <sup>(2)</sup>	Bedarf	[1359.47 - 2227.50] kWh/a	max. 5200 kWh/a	✓	
Raum	Spezifischer Anschlusswert	6.70 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 15.130 m x 9.760 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Industrielle Tätigkeiten und Handwerk - Automobilbau und -reparatur (32.11 Allgemeine Dienstleistungen, Reparatur und Prüfung)

Die Wartungswerte der Beleuchtungsstärken (Sollwerte) sind um +1 Stufe modifiziert. Gründe:

+ Aufgabendetails sind ungewöhnlich klein oder kontrastarm.

### Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Lichtausbeute
18	ZUMTOBEL	42936905	CR2PL M13k-840 PC WBCG LDO WH [STD]	16	55.0 W	8200 lm	149.1 lm/W

Gebäude 1 · Werkstatt · Raum 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Nutzebenen

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Soll)	$g_2$	Index
Nutzebene (Raum 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	765 lx ( $\geq 750$ lx) ✓	527 lx	979 lx	0.69 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.54	WP1

UGR (UGR)

Größte Blendung bei 60°	
max	>30
Soll	$\leq 22.0$
Blickwinkelbereich	
	0° - 360°
Schrittweite	
	15°
Höhe	
	1.700 m
Index	
	CG

Gebäude 1 · Werkstatt · Raum 1 (Lichtszene 1)

### Berechnungsobjekte

UGR (UGR)

