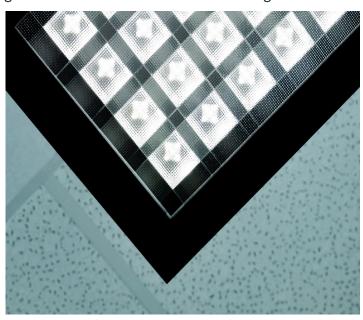
LIBUS SBL13WB LWP-MC IP40

BESCHREIBUNG: hocheffiziente Performance-Leuchtenausführung mit TR95% weißem optischem mattem Winkelreflektorraster und klar mikroprismatischer PMMA-Unterlageabdeckung, gekennzeichnet durch geringe Blendung, hohe Energieeffizienz und effektive Strahllenkung.

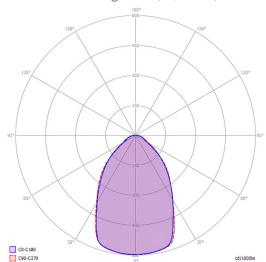
Wirkungsgrad - L.O.R.	85,1%
Effizienz – lm/W (bereich abhängig von der Antriebsleistung der Leuchte)	137 - 147
Nutzungsgrad (TM5 UF -Tabellendurchschnitt)	84,9
Blendgrad – UGR (4Hx8H – refl. 70-50-20)	15,8
Abstrahlwinkel	2x33.7°=67.4°
Schutzklasse	IP40



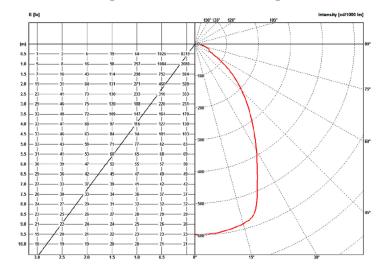
LWP	_мс	STRAHL	L.O.R.		ABMESSUNGEN / LEISTUNGSOPTIONEN									OPTIMAL	SICHER	NICHT VERFÜGBAR													
1P40 2 x 33.7° % 67.4° 85,1					WIRKUNGSGRAD / LUMENAUSGABE									Lm/w	Lm/w	-													
					_									lumen	lumen														
LED -)-			3 - 8 w nominal DIPswitch			11 - 21 w nominal DIPswitch			21 - 30 w nominal DIPswit			itch																
STREIFEN	OPTIMAL	MINIMUM	OPTIMAL	MINIMUM	3,8 w	5 w	6,3 w	7,6 w	11 w	15 w	19 w	21 w	21 w	25 w	27 w	30 w													
1 x 13	595	563									_	_	_	_	_	146	144	142	142	141	140	138							
	620	588								2103	2619	2901	2841	3391	3618	4018													
1 x 6	310	278			_	_	_	142	141	140	138	137		-	-	_													
	334	302						1050	1476	2010	2518	2759																	
1 x 5	269	237	595 620		_	-	142	141	140	138	137	-	_	_	-	_													
1,7	293	261					870	1042	1459	1988	2496																		
1 x 4	228	197			563		141	140	138	137	136		-	-	-	_	-												
1 X 4	252	220			588	_	685	853	1007	1430	1953	_																	
12	187	156						141	140	137	136						_												
1 x 3	212	180				_	678	844	1002	1435	_	_		_			_												
4 2	147	115								141	140	138	137						_	_									
1 x 2	171	139																510	670	835		_	_	_	_	_	_	_	_
44	106	74																		140	138	137							
1 x 1	130	98				507		828	_	_	_	_	_	_	_	_	_												
	310	278													147	146	144	142	142	140	139	138							
2 x 6	334	302						_	_	_	_	1541	2103	2619	2901	2826	3350	3596	3997										
	269	237											145	144	141	141	140	139	138	137									
2 x 5	293	261								_	_	_	_	1515	2067	2577	2863	2814	3330	3579	3941								
	228	197							144	142	142	141	140	138	137														
2 x 4	252	220	1125	1093	_	_	_	1058	1496	2051	2577	2843	2769	3284	_	_													
	187	156	1150	1118	-		_	142	141	140	138	137																	
2 x 3	212	180						1045	1484	2010	2518	2759	-	-	-	-													
	147	115								141	140	138	137	136															
2 x 2	171	139				-	678	844	944	1438	1953	-	-	-	-	-	_												
	106	74			141	140	138	137																					
2 x 1	130	98			508	670	835	998	-	-	-	-	-	-	-	-													
Aufgrund		ialeigenscha	aften und V	erarbeitung					ten bei ver	schiedene	n Produktio	nschargen	innerhalb (der EU-Rich	ıtlinie varii	eren.													

[•] Aufgrund von Materialeigenschaften und Verarbeitungstoleranzen können die fotometrischen Daten bei verschiedenen Produktionschargen innerhalb der EU-Richtlinie variieren.

Polardiagramm (cd/1000 lm)



Beleuchtungsstärke- und Intensitätsdiagramm (lux/cd)



UGR - Blendverhältnisse

R - Blendver	hältnisse												
Reflexion an der Decke		0.7		0.5		0.3	0.7		0	.5	0.3		
Reflexion der Wände		0.5	0.3	0.5	0.3		0.5	0.3	0.5		0.3		
Reflexion des	0.2												
Abmessunge		Quersc	hnittlich g	esehen	In Längsrichtung gesehen								
2Н	2H	9,5	10,9	9,7	11,2	11,5	9,6	11,2	10,1	11,5	11,		
	3H	11,1	12,5	11,4	13,0	13,2	11,7	13,1	12,1	13,3	13,		
	4H	12,0	13,4	12,4	13,8	13,9	12,8	14,1	13,1	14,5	14,		
	6H	13,0	14,0	13,3	14,3	14,7	14,0	15,2	14,4	15,3	15		
	8H	13,3	14,3	13,5	14,5	14,8	14,3	15,6	14,8	15,9	16		
	12H	13,3	14,3	13,7	14,6	15,0	14,8	15,7	15,2	16,1	16		
4H	2H	10,1	11,6	10,5	11,9	12,2	10,5	11,7	10,9	12,1	12		
	3H	12,5	13,7	13,1	14,0	14,4	13,2	14,3	13,5	14,6	15		
	4H	14,0	14,9	14,2	15,3	15,6	14,7	15,8	15,2	15,9	16		
	6H	15,1	16,0	15,4	16,3	16,7	16,6	17,2	16,7	17,6	18		
	8H	15,8	16,4	16,0	16,7	17,1	17,1	17,9	17,5	18,3	18		
	12H	15,9	16,8	16,3	16,9	17,4	18,0	18,6	18,2	19,0	19		
8H	4H	14,5	15,3	15,0	15,6	16,1	17,1	16,2	15,6	16,5	16		
	6H	16,1	16,6	16,5	17,3	17,7	17,5	18,0	17,9	18,4	18		
	8H	16,9	17,5	17,4	18,0	18,4	18,9	19,3	19,2	19,6	20		
	12H	17,6	18,1	17,8	18,4	18,8	19,7	20,2	20,0	20,6	20		
	4H	14,7	15,4	15,0	15,7	16,1	15,6	16,2	15,8	16,5	17,		
12H	6H	16,4	16,8	16,8	17,5	17,8	17,8	18,3	18,2	18,8	19,		
	8H	17,4	18,0	17,6	18,1	18,6	18,9	19,5	19,5	19,9	20,		

TM5 - Nutzungsfaktoren

Ausla	L	OR = 100.0)%	DL	.OR = 100.	0%	ULOR = 0.0%					
Refl	Zimmer-Index											
С	W	F	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	
	0.5	0.2	71	79	85	89	95	99	101	104	107	
0.7	0.3		65	74	80	84	90	94	97	101	104	
	0.1		60	69	75	80	86	91	94	99	101	
	0.5	0.2	70	78	83	87	92	95	98	101	103	
0.5	0.3		64	72	78	82	88	92	94	98	100	
	0.1		60	68	74	79	85	89	92	96	98	
	0.5	0.2	68	76	81	84	89	92	94	97	99	
0.3	0.3		63	71	77	81	86	89	92	95	97	
	0.1		60	68	73	77	83	87	89	93	95	
0.0	0.0	0.0	58	66	71	75	80	83	86	89	91	
					1,25	SHI	R MAX. =	1,25	SHR MAX TR = 1,32			

Technische Daten

Rechteckige oder quadratische LED-Deckenleuchte mit eloxiertem IP40 Aluminiumgehäuse, wichtigste Eigenschaften:

- 1. TR95% optisches weißes mattes Aluminium Sichtblockierung Lichtverteilung und Blendschutz gewinkeltes kubisches Raster mit klar, mikroprismatischer PMMA-Unterlage.
- 2. Geeignet für den Einbau in T24-Rasterdecken in 600 x 600 mm und 625 x 625 mm, Putz- und Clip-in-Systemdecken sowie die Hänge-, Aufputz- und Schienenmontage. Zubehör separat erhältlich.
- 3. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 33.7° sorgt für ausgezeichneten Sichtkomfort ohne Blendung (UGR<16) und dank der photometrischen Leistung erreichen durchschnittlich +84.9% (TM5-Nutzungsfaktortabellendruchschnitt) des erzeugten Lichts die Arbeitsebene.
- 4. Die umweltfreundliche Bauweise ermöglicht eine einfache Demontage und Wiederverwertung der Komponenten sowie einen einfachen Austausch der Lampeneinheit, so wie es das Eco-Design vorsieht.
- 5. Ein Energieeffizienzbereich zwischen **137 und 147 lm/w** in Kombination mit hohen UF-Werten ermöglicht den Betrieb der Leuchten bei niedriger Stromstärke, was als Folge eine niedrige LED-Sperrschichttemperatur erzeugt und somit für eine lange Lebensdauer der Leuchte (L80B10 (tq 25°C) >50.000std.) sorgt und chromatische Beständigkeit / Farbstabilität über die gesamte Lebensdauer verspricht.
- 6. 10μm natürlich eloxiertes Aluminiumgehäuse. Weitere farbig eloxierte und in RAL-Farben lackierte Ausführungen auf Anfrage.
- 7. Leerlaufsicheres Vorschaltgerät, geschützt gegen fehlerhaften Anschluss, Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- 8. Austauschbare Vorschaltgeräte und PCB-Lampeneinheit.
- 9. Betriebsgeräte-Ausgangswelligkeit <5% PSTLM ≤1 SVM ≤0,4 für eine effektive Steuerung des LED-Systems und für flimmerfreies Licht.
- 10. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der geltenden EU1-Vorschriften und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt das CE-Zeichen. Die Leuchte ist Teil einer Reihe von Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten mit einem harmonisierten Erscheinungsbild. Projektspezifische Ausführungen mit unterschiedlichen Leuchteneigenschaften sind auf Anfrage möglich.

IP40-LED-Deckenleuchte mit rechteckigem, quadratischem Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit TR95% optischer, sichtblockierender Lichtverteilung aus mattweißem Aluminium und abgewinkeltem, kubischem Raster und und klar, mikroprismatischer PMMA-Unterlage. Geeignet für den Einbau in T24-Rasterdecken 600 x 600 und 625 x 625 mm sowie in Gips - und Clip - in - Systemdecken und für Pendel -, Anbau - und Stromschienenmontage mit separat zu bestellendem Zubehör. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 33,7° gewährleistet einen hervorragenden blendfreien (UGR<16) Sehkomfort und eine photometrische Leistung, die durchschnittlich +84,9% (TM5-Nutzungsfaktortabelle) des erzeugten Lichts garantiert, das direkt auf die Arbeitsebene übertragen wird. Die umweltfreundliche Konstruktion ermöglicht eine einfache Demontage und Wiederverwertung der Komponenten sowie einen einfachen Austausch der Lampeneinheit gemäß den Anforderungen des Ökodesigns. Ein Energieeffizienzniveau zwischen 137 und 147 lm/W in Verbindung mit hohen UF-Werten ermöglicht den Betrieb von Leuchten mit niedrigem Strom, was wiederum eine niedrige LED-Sperrschichttemperatur und eine vielversprechende Lebensdauer der Leuchte ermöglicht / L80B10 (tq 25°C) >50.000 Std. und chromatische Stabilität / Farbkonsistenz über die gesamte Leuchtenlebensdauer. Leuchtenkörper aus 10 µm eloxiertem Aluminium. Weitere farbig eloxierte und in RAL-Farben lackierte Ausführungen auf Anfrage. Das Vorschaltgerät ist leerlaufsicher und gegen Fehlanschluss, Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt. Das Vorschaltgerät und die PCB-Lampeneinheit sind austauschbar. Vorschaltgeräte-Ausgangswelligkeit < 5% - PSTLM ≤1 - SVM ≤0,4 für eine effektive Steuerung des LED-Systems und für flimmerfreies Licht. Die Leuchte entspricht den grundlegenden Anforderungen der geltenden EU-Vorschriften und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt das CE-Zeichen. Die Leuchte ist Teil einer Reihe von Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten mit einem harmonisierten Erscheinungsbild. Projektspezifische Ausführungen mit unterschiedlichen Leuchteneigenschaften sind auf Anfrage möglich.