



luxwerk[®]
manufaktur für lichttechnik

l u x w e r k e

Waldorfschulen | Kindertageseinrichtungen |
heilpädagogische Einrichtungen







Klassenräume

Gruppenräume

Fachklassenräume

Eurythmieräume

Therapieräume

Flure

Werken

Handarbeit

Kunst

Sportstätten

Sanitär

Theaterbühne

Verwaltung

Liebe Freunde der Waldorfschulen,
Kindertages- und heilpädagogischen Einrichtungen,

auf Wunsch vieler von Ihnen haben wir eine Reihe von zusätzlichen Projekten in Ihrem Bereich aufgenommen. Wir freuen uns Ihnen unseren neuen Katalog mit weiteren Lichtlösungen vorstellen zu dürfen.

Wir möchten Dank sagen an alle Einrichtungen, die es ermöglicht haben, dass dieser Katalog entstehen konnte und auch für das Vertrauen, dass wir bei Ihnen Lichtlösungen erarbeiten und umsetzen durften.

Das Thema gesundes Licht haben wir weiterverfolgt. Auch sind durch Ihre Anregungen wieder weitere neue Leuchten entstanden.

Dass heute Ihre Räume, in Fragen zur raumspezifischen Lichtgestaltung, in völlig neuem Licht erscheinen und dass wir dazu beitragen durften, hat uns viel Freude bereitet.

Für Einrichtungen, die uns noch nicht kennen, würden wir uns freuen, wenn dieser Katalog als Anregung für die Lichtgestaltung des ein oder anderen neuen Raumes dienen kann.

Wir wünschen viel Freude beim Betrachten der Räume.



„Wir sehen uns in der Verantwortung durch wirtschaftliche Planung und innovative Lichtlösungen Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität in Einklang zu bringen.“

| luxwerk |

„Licht ist Energie und ebenso Information – Inhalt, Form und Struktur.

Es bildet das Potential für alles.“

| David Bohm |

US-amerikanischer Quantenphysiker und Philosoph



luxwerke



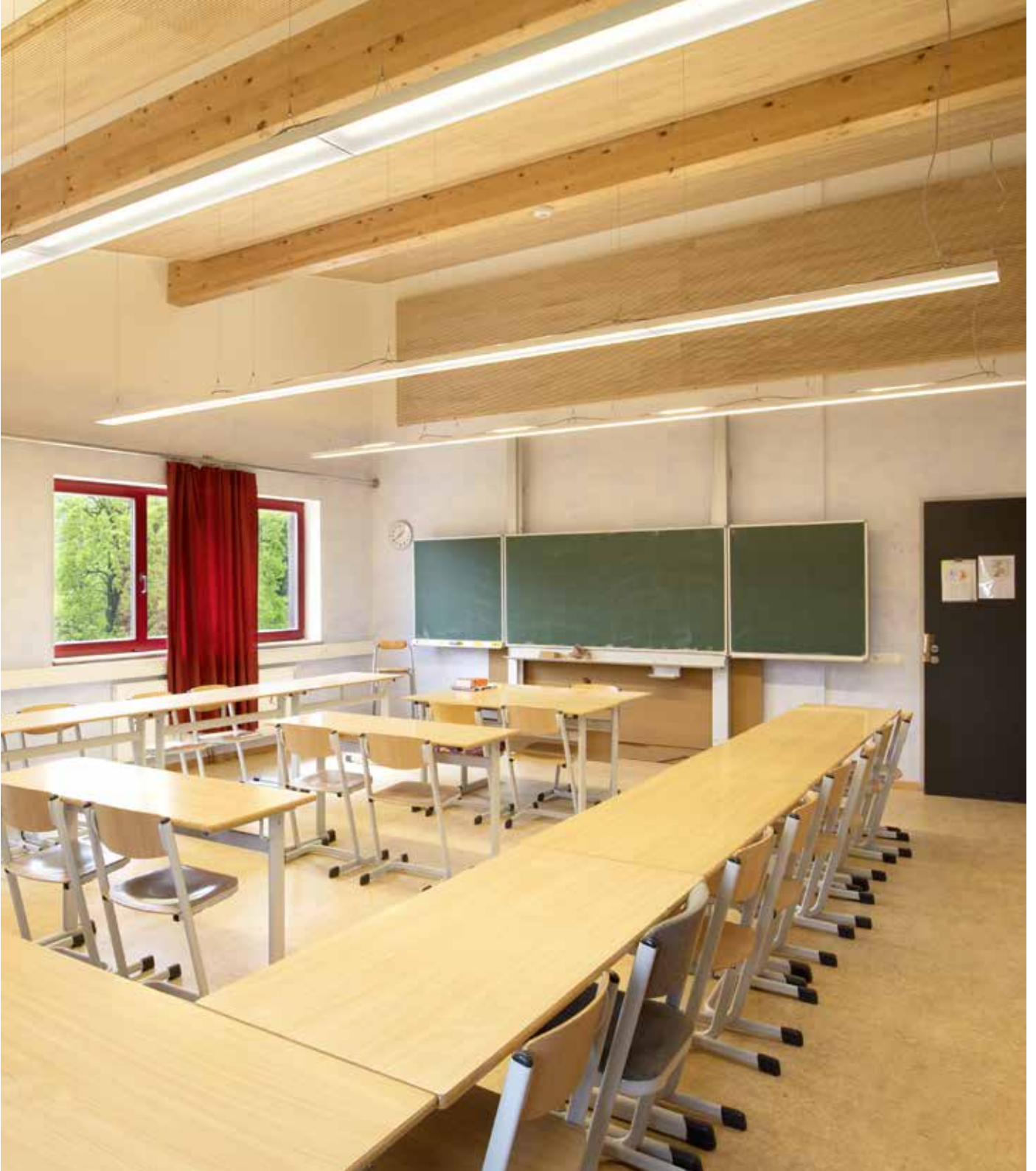


Freie Waldorfschule Aachen

Eingesetzte Produkte |

L.ENCORE, Tafelbeleuchtung, x.course,
x.eric, x.harmony, x.light, x.well, x.wise

Projektleitung | Roman Kalisch



Freie Waldorfschule Apensen

Eingesetzte Produkte | x.course, x.well, x.jo, x.wise

Projektleitung | Michael Koch





Freie Waldorfschule Wetterau | Bad Nauheim

Eingesetztes Produkt | x.lay: Klassenraum

Projektleitung | Joachim Morgantti



Freie Waldorfschule Balingen-Frommern

Eingesetzte Produkte | Tafelbeleuchtung, x.wise, Pendelleuchteneinsatz LED
Projektleitung | Diana Späth

Freie Waldorfschule Kleinmachnow | Berlin

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum
Projektleitung | Josef Raab





Heilpädagogische Einrichtung Bliestorf

Eingesetzte Produkte | x.jo, x.course, x.well, x.arrris, x.light, L.ENCORE, x.glory,
Tafelbeleuchtung, x.wise, LED Ring Pendelleuchte, L.UNE, x.file mini
Projektleitung | Barbera Döhler







Freie Waldorfschule Darmstadt

Eingesetztes Produkt | t.axares, t.axior, x.light,
x.circle, Pendelleuchteinsatz LED, x.arris, x.line,
Tafelbeleuchtung, x.light, x.jo, x.course, x.wise, x.well,
x.harmony, L.ENCORE, LED Flood Light, x.eric, x.glory
Projektleitung | Sebastian Burmehl







Georgschule Dortmund

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchteneinsatz LED, LTRACK, x.light, x.course
Projektleitung | Stefan Sonnabend





Rudolf-Steiner-Schule Dortmund

Eingesetztes Produkt | x.light, Tafelbeleuchtung, x.course, x.well, x.arris, L.ENCORE, x.line LED, x.light, x.jo, x.wise, x.jo, x.file mini, x.glory, x.blaze
Projektleitung | Erika Blass-Loss





Freie Waldorfschule Eckernförde

Eingesetztes Produkt | x.course

Projektleitung | Dr. Martin Olbrich-Stock





Freie Waldorfschule Eisenach | Wartburgkreis

Eingesetzte Produkte |

Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum; Tafelstrahler: Klassenraum; x:wise: Kunstraum

Projektleitung | Sabine Thiebe

Technische Leitung | Sabine Thiebe



Freie Waldorfschule auf der Alb | Engstingen

Eingesetzte Produkte | xjo A klein: Flur

Projektleitung | Andreas Walter

Technische Leitung | Stefan Haid





Freie Waldorfschule Erlangen

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchten-Einsatz: Raum Metallbearbeitung, Werkraum

Projektleitung | Ute John, Anjali Batra

Technische Leitung | Michael Müller, John Friedrich Schlemmer





Freie Waldorfschule Frankenthal | Pfalz

Eingesetzte Produkte | s.frame: Sporthalle; Pendelleuchten Einsatz: Klassenraum;
Tafelstrahler: Klassenraum

Projektleitung | Carsten Felgenhauer

Technische Leitung | Walter Winter







Freie Waldorfschule Freiburg | St.Georgen

Eingesetzte Produkte | Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum; x.wise: Musikraum; x.blaze: Sporthalle
Projektleitung | Karl Rathner

Eingesetzte Produkte |

Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum; x.course: Klassenraum;

Tafelstrahler: Klassenraum

Projektleitung | Axel Dittus

Technische Leitung | Dirk Jakob





Freie Waldorfschule Göttingen

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum

Projektleitung | Rüdiger Haensel





Freie Waldorfschule Haan-Gruiten und Berufskolleg

Eingesetzte Produkte | x.harmonie: Foyer; x.light R: Foyer, Flur
 s.frame: Physikraum, Chemieraum; x.eric: Raum Metallbearbeitung; x.circle: Mensa; Tafelstrahler: Klassenraum
Projektleitung | Katrin Driesen-Glittenberg
Technische Leitung | Adam Pollak









Rudolf-Steiner-Schule Bergedorf | Hamburg

Eingesetzte Produkte | Tafelbeleuchtung, x.light,
x.file mini, x.wise, Pendelleuchteneinsatz LED, L.DL
Projektleitung | Thomas Schramm



Camphill Schulgemeinschaft Föhrenbühl | Heiligenberg-Steigen

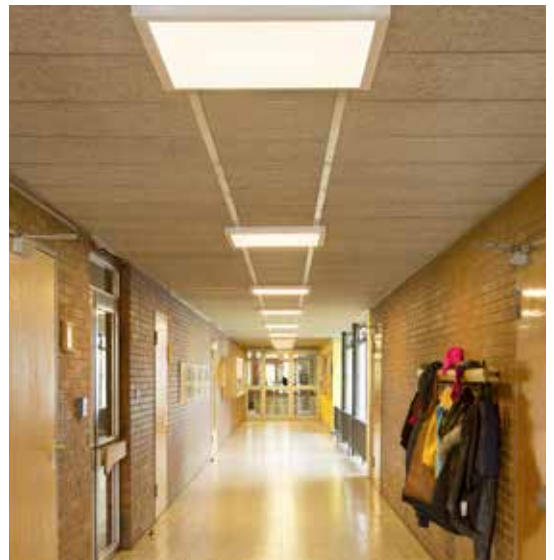
Eingesetztes Produkt | x.course: Gruppenraum

Projektleitung | Gerd Berger



Freie Waldorfschule Hildesheim

Eingesetzte Produkte | L.ENCORE, x.jo, LED Einsatz für Diamantleuchte,
x.course, Tafelbeleuchtung, Pendelleuchteneinsatz LED, x.wise, x.well
Projektleitung | Ruben Wesche







Freie Waldorfschule Lörrach

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchteneinsatz LED, Tafelbeleuchtung, x.wise, x.jo, x.light, L.DL, L.ENCORE, x.circle, x.well, x.file mini, x.course, x.line LED, x.eric 4, x.arris
Projektleitung | Ingrid Rögels



Freie Waldorfschule Ludwigsburg

Eingesetztes Produkt | Tafelbeleuchtung, x.course, Pendelleuchteinsatz LED
Projektleitung | Matthias Müller

Akademie für Waldorfpädagogik, Aus- und Weiterbildung Mannheim

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchten-Einsatz: Unterrichtsraum
Projektleitung | Bernd Valenta







Freie Waldorfschule Hannover-Maschsee

Eingesetztes Produkt | L.DL, L.ENCORE, L.TRACK, L.UNE, Sonder LED-Deckeneinbauleuchte, LED Einsatz für Diamantleuchte, LED-Einsatz - für bauseitige Anbauleuchte, Pendelleuchteneinsatz LED, t.axior, Tafelbeleuchtung, x.arris, x.course, x.eric, x.file, x.jo, x.well, x.wise
Projektleitung | Henning Stricks





Rudolf-Steiner-Schule Ismaning | München

Eingesetztes Produkt | t.axhena, t.axior, x.light, x.eric, x.circle, x.line LED, Tafelbeleuchtung, x.wise, x.jo, x.arris, x.course, x.well, L.FAN, L.ENCORE, LED-Umrüstsatz für bauseitige Leuchte, x.eric

Projektleitung | Oliver Konle

Technische Leitung | Johannes Woltmann

Freie Waldorfschule Oldenburg

Eingesetztes Produkt | x.course, Tafelbeleuchtung, x.jo A, L.ENCORE,
L.CENA, x.wise, x.eric 4, Pendelleuchteneinsatz LED

Projektleitung | Georg Wilmers









Freie Waldorfschule Westpfalz | Otterberg

Eingesetzte Produkte | x.light R: Flur, Foyer; x.light A: Flur;
x.wise: Plastizieren; x.arris P: Verwaltung; Pendelleuchten-Einsatz: Verwaltung
Projektleitung | Gabriel Zahn







Freie Waldorfschule Ravensburg eG

Eingesetztes Produkt | x.course, Tafelbeleuchtung, x.jo A, x.wise
Projektleitung | Norbert Kindler





Rudolf-Steiner-Schule Remscheid

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchteneinsatz LED,
x.course, x.arris, x.line LED, x.jo
Projektleitung | Udo Clemens







Freie Georgenschule Reutlingen

Eingesetzte Produkte |

- x.jo A: Lehrerzimmer
- Pendelleuchten-Einsatz: Handarbeitsraum, Kinderkrippe Gruppenraum
- x.line: Handarbeitsraum, Kinderkrippe Küche
- x.course: Musikraum
- x.harmonie: Musikraum
- x.circle: Kinderkrippe Flur
- x.wise: Werkraum
- x.frame P: Kinderkrippe Sanitär
- Tafelstrahler: Klassenraum

Projektleitung | Robert Manger

Technische Leitung | Jakobus Stützel









Freie Waldorfschule Schopfheim

Eingesetztes Produkt | Pendelleuchten-Einsatz: Klassenraum
Projektleitung | Harry Müller



Freie Waldorfschule Sorsum

Eingesetztes Produkt | x.course, Tafelbeleuchtung, x.glory, x.well, x.light
Projektleitung | Fabian Wessel







Michael Bauer Schule Stuttgart

Eingesetztes Produkt | x.course, Tafelbeleuchtung, x.well, L.ENCORE, x.wise,
Pendelleuchteneinsatz LED, x.arris, L.DL, x.jo, x.line, x.light, x.file mini
Projektleitung | Florian Bengs

Tübinger Freie Waldorfschule

Eingesetzte Produkte | x.light R: Flur, Foyer, Bibliothek, Schülerauffenthalt; s.frame: Sporthalle
Projektleitung | Gottfried Eickhoff













Freie Waldorfschule Überlingen

Eingesetzte Produkte im Kindergarten | x.light R: Foyer, Flur; x.circle: Gruppenraum; x.light C: Gruppenraum

Projektleitung | Martin Beyersdorffer

Technische Leitung | Martin Hellebrand



Freie Waldorfschule Wangen

Eingesetztes Produkt |

x.course, Pendelleuchteneinsatz LED,
Tafelbeleuchtung, x.jo, x.wise, x.well,
L.TRACK, x.light, x.cone, x.glory, x.a

Projektleitung | René Stein







Michaelshof Hepsisau Weilheim

Eingesetztes Produkt | x.jo , x.light ,
x.line, x.arris , x.course, L.UNE,
L.DL Basic, x.wise, x.eric
Projektleitung | Johannes Barth







Freie Waldorfschule Wiesbaden

Eingesetztes Produkt | x.course, x.wise, Pendelleuchteneinsatz LED, x.eric, x.well, x.jo, x.arris, Tafelbeleuchtung, x.line LED
Projektleitung | Christian-Alexander Noll





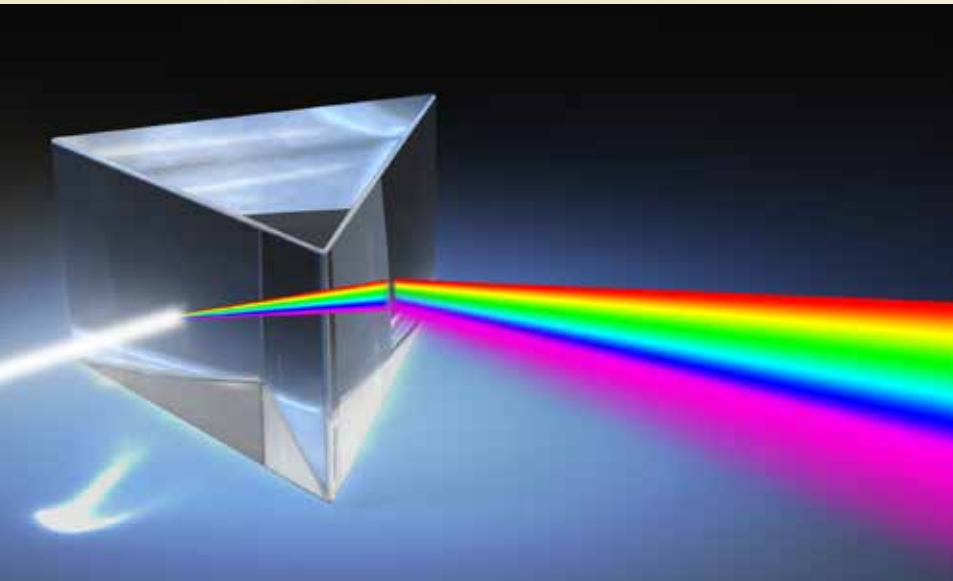
Rudolf-Steiner-Schule Witten

Eingesetztes Produkt | x.course, Tafelbeleuchtung, x.well, x.circle x.jo, x.arris

Projektleitung | Christa Klimek



Gesundes Licht



Leuchten mit Sonnenlicht Spektrum

Vorteile der Sonnenlichttechnologie



„Der Mensch im Mittelpunkt der Beleuchtungstechnologie.“

Eine Lichtquelle, die das Spektrum des natürlichen Sonnenlichts abbildet

Keine negative Beeinflussung des menschlichen Organismus. Die Steuerung unseres Tag-Nacht-Rhythmus [circadiane Rhythmik] erfolgt über das Hormon Melatonin. Bisherige Standard-LEDs haben einen unnatürlich hohen Blauanteil und signalisieren dem Körper in der Abendzeit und nachts, dass noch Tag ist. Damit kann es zu einer Melatonin Produktionsunterdrückung kommen und infolge dessen zu einer negativen Beeinflussung des natürlichen Tag-und-Nacht-Rhythmus. Dies wiederum kann wichtige physiologische Prozesse wie Stoffwechsel, Hormonhaushalt, Immunabwehr und den Abbau von Giftstoffen beeinträchtigen. Die Sonnenlicht LEDs haben auf Grund ihres Aufbaus keinen dominanten Blau-Peak.

Ausgezeichnete Farbtreue

Die Sonnenlicht LEDs zeichnen sich durch sehr hohe Werte bei der Farbwiedergabe [Color Rendering Index [CRI]] und Farbqualität [Color Quality Scale [CQS]] aus. Da die LEDs das gesamte Farbspektrum vergleichbar mit dem Sonnenlicht beinhalten, ist es zum Beispiel möglich Gold mit all seinen Reflektionen, oder auch einen blassen Hautton korrekt zu beurteilen.

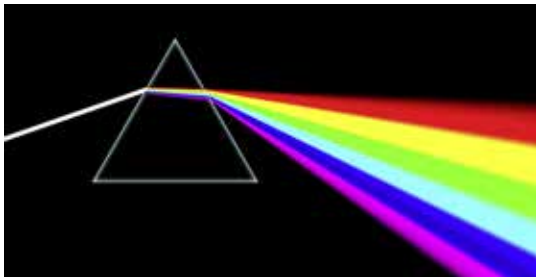


Starker Kontrast

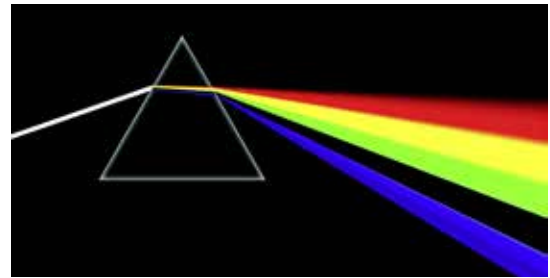
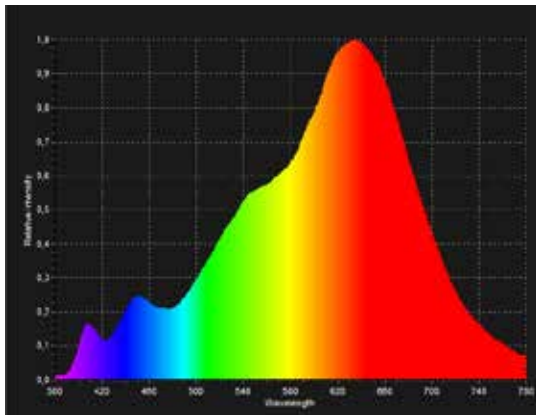
Wie gut der Mensch sieht, hängt von sehr vielen Faktoren ab. Einer davon ist der Anteil von blauem Licht im Licht. Denn blaues [kurzwelliges] Licht wird stärker diffus reflektiert als gelbes oder rotes Licht. Auch im Augapfel wird blaues Licht stärker gestreut, was der Mensch als Blendung wahrnimmt. Mit den Sonnenlicht LEDs entfällt der unnatürlich hohe Blauanteil im Licht. Dies führt zu einer kontrastreichereren und allgemein besseren Sehleistung.

Wie wird Sonnenlicht definiert?

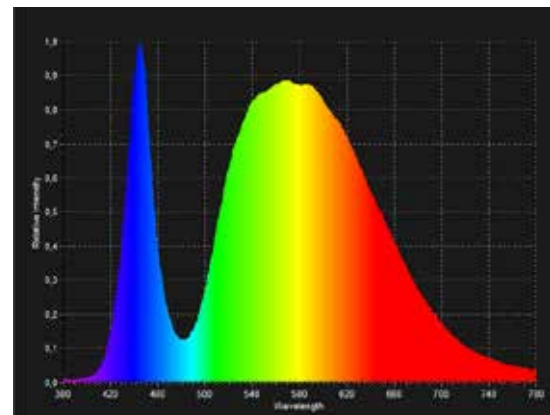
Vergleich Sonnenlicht LED – Standard LED



Sonnenlicht LED



Standard LED



Spektrum einer im Labor vermessenen
luxwerk-Leuchte

luxwerk – manufaktur für lichttechnik GmbH
Gewerbestraße 11 | 79364 Malterdingen
Tel. +49.7644.92699.200 | FAX +49.7644.92699.299
info@luxwerk-lichttechnik.com | www.luxwerk-lichttechnik.com

Geschäftsführer: Manfred Schwarztrauber, Wolfgang Glaser
HRB 713269 Amtsgericht Freiburg im Breisgau | USt-IdNr. DE264098198 | Steuer Nr. 34417/14005

Konzeption u. Gestaltung | Delta Leonis – Mediendesign, Stutensee
Fotografie | Malte Karnatzki [luxwerk] | Mona Lutz Photography
Bildbearbeitung | Malte Karnatzki [luxwerk] | Delta Leonis – Mediendesign | Mona Lutz Photography



luxwerk[®]
manufaktur für lichttechnik

luxwerk manufaktur für lichttechnik GmbH | gewerbestrasse 11 | 79364 malterdingen

t: +49 7644 92 699-200 | f: +49 7644 92 699-299 | info@luxwerk-lichttechnik.com

www.luxwerk-lichttechnik.com

fachberatung waldorfschulen | dipl.-ing. klaus stach

t: +49 7034 288 701 | mobil +49 173 6754763 | stach@luxwerk-lichttechnik.com