



E-TECHNIKER





Workshop LED Leuchten "Herstellerangaben richtig lesen"

Herstellerangaben richtig lesen

- Systemleistung
- Platinenwerte
- Wie errechnet sich System Effizienz
- Lumen/ Watt bei welcher Lichtfarbe/ Ra Wert
- Umfang Garantie
- Rückgaberegelung von Led Leuchten
- Max. Umgebungstemperatur für Betrieb der Leuchten

Was ist die Systemleistung?

Ist die gesamt "Netto" Emission in Lumen





Inkl. Konverter, Platinenverlusten, Abdeckung und Halterung

DIRECT / INDIRECT IP 20			
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	
11W e	3000 K	1300 lm	
	4000K	1400 lm	

Was ist ein Platinen Wert?



Die freistrahlenden LEDs werden im eingeschwungen Zustand vermessen



Inkl. Abdeckung und Halterung

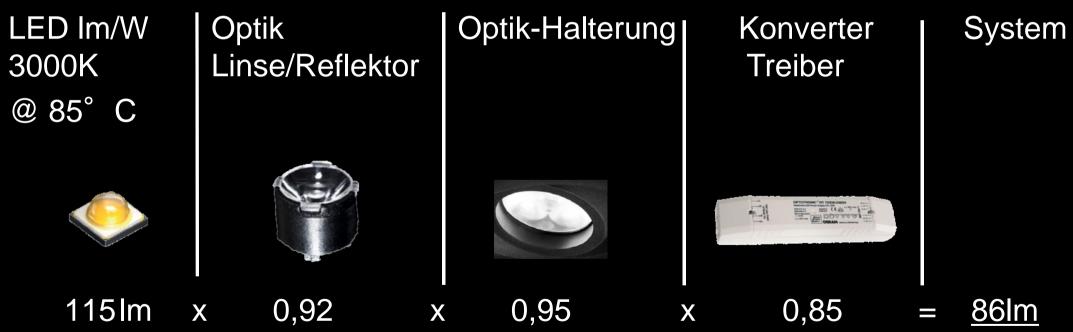
Wie errechnet sich System Effizienz



Die Effizienz aller Komponenten ist wichtig

Bsp. NANO/ Vitrinen-Leuchten





Herstellerangaben richtig lesen

Am Beispiel XAL

www.xal.com





PRODUKTE

PROJEKTE

STANDORTE

AKTUELLES

KARRIERE

HINTEDNIEHMEN

KATALOGE & MAGAZINE

SERVICES

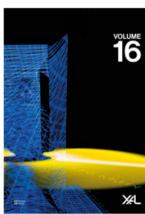




XAL Volume 16 DISCOVER OUR FULL PRODUCT RANGE IN OUR NEW CATALOGUE

DEUTSCHE VERSION

SEARCH



Systeme selbst erstellen LICHTSYSTEM KONFIGURATOR

Regalbeleuchtung selbst erstellen NANO SYSTEM

Download und Bestellung KATALOGE UND MAGAZINE

KONFIGURATOR

NEW

Download ENERGYLABEL

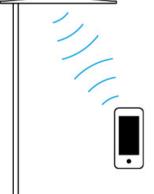


PABLO

DER MUSEUMSSTRAHLER

Der zum Patent angemeldete. speziell für Galerien und Museen entwickelte Strahler ermöglicht die individuelle Farbverstärkung von Bildern und Skulpturen. Die integrierten LEDs in Rot und Blau intensivieren deren Farbigkeit und steigern dadurch Intensität und Tiefenwirkung.

GO ▶



X-TALK

X-TALK + BIO-PULSE Intelligence

Mit X-TALK Technology betritt XAL das Feld der kabellosen Bedienung von Leuchten. Dieser Kommunikationsstandard für Lichtsysteme ermöglicht die drahtlose Kommunikation des Nutzers mit einzelnen Leuchten oder Leuchtengruppen über jedes Smart Device als Steuerungstool. Mit X-TALK können Strahler z.B. per iPad komfortabel einzeln angesteuert oder gruppiert werden.

Herstellerangaben

GO ▶

www.xal.com





DEUTSCHE VERSION

SEARCH

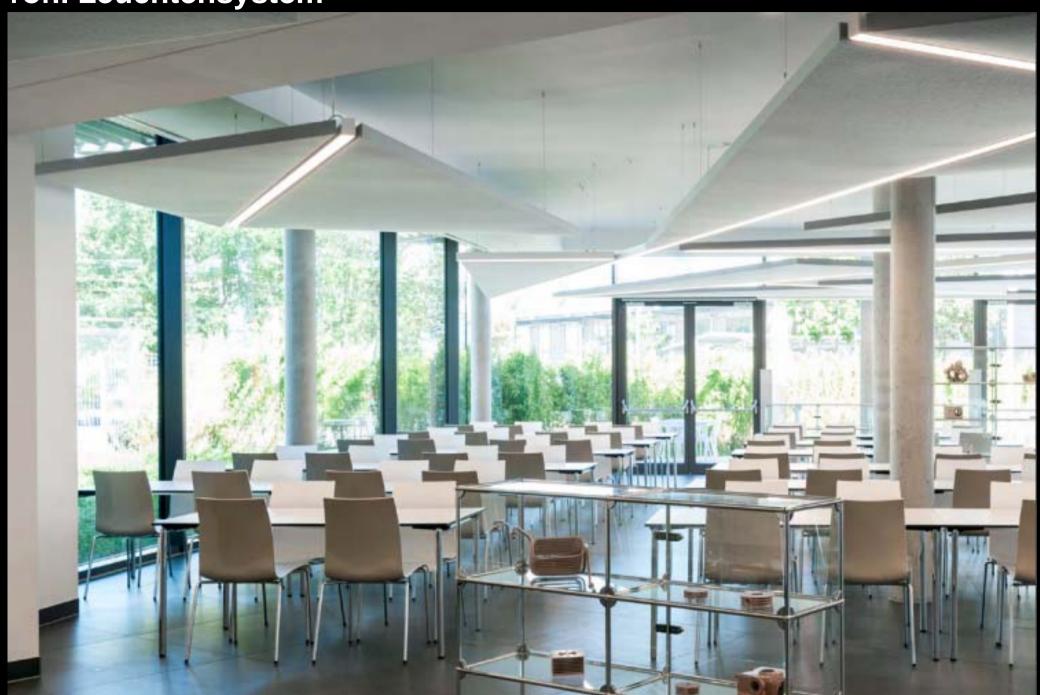
Q

XAL KATALOG DOWNLOADS 16

	XAL KATALOG DOWNLOAD	05 16
PRODUKTE	_	
PROJEKTE	_	
STANDORTE	Kapitel 0 - Inhalt	Download
AKTUELLES	Kapitel 1 - Einbaustrahler / Downlights	Download
KARRIERE	Kapitel 2 - Einbauleuchten / Wallwasher	Download
UNTERNEHMEN	Kapitel 3 - Anbau- / Pendelstrahler	Download
KATALOGE &	Kapitel 4 - Anbau- / Pendelleuchten	Download
MAGAZINE	Kapitel 5 - Modulare Profilleuchtensysteme	Download
XAL KATALOG DOWNLOADS 16	Kapitel 6 - Stehleuchten	Download
LIGHT MAGAZINE DOWNLOADS SPEZIALKATALOGE	Kapitel 7 - Wandanbau- / Wandeinbauleuchten	Download
SERVICES	Kapitel 8 - Strahler und Stromschienen	Download
	Kapitel 9 - Außen- und Bodeneinbauleuchten	Download
	Kapitel 10 - Technische Informationen	Download
Systeme selbst erstellen LICHTSYSTEM KONFIGURATOR	Kapitel 11 - Index	Download

XL

Profil Leuchtensystem



Profil Leuchtensystem Am Beispiel MINO 60





MODULARE PROFILEUCHTENSYSTEME MODULAR PROFILE LIGHTING SYSTEMS

INSET 60



Order options

COLOUR TEMPERATURE	
3000K	5
4000 K	6

CONTROL	\$
non DIM	1
DIM DALI	3

EMERGENCY	•
1h Accupack	NL1
3h Accupack (only 1464mm)	NL3







STANDARD

SYSTEM POWER	L (mm)	ORDER CODE
9W 🖊	572	007-9322::17
14 W	872	007-9323::17
18 W	1172	007-9324::17
23W	1464	007-9325::17
37W	2344	007-9328::17
46 W	2926	007-9329::17
18 W	1172	007-9324::17
23W	1464	007-9325::17

XL

Profil Leuchtensystem Inset + Cover

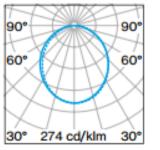


COVER 60 MICROPRISMATIC

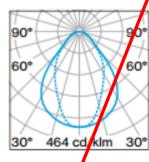
PMMA

L (mm)	ORDER CODE
570	006-16062
870	006-16092
1170	006-16122
1470	006-16152
2342	006-16232
2997	006-16302
custom cut	E80630 · · · · OP
·	

Light distribution



Opal direct LOR 71%



Microprismatic direct

LOR 69%

LOR Light Output Ratio

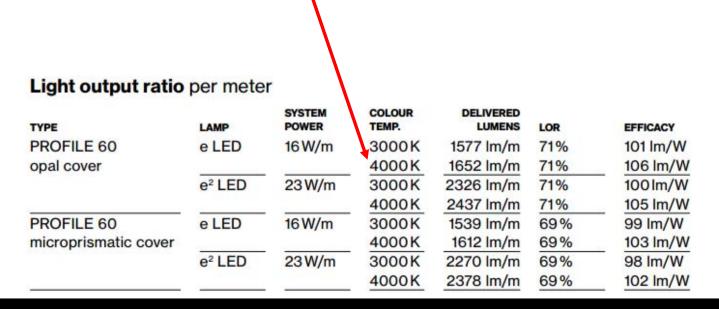
Gibt Auskunft über die Güte des optischen Systems

Microprismatic Im der Leuchte in Betriebszustand
Im der freistrahlenden heißen LEDs



Profil Leuchtensystem Inset + Cover

4000K um ca. 5% effizienter verglichen mit 3000K





Profil Leuchtensystem Inset + Cover

Effizienz ist ein Gütemerkmal der gesamten Leuchtenkonstruktion

Güte des Konverters und des Treibers Güte der LED Güte des Thermomanagementes Güte des optischen Systems

Light output ratio per meter

ТҮРЕ	LAMP	SYSTEM	COLOUR TEMP.	DELIVERED LUMENS	LOR	EFFICACY
PROFILE 60	e LED	16 W/m	3000K	1577 lm/m	71%	101 lm/
opal cover			4000K	1652 lm/m	71%	106 lm/
	e ² LED	23 W/m	3000K	2326 lm/m	71%	100 lm/
	82		4000K	2437 lm/m	71%	105 lm/
PROFILE 60	e LED	16 W/m	3000K	1539 lm/m	69%	99 lm/
microprismatic cover e² l	020		4000K	1612 lm/m	69%	103 lm/
	e ² LED	23 W/m	3000K	2270 lm/m	69%	98 lm/
			4000K	2378 lm/m	69%	102 lm/

Profil Leuchtensystem Inset + Cover

Qualitätsbeschreibung

Binning beschreibt die Größe des Bereiches in dem sich alle Farborte der LEDs bei Lieferungpressprofil mit 95 mm breitem Lichtaustritt; befinden

2400K

warm white

Description

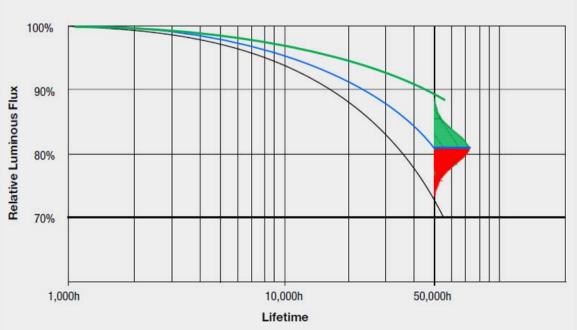
DE Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangausgelegt für durchgehende Lichtsysteme; hohe Variantenvielfalt für projektspezifische Anforderungen: wahlweise für aufgebaute oder abgehängte Variante; oder als Einbauvariante (randlos oder mit umlaufendem Rand) mit deckenbündiger oder zurückversetzte Leuchtenebene: Oberfläche Aluminium Natur eloxiert oder weiß bzw. schwarz pulverbeschichtet; wahlweise mit verschiedenen Lichteinsätzen; Binning < 3-Step MacAdam; lieferbar in den Lichtfarben 3000 K und 4000 K, optional mit Tunable-White Bestückung (3000-6000 K); CRI > 80; min. 80 % des Lichtstromes nach 50.000 h Lebensdauer: Schutzart IP20; SK I; optional DALI-dimmbar

XL

Profil Leuchtensystem Inset + Cover

Qualitätsbeschreibung

Die Lebensdauer beschreibt die Güte der gesamten Leuchte L80



Description

DE Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil mit 95 mm breitem Lichtaustritt; ausgelegt für durchgehende Lichtsysteme: hohe Variantenvielfalt für projektspezifische Anforderungen: wahlweise für aufgebaute oder abgehängte Variante; oder als Einbauvariante (randlos oder mit umlaufendem Rand) mit deckenbündiger oder zurückversetzte Leuchtenebene; Oberfläche Aluminium Natur eloxiert oder weiß bzw schwarz pulverbeschichtet; wahlweise mit verschiedenen Lichteinsätzen; Binning < 3 Step MacAdam; lieferbar in den Lichtfarben 3000 K und 4000 K, optional mit Tunable-White Bestückung (3000-6000 K); CRI > 80; min. 80% des Lichtstromes nach 50.000 h Lebensdauer; Schutzart IP20; SK I; optional DALI-dimmbar

Garantie

XL

Garantie Verlängerung







JAHRE GARANTIE | ANNI GARANZIA | ANS GARANTIE YEARS GUARANTEE | AÑOS GARANTÍA | летней гарантией

GARANTIE

Registrierung

Wir vertrauen unseren Produkten. Das können Sie auch. Garantiert. XAL-Leuchten werden gefertigt, um höchsten Ansprüchen zu genügen. Heute, morgen und in fünf Jahren. Da wir uns dessen dank modernster Entwicklungsund Produktionsprozesse und nachhaltiger Technologien sicher sind, laden wir Sie ein, unsere 5-Jahres-Garantie in Anspruch zu nehmen. Registrieren Sie sich auf www.xal.com/garantie und genießen Sie die Sicherheit Ihrer

Links

- Registrierung
- Konditionen

Garantie Details unter



http://www.xal.com/images/content/pdfs/Garantiebestimmungen_AT_MAI_2016_DE.pdf



JAHRE GARANTIE | ANNI GARANZIA | ANS GARANTIE
YEARS GUARANTEE | AÑOS GARANTÍA | летней гарантией

Z. B. überhöhter Lichtstromrückgang fällt unter die Garantie

(3) Die Garantie gilt für dauerhafte Fehlfunktionen von Produkten, die auf wesentliche Fabrikations- und/oder Materialfehler zurückzuführen sind, soweit sie die Nennausfallsrate übersteigen. Wenn in den Produkt- und Anwendungsspezifikationen nichts Gegenteiliges festgelegt wurde, beträgt die Nennausfallsrate bei elektronischen Betriebsgeräten und Bauteilen wie etwa LEDs 0,2%/1000 Betriebsstunden, soweit nicht ausdrücklich anders angegeben. Weiters gelten bei LED-Leuchten, die ein oder mehrere LED-Module enthalten können, ein Lichtstromrückgang von bis zu 0,6%/1000 Betriebsstunden sowie eine Lichtfarbpunktverschiebung über die Lebensdauer als Stand der Technik und fallen nicht unter die Garantie. Der Lichtstrom und die Leistung unterliegen bei einem neuen LED-Module ersetzt, so kann es aufgrund des technischen Fortschritts und der nutzungsbedingten Veränderung des Lichtstroms zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber dem ursprünglichen Produkt kommen.

Rückgaberegelung von Led Leuchten



XAL Leuchten können im Originalzustand in Original-Verpackung zurückgegeben werden



Max. Umgebungstemperatur für Betrieb

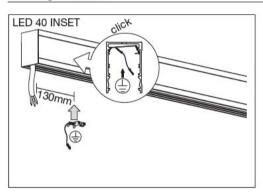
XL

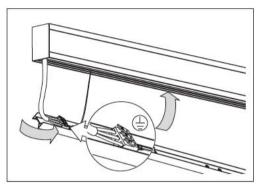
Infos dazu finden sich in der Montageanleitung

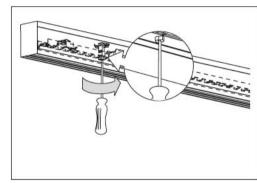
LED INSET

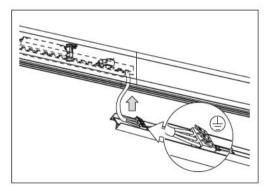


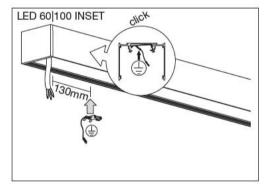
Mounting instruction

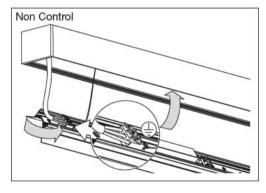


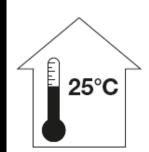












Empfohlene Raumtemperatur: 25 °C Recommended room temperature: 25 °C Temperatura ambiente consigliata: 25 °C Temperatura ambiente recomendada: 25 °C Température ambiante recommandée: 25 °C

Zusammenfassung



- Systemleistung Gesamtverbrauch in Watt Netto Emission in Lumen
- Effizienz Gesamtverbrauch in Watt / Netto Emission in Lumen
- LOR Light Output Ratio Im der Leuchte in Betriebszustand

Im der freistrahlenden heißen LEDs

- Kleineres Binning bedeutet homogenere Lichtfarbe
- 5 Jahres Garantie bei Registrierung
- Led Leuchten können im Originalzustand zurückgegeben werden
- Max. Umgebungstemperatur f
 ür Betrieb der Leuchten sind in der Montageanleitung zu finden

Danke für ihr Interesse

www.xal.com



