

## SBL 45AB STANDARD

- **Ecodesign** Effizienzniveau
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Keine Blendwirkung – UGR < 10
- Perfekte Lichtstrahlregelung

**BESCHREIBUNG** : Hochleistungs-Standardleuchtenkonfiguration mit asymmetrischem Strahl von Libus®, die wichtigsten Beleuchtungsnormen und Effizienz erfüllt – Recyclingfähigkeit – Anforderungen an den Lampenaustausch im Ökodesign, mit:

- T24 - Gipsdecke - Oberflächen - Schienen **Montage**
- BL (leer) - CT (klares transparentes PMMA-PC) - ML (klares PMMA-Mikrolinienprisma) **Unterlage** optionen, die sich durch **Energieeffizienz, geringe Blendung und effektive Strahlenlenkung** auszeichnen.

ARTIKEL	ABDECKUNG	IP	LOR %	EFFIZIENZ Lm/w	St.LEISTUNGS OPTIONEN DIPswitch		
LPS BL	ohne abdeckung	20	79	128	3	11	21
LPS CT	klar PM - PC	40	78	126	8	21	30
LPS ML	klar PM micro-line	40	77	125	WATT		

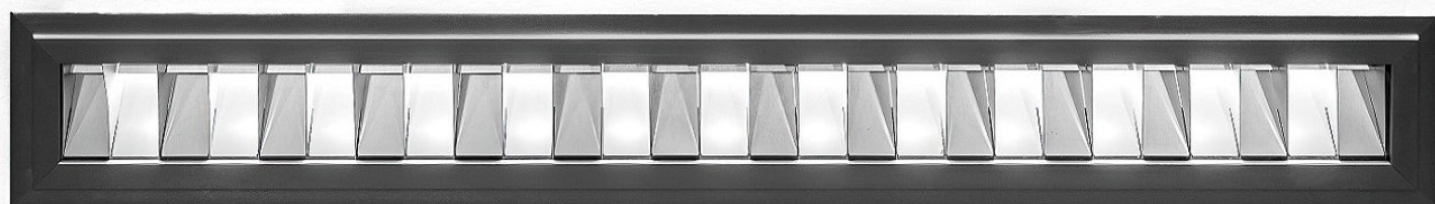
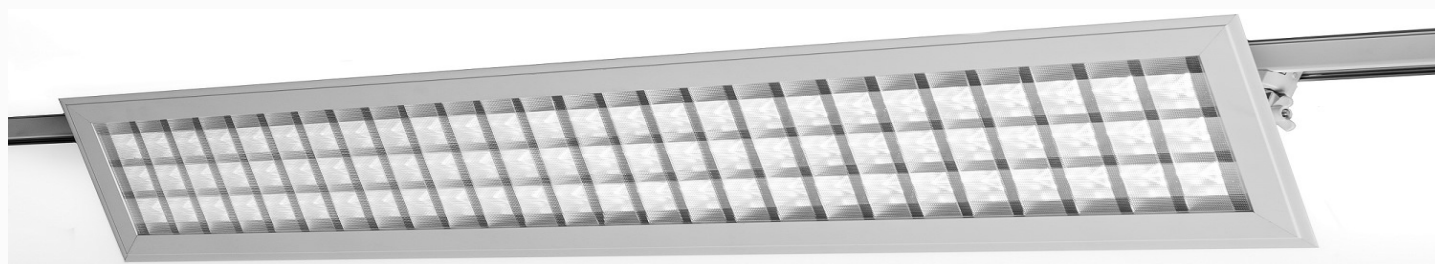
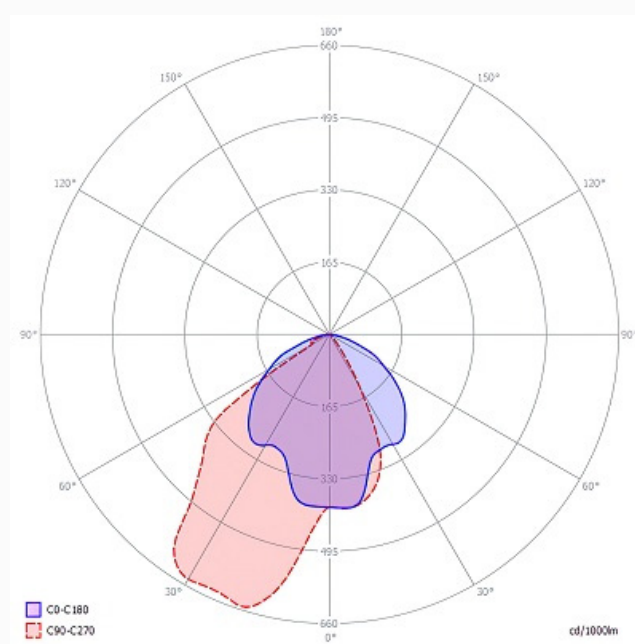
\* angegebenen Durchschnittswerte beziehen sich auf die 19W Versionen

**Lichttechnische Daten** : PDF - IES - LDT

**Leistungssteuerung** : standard : 3 - 8 | 11 - 21 | 21 - 30 W DIPswitch  
 optional : DALI - Remote-Dimmung

**Gehäuse** : standard : Aluminum 10 µm eloxiert, silbermatt  
 optional : bronze - schwarz - glänzend - verspiegelt - lackiert

**Montage möglichkeiten** : T24 - Gipsdecke – Oberflächenmontage - Schienenmontage



### EINSATZBEREICHE :

- *Geschäfte & Verkauf*
- *Bildungseinrichtungen*
- *Museen & Galerien*
- *Gesundheitswesen*
- *Technische Arbeitsbereiche*
- *Montagebänder*

SBL 45AB STANDARD LEUCHTEIGENSCHAFTEN *		LSP BL	LSP CT	LSP ML	
		Die angegebenen Leistungswerte basieren auf 19-W-Leistungsversionen. Detaillierte Leistungswerte finden Sie in den einzelnen Datenblättern der Leuchten			
OPTISCH	Lichtstrom - Lumen	2432	2395	2375	
	Beleuchtungs - L.O.R.	79%	78%	77%	
	Effizienz - lm/w	128	126	125	
	Abstrahlwinkel	0 - 180° Achse	2 x 42.4° - 84.8°	2 x 42.6° - 85.2°	2 x 32.0° - 64.0°
		90 - 270° Achse	8° - 45°	9° - 46°	6° - 38°
	Standardabweichung des Farbabweichs	≤3 sdc <sub>m</sub>			
	CRI - Farbwiedergabe-Index	standard : > 80 - optional : > 90			
CCT - Lichtfarbtemperatur	2700 - 3000 - <b>4000</b> - <b>5000</b> - 6500K				
ELEKTRISCH	Leistungsregelung	<b>standard</b> : CE   flackerfrei   PF>0,95-98   Eff.>0,86-89   MTBF:25°C >50.000 std.   DipSwitch <b>optional</b> : DALI - dimmbar über Fernsteuerung			
	Leistung	überlagerter wechselstrom (100 Hz)	PSTLM	SVM	
		< 5 %	≤1	≤0.4	
	Systemleistung	3 standard optionen	3 - 8 W Nennwert	11 - 21 W Nennwert	21 - 30 W Nennwert
			90 / 120 / 150 / 180 mA	250 / 350 / 450 / 500 mA	500 / 600 / 650 / 700 mA
	Eingangsspannung	220 - 240 V			
	Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz			
Anschluss	Steckverbinder und Zugenlastung				
VERSCHIEDENS	Temperatur für den Betrieb	-10 bis +50 °C			
	Umgebungstemp. bei Höchstleistung	25 °C			
	Gehäusematerial	10 µm eloxiertes Aluminium			
	Gehäuseausführung & Farben	<b>standard</b> : Silber (natürlich) matt eloxiert <b>optional</b> : glänzend verspiegelt - gebürstet - andere Farben   lackiert			
	Mittlere Lebensdauer L80B10 (tq25°C)	> 50,000 std.			
Montageoptionen	T24 600 x 600   T24 625 x 625   Oberflächenmontage   Gipsdecke Schienenmontage				

\* : Aufgrund von Materialeigenschaften und Verarbeitungstoleranzen können die photometrischen Daten bei verschiedenen Produktionschargen im Rahmen der EU-Richtlinie variieren.

## Technische Daten

Rechteckige oder quadratische LED-Decken- und Wandleuchte mit eloxiertem Aluminiumgehäuse, IP20-IP40, wichtigste Eigenschaften:

1. TR95% PVD-Reflektor aus seidenmattem Aluminium Sichtblockierung Lichtverteilung und Blendschutz gewinkeltes kubisches Raster mit drei Unterlegabdeckungsoptionen:
  - BL (blank - keine Unterlage)
  - CT (klares transparentes PMMA – PC)
  - ML (klares PMMA-Mikrolinienprisma)
2. Geeignet für den Einbau in T24-Rasterdecken 600 x 600 und 625 x 625 mm, Putz- und Clip-in-Systemdecken sowie die Aufputz- und Schienenmontage. Zubehör separat erhältlich.
3. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 32° bis 43° in der 0°-180°-Achse und 8° bis 46° in einer Richtung in der 90°-270°-Achse sorgt für blendfreien (**UGR<9**) Sehkomfort für alle Beobachtbare Positionen und photometrische Leistung garantieren, dass durchschnittlich **+97%** des erzeugten Lichts direkt zur Zielebene weitergeleitet werden
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. Energieausbeute zwischen **125 und 128 lm/W** in Kombination mit hohen UF-Werten, die den Betrieb der Leuchten bei niedrigen Stromstärken ermöglichen, was wiederum eine niedrige LED-Sperrschichttemperatur zur Folge hat, die eine effiziente Lebensdauer der Leuchte / L80B10 (t<sub>q</sub> 25°C) >50.000 Std. und chromatische Stabilität / Farbkonsistenz über die gesamte Lebensdauer der Leuchte verspricht.
6. 10 µm 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.

---

Rechteckiges und quadratisches Gehäuse aus eloxiertem Aluminium IP20 - IP40 LED-Decken- und Wandleuchte mit sichtblockierender Lichtverteilung und Blendschutz aus TR95 % PVD-Aluminium, abgewinkeltem kubischen Raster und mit BL (blank - ohne Unterlage), CT (klares transparentes PMMA - PC) und ML (klares PMMA-Mikro-Linienprisma) Unterlageoption. Geeignet für den Einbau in T24-Rasterdecken 600 x 600 und 625 x 625 mm sowie in Gips - und Clip-in - Systemdecken und für Anbau - und Stromschienenmontage mit separat zu bestellendem Zubehör. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 32° bis 43° in der 0°-180°-Achse und 8° bis 46° in einer Richtung in der 90°-270°-Achse gewährleistet blendfreien (**UGR<9**) Sehkomfort für alle beobachtbaren Positionen und fotometrisch Die Leistung garantiert, dass durchschnittlich **+97%** des erzeugten Lichts direkt zur Zielebene weitergeleitet werden. 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 **125 und 128 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 (t<sub>q</sub> 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.