

Lichtberechnungsprogramm "QuickCalc"

In QuickCalc steht Ihnen ein Programm zur überschlägigen Berechnung benötigter Leuchtenanzahlen in rechteckigen Räumen zur Verfügung. Die Leuchten werden dabei grundsätzlich im Rechteckmuster angeordnet.

Die Berechnung erfolgt in Abhängigkeit von Raumgröße, Lichtpunkthöhe und Höhe der Nutzebene sowie der in der Nutzebene geforderten Beleuchtungsstärke.

Umgekehrt können Sie auch die Leuchtenanzahl vorgeben und die erzielte mittlere Beleuchtungsstärke abschätzen lassen. Das QuickCalc berechnet nach dem Wirkungsgradverfahren.

So ermitteln Sie die benötigte Leuchtenanzahl eines Artikels

1. Klicken Sie in der Katalog - Produktliste auf das Icon  .

Bestell-Nr.	Type	LxBxH mm	Gewicht kg	ABC	DIAL →			
Geometric UGN-ID								
40964592	UGN-ID 2/28W T16 EVG	1252x222x66	7.00	A	DIAL →			
42155708	UGN-ID 2/28W T16 LDE	1252x222x66	7.00	V	DIAL →			
40964603	UGN-ID 2/54W T16 EVG	1252x336x66	9.50	A	DIAL →			
42155709	UGN-ID 2/54W T16 LDE	1252x336x66	9.50	V	DIAL →			
Geometric UGN-ID Dimming On Demand (DOD)								
42175415	UGN-ID 2/28W T16 LDOD	1252x222x66	0.00	L	DIAL →			
42175416	UGN-ID 2/54W T16 LDOD	1252x336x66	0.00	L	DIAL →			
Geometric UGN-ID mit Abhängung Seil								
40967777	UGN-ID 2/28W T16 EVG ASQ1000	1252x222x66	7.10	A	DIAL →			
42155727	UGN-ID 2/28W T16 LDE ASQ1000	1252x222x66	7.00	V	DIAL →			
40967783	UGN-ID 2/54W T16 EVG ASQ1000	1252x336x66	9.50	A	DIAL →			
42155729	UGN-ID 2/54W T16 LDE ASQ1000	1252x336x66	9.50	V	DIAL →			
42095479	UGN-ID 2/80W T16 EVG ASQ1000	1552x336x66	10.50	A	DIAL →			
42155731	UGN-ID 2/80W T16 LDE ASQ1000	1552x336x66	10.50	V	DIAL →			
Geometric UGN-ID mit Abhängung Seil Dimming On Demand (DOD)								
42175428	UGN-ID 2/28W T16 LDOD ASQ1000	1252x222x66	0.00	L	DIAL →			
42175430	UGN-ID 2/54W T16 LDOD ASQ1000	1252x336x66	0.00	L	DIAL →			
42175432	UGN-ID 2/80W T16 LDOD ASQ1000	1552x336x66	0.00	L	DIAL →			

Anschließend wird die QuickCalc Oberfläche geöffnet und das Resultat der Berechnung wird angezeigt.

2. Editieren Sie in der QuickCalc Oberfläche im Bereich Raumdaten die Eingabefelder für die Raumgröße, die Höhe der Nutzebene, den Reflexionsgrad Rho der Raumbegrenzungsflächen und den Wert des Wartungsfaktors.
3. Editieren Sie im Bereich Resultat am unteren Fensterrand das Eingabefeld für die geforderte mittlere Beleuchtungsstärke.

Die erforderte Leuchtenanzahl und deren Verteilung auf Leuchtenreihen und –spalten wird im Bereich Resultat und in der Grafikdarstellung ausgegeben.

Hinweise:

- # Über den Button „Ergebnis als PDF ausgeben“ erhalten Sie die Berechnungsergebnisse plus das Produktdatenblatt des Artikels in PDF Form.
- # Um einen neuen Artikel für die Berechnung heranzuziehen, können Sie entweder den Produktkatalog bzw. die Navigationsleiste verwenden.
- # Wenn in der Katalog – Produktliste bei einem Artikel kein ICON angezeigt wird, erfüllt dieser Artikel nicht die QuickCalc – Berechnungskriterien.
- # Es können nicht nur Basisartikel zur Berechnung herangezogen werden, sondern auch konfigurierte. Die Konfiguration erfolgt über den TAB: Konfiguration (nicht alle Artikel sind konfigurierbar). Wird anschließend die QuickCalc Oberfläche aufgerufen (TAB), wird der Basisartikel plus Komponente angezeigt bzw. berechnet.

Beschreibung der QuickCalc Oberfläche:



Leuchtdaten

Leuchtertype: ID-S 1/150W/1WH

Lichtstrom: lm Dimmung: %

Montagehöhe: m Lichtpunkthöhe: m

Raumdaten

Bezeichnung:

Länge/Breite/Höhe: m m m

Nutzebene: m

Wartungsfaktor: ▾

Reflexionsgrade: ▾ Decke/Wände/Boden in %

Resultat

Beleuchtungswirkungsgrad: 33% Beleuchtungsstärke: lx Leuchtenanzahl:

Spezifischer Anschlusswert: 33.40W/m²/595lx...5.61W/m²/1.00lx Reihen:

Spalten:

Beschreibung

Bereich Leuchtdaten:

Im Bereich Leuchtdaten werden die Daten automatisch gesetzt.

Bietet ein Artikel die Möglichkeit einer Dimmung an, so wird das Feld: Dimmung auf aktiv gesetzt.

Bereich Raumdaten:

Hier kann eine Bezeichnung angegeben werden. Diese erscheint beim PDF Ausdruck als Kopfzeile.

Resultat:

Die Felder Beleuchtungsstärke, Leuchtenanzahl, Reihen und Spalten können editiert werden.

Beschreibung:

Dieser Text erscheint als Kopfzeile im PDF Ausdruck.