

## SBL 45AB PERFORMANCE

- Hervorragende *Effizienz*niveau
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Keine Blendwirkung – UGR <10
- Perfekte Lichtstrahlregelung

**BESCHREIBUNG** : Hochleistungs-Premiumleuchtenkonfiguration 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 (blank) - CT (klares transparentes PMMA-PC) - ML (klares PMMA-Mikrolinienprisma) **Unterlage**
- optionen, die sich durch **Energieeffizienz, geringe Blendung und effektive Strahlenkung** auszeichnen.

| ARTIKEL | ABDECKUNG          | IP | LOR % | EFFIZIENZ Lm/w | St.LEISTUNGS OPTIONEN<br>DIPswitch |    |    |
|---------|--------------------|----|-------|----------------|------------------------------------|----|----|
| LPP BL  | ohne abdeckung     | 20 | 87    | 141            | 3                                  | 11 | 21 |
| LPP CT  | klar PM - PC       | 40 | 86    | 138            | 8                                  | 21 | 30 |
| LPP ML  | klar PM micro-line | 40 | 85    | 137            | WATT                               |    |    |

\* angegebenen Durchschnittswerte beziehen sich auf die 19W Versionen

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

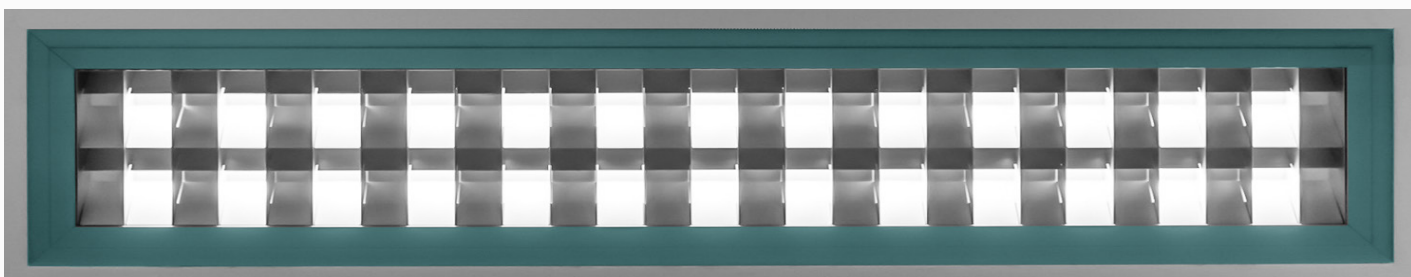
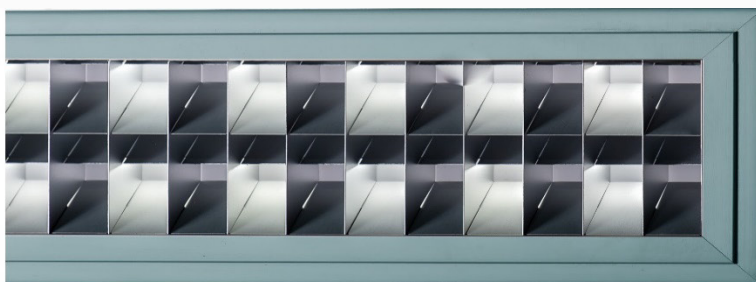
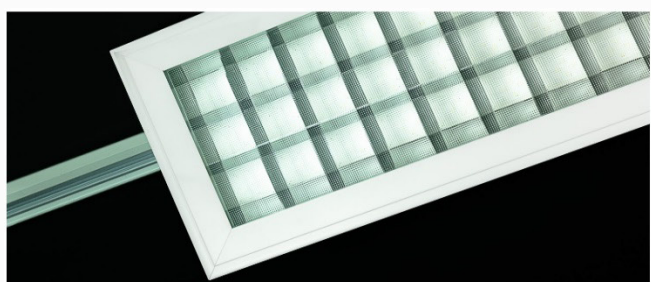
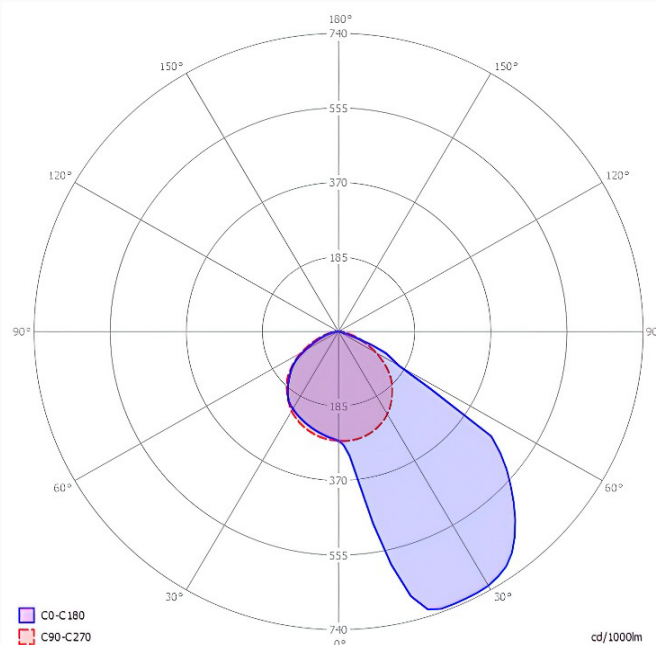
**Leistungssteuerung** standard : 3 - 8 | 11 - 21 | 21 - 30 W DIPswitch

optional : DALI - Remote-Dimmung

**Gehäuse** standard : Aluminum 10 µm eloxiert, silbermatt

optional : bronze - schwarz - glänzend - verspiegelt - lackiert

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



### EINSATZBEREICHE :

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

| SBL 45AB PERFORMANCE<br>LEUCHTEIGENSCHAFTEN * |   | LPP BL   | LPP CT                  | LPP ML                   |                          |
|---|---|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |   | Die angegebenen Leistungswerte basieren auf 19-W-Leistungsversionen.<br>Detaillierte Leistungswerte finden Sie in den einzelnen Datenblättern der Leuchten |                         |                          |                          |
| OPTISCH                                       | Lichtstrom - Lumen  | 2680   | 2620                    | 2600                     |                          |
|   | Beleuchtungs - L.O.R.   | 87%  | 86%                     | 85%                      |                          |
|   | Effizienz - lm/w  | 141  | 138                     | 137                      |                          |
|   | 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  | 14° - 48°               | 15° - 49°                | 12° - 40°                |
|   | Standardabweichung des Farbabweichs   | ≤3 sdc <sub>m</sub>  |                         |                          |                          |
|   | CRI - Farbwiedergabe-Index  | standard : > 80 - optional : > 90  |                         |                          |                          |
| CCT - Lichtfarbtemperatur                     | 2700 - 3000 - 4000 - 5000 - 6500K   |  |                         |                          |                          |
| ELEKTRISCH                                    | Leistungsregelung   | <b>standard</b> : CE   flackerfrei   PF>0,95-98   Eff.>0,86-89   MTBF:25°C >50.000 std.   DIPswitch<br><b>optional</b> : DALI - dimmbar über Fernsteuerung |                         |                          |                          |
|   | Leistung  | überlagerter wechselstrom<br>(100 Hz)  | PSTLM                   | SVM                      |                          |
|   |   | < 5 %  | ≤1                      | ≤0.4                     |                          |
|   | Systemleistung  | 3 standard<br>optionen   | 3 - 8W Nennwert         | 11 - 21W Nennwert        | 21 - 30W Nennwert        |
|   |   |  | 90 / 120 / 150 / 180 mA | 250 / 350 / 450 / 500 mA | 500 / 600 / 650 / 700 mA |
|   | Eingangsspannung  | 220 - 240V   |                         |                          |                          |
| Eingangsfrequenz                              | 50 / 60 Hz  |  |                         |                          |                          |
| Anschluss                                     | Steckverbinder und Zugentlastung  |  |                         |                          |                          |
| 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<br><b>optional</b> : glänzend verspiegelt - gebürstet - andere Farben   lackiert                        |                         |                          |                          |
|   | Mittlere Lebensdauer L80B10 (t <sub>q25°C</sub> )                                 | > 50,000 std.  |                         |                          |                          |
| Montageoptionen                               | T24 600 x 600   T24 625 x 625   Oberflächenmontage   Gipsdecke<br>Schienenmontage |  |                         |                          |                          |

## 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 Hänge-, Aufputz- und Schienenmontage. Zubehör separat erhältlich.
3. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 32° bis 43° in der 0°-180°-Achse und 12° bis 49° 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 **137 und 141 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 Leuchteigenschaften 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 Pendel -, Anbau - und Stromschienenmontage mit separat zu bestellendem Zubehör. Die präzise Steuerung der Lichtverteilung über 32° bis 43° in der 0°-180°-Achse und 12° bis 49° 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 **137 und 141 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 Leuchteigenschaften sind auf Anfrage möglich.