

# SANIERUNG VON SCHULKLASSEN

JE BESSER DAS LICHT SICH AUF DIE BEDÜRFNISSE  
VON SCHÜLERN UND PÄDAGOGEN EINSTELLT,  
DESTO LEICHTER FÄLLT DAS LERNEN.

Lernbegleiter statt Lehrer. Freiraum statt Zwang. Die neuen Lernkonzepte passen nicht mehr ins Standardmass aus vergangener Zeit. Eine innovative Pädagogik stellt erhöhte Anforderungen – auch an das Licht. Viele Schulen erkennen den Bedarf und sanieren. Das Leuchtenportfolio von Zumtobel bietet eine Fülle an Möglichkeiten, den verschiedenen Bedürfnissen, den architektonischen und budgetären Gegebenheiten gerecht zu werden. Für einen schnellen Überblick stellen wir vier beispielhafte Zumtobel Lösungen für das Klassenzimmer gegenüber.



	BASIC	PERFORMANCE	ADVANCED	PROFESSIONAL	
<b>Sanierung von Klassenzimmern: 4 Zumtobel Lösungen im direkten Vergleich</b>					
<b>Produkte, Artikelnummer</b>	<b>12 x MIREL A</b> LED3800-840 L1200 WB LDO 42928711 <b>2 x FAW</b> LED4400-840 L1200 LDE 42183543	<b>9 x MILDES LICHTe</b> vo AA LED4800-840 L LDO SR 42184763 <b>2 x FAW</b> LED4400-840 L1200 LDE 42183543	<b>9 x ECOOS2</b> 6600-940 MSP L15 MPO LDE 42186824 <b>2 x FAW</b> LED4400-840 L1200 LDE 42183543	<b>9 x LIGHT FIELDS3 A</b> 6300-940 L15 LDE WH 42186943 <b>2 x FAW</b> LED4400-840 L1200 LDE 42183543	<b>Produkte, Artikelnummer</b>
<b>Leuchtdichtedarstellung</b>					<b>Leuchtdichtedarstellung</b>
Referenzraum Grösse = 70 m <sup>2</sup> Raumhöhe= 3 m					Referenzraum Grösse = 70 m <sup>2</sup> Raumhöhe= 3 m
<b>Grundriss Lichtverteilungskurve</b>					<b>Grundriss Lichtverteilungskurve</b>
<b>Leuchten</b>	<b>57 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>61 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>64 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>77 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>Leuchten</b>
<b>DALI-Steuerung</b>	<b>19 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>19 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>19 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>19 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>DALI-Steuerung</b>
<b>Wireless Steuerung</b>	<b>20 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>17 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>17 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>17 CHF/m<sup>2</sup></b>	<b>Wireless Steuerung</b>
<b>Befestigungsoptionen</b>	Einbau (div. Deckensysteme), Anbau, Pendel, TECTON Stromschiene	Einbau (div. Deckensysteme), Anbau, TECTON Stromschiene	Anbau, Pendel, TECTON Stromschiene	Einbau, Anbau, Pendel	<b>Befestigungsoptionen</b>
<b>Lichtfarben</b>	3000K, 4000K	3000K, 4000K, tunableWhite (2700 – 6000K Anbau)	3000K, 4000K, tunableWhite (2700 – 6500K)	3000K, 4000K, 6500K, tunableWhite (2700 – 6500K)	<b>Lichtfarben</b>
<b>Top 3 Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste Lichteffizienz</li> <li>Einfache Montage in verschiedensten Decken</li> <li>Modulares Baukastensystem für unterschiedlichste Leuchtenkonfigurationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tageslichtähnliche Lichtcharakteristik</li> <li>Direkt-/Indirektlichtanteile getrennt ansteuerbar</li> <li>Grosse Leuchtenabstände möglich durch spezielle Crystal-Optik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bildschirmarbeitsplatzleuchte trotz höchstem Lichtstrom</li> <li>Geräteträger und leuchtende Komponente getrennt montierbar</li> <li>360° Lichtaustritt durch patentierte Lichtlenkungstechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimalistisches rahmenloses Design ermöglicht kreative Raumszenierungen</li> <li>Blendfreies präzises Licht aus jedem Blickwinkel</li> <li>Einfachste Reinigung durch glatte Oberfläche</li> </ul>	<b>Top 3 Vorteile</b>
<b>Beschreibung</b>	Leuchten Lichtstrom: 3740 lm Lichtausbeute: 136 lm/W Gleichmässige Lichtverteilung, hohe UV-beständige Abdeckung, bis 1% dimmbar, viele Varianten ermöglichen durchgängige Designsprache, einfacher 1:1 Austausch konventioneller Leuchten, höhere Schutzart IP40	Leuchten Lichtstrom: 4870 lm Lichtausbeute: 117 lm/W Beste Lichthomogenität, individualisierbare Endkappen, höhere Schutzart IP40, weiterentwickelter Designklassiker	Leuchten Lichtstrom: 6610 lm Lichtausbeute: 113 lm/W LED-Lichtpunkte nicht wahrnehmbar, ausgewogenes Lichtverhältnis (direkt/indirekt), optisch geschlossenes Lichtband möglich, MPO+ Technologie, CRI 90, gleiche Abmasse wie Vorgänger-Modell, Endkappen individualisierbar, auch als Slim-Variante erhältlich	Leuchten Lichtstrom: 6300 lm Rahmenloses Design, MPO+ Technologie, CRI 80/90, beste Balance zwischen diffuses und gerichtetes Licht, umlaufender Indirektlichtanteil bei Anbau, hohe Lichtströme bei perfekter Entblendung, viele Varianten ermöglichen durchgängige Designsprache, IK03, laserverschweisste Lichtkammer verhindert Eindringen von Insekten und Schmutzpartikel	<b>Beschreibung</b>
<b>DALI-Steuerung</b> Einzelraum, verdrahtet	<b>DIMLITE school KIT</b> 22162310 mit ED-SENS Bewegungssensor, ED-EYE Tageslichtsensor und DIMLITE multifunction 4CH Bedienstelle	<b>DIMLITE school KIT</b> 22162310 mit ED-SENS Bewegungssensor, ED-EYE Tageslichtsensor und DIMLITE multifunction 4CH Bedienstelle	<b>DIMLITE school KIT</b> 22162310 mit ED-SENS Bewegungssensor, ED-EYE Tageslichtsensor und DIMLITE multifunction 4CH Bedienstelle	<b>DIMLITE school KIT</b> 22162310 mit ED-SENS Bewegungssensor, ED-EYE Tageslichtsensor und DIMLITE multifunction 4CH Bedienstelle	<b>DALI-Steuerung</b> Einzelraum, verdrahtet
<b>basicDIM Wireless Steuerung</b> Einzelraum, funkgesteuert	<b>basicDIM Wireless Bedienstelle weiss</b> 28002420 <b>basicDIM Wireless Bewegungs-/Tageslichtsensor</b> 28002801 <b>basicDIM Wireless Funkmodul</b> 28002212	<b>basicDIM Wireless Bedienstelle weiss</b> 28002420 <b>basicDIM Wireless Bewegungs-/Tageslichtsensor</b> 28002801 <b>basicDIM Wireless Funkmodul</b> 28002212	<b>basicDIM Wireless Bedienstelle weiss</b> 28002420 <b>basicDIM Wireless Bewegungs-/Tageslichtsensor</b> 28002801 <b>basicDIM Wireless Funkmodul</b> 28002212	<b>basicDIM Wireless Bedienstelle weiss</b> 28002420 <b>basicDIM Wireless Bewegungs-/Tageslichtsensor</b> 28002801 <b>basicDIM Wireless Funkmodul</b> 28002212	<b>basicDIM Wireless Steuerung</b> Einzelraum, funkgesteuert