



## XOOLUM™ IP20/IP40/IP67

Modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP20, IP40 oder IP67 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und einer Vielzahl an lichttechnisch ausgereiften Optiken.

Modular, light intensive linear LED luminaire in IP20, IP40 or IP67 with adjustable luminaire head (45°) and a plurality of light technically advanced optics.



reddot design award  
best of the best 2012





## XOOLUM™ IP20/IP40/IP67

Die kleinste und lichtstärkste Lichtlösung für die Allgemeinbeleuchtung  
The smallest and brightest lighting solutions for general illumination

Die LED Linear XOOLUM™ ist eine außergewöhnlich effiziente Designleuchte, die durch enorme Modularität und Anwenderfreundlichkeit besteht. Das puristische Design der XOOLUM™ findet im natureloxierten Gehäuse die passende Materialisierung. Durch den externen Konverter behält die Lichtlinie ihre schlanke Form. Ob Innen oder Außenbereich, Büro, Supermarkt, Lager, Fertigungshalle oder Museum - die XOOLUM™ wird fast jeder Beleuchtungsaufgabe gerecht. Dies nicht zuletzt durch den Einsatz von sieben speziell entwickelten Optiken und lichtstarken LED-Bändern mit hoher Farbwiedergabe. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbau- oder Pendelversion. Das Leuchtenoberteil des mehrteiligen Profilsystems ist 45° arretierbar und ermöglicht somit weitere gestalterische und beleuchtungstechnische Freiheit. XOOLUM™ wurde schwerpunktmäßig für Bereiche der Allgemein- und Gewerbebeleuchtung entwickelt und ist dank des hohen Wirkungsgrades die ideale Lösung, um eine anspruchsvolle, energiesparende Beleuchtung zu realisieren.

The LED Linear XOOLUM™ is an exceptionally efficient design lamp, which offers enormous modularity and user-friendliness. XOOLUM™ is created from a natural anodised aluminium resulting in a form that matches the function in terms of simplicity. Through the external converter, the light line retains its sleek shape. Whether indoor or outdoor, office, supermarket, warehouse, production facility or museum - the XOOLUM™ is appropriate for almost any lighting task through the use of seven specially developed optics and excellent LED strips with high color rendering. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. The luminaire head of the multipart system profile is lockable at 45°, enabling more creative and technical lighting freedom. XOOLUM™ was developed mainly for areas of general and industry lighting and is, thanks to the high Efficacy, the ideal solution to realize a sophisticated, energy-saving lighting.





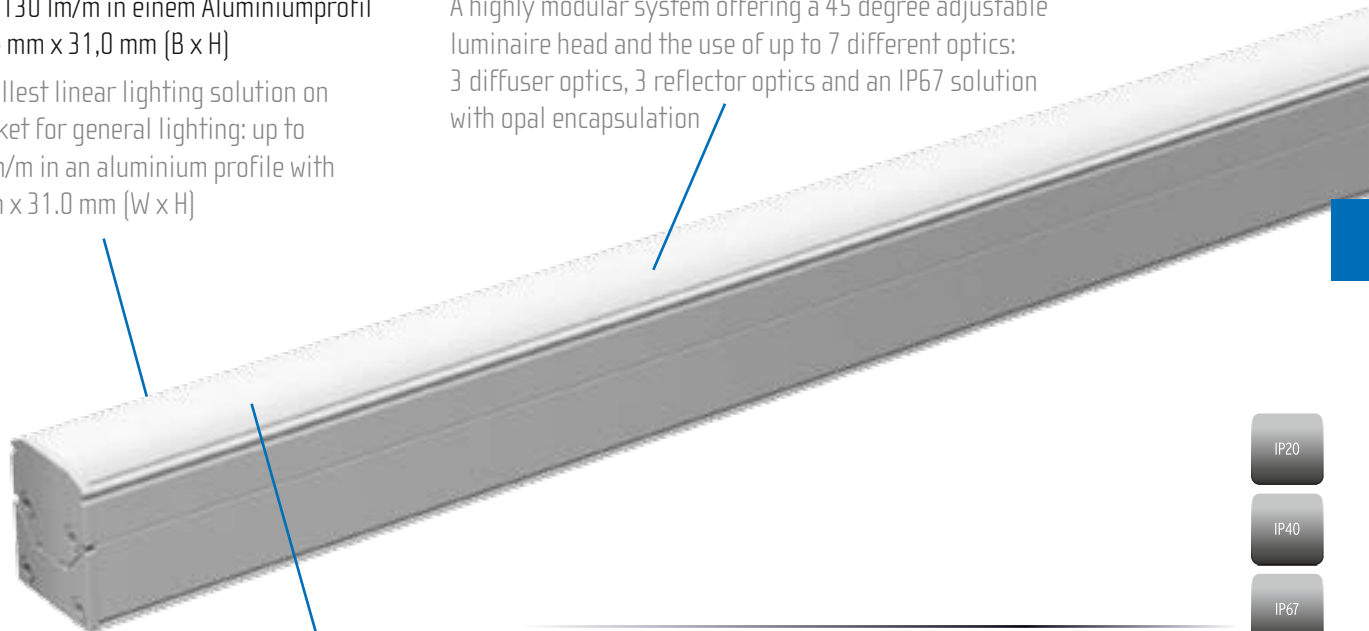
Production hall, Germany

Kleinste lineare Beleuchtungslösung auf dem Markt für Allgemeinbeleuchtung: bis zu 4.130 lm/m in einem Aluminiumprofil mit 25,4 mm x 31,0 mm (B x H)

The smallest linear lighting solution on the market for general lighting: up to 4,130 lm/m in an aluminium profile with 25.4 mm x 31.0 mm (W x H)

Hochmodular durch den 45° arretierbaren Leuchtenkopf und den Einsatz von bis zu 7 unterschiedlichen Optiken: 3 Diffusoroptiken, 3 Reflektoroptiken und einer IP67-Lösung mit opalem Verguss

A highly modular system offering a 45 degree adjustable luminaire head and the use of up to 7 different optics: 3 diffuser optics, 3 reflector optics and an IP67 solution with opal encapsulation



Speziell entwickelte, hocheffiziente Reflektoroptiken 25°, 65° und Wandfluter mit eta bis zu 94%

Specially developed, highly efficient reflector optics 25°, 65° and wall washer with eta up to 94%

Modulare, lineare LED Leuchte mit 45° arretierbarem Leuchtenkopf  
Modular, linear LED luminaire with 45° adjustable luminaire head

Querschnitt Cross section	25,4 mm x 31 mm
Länge Length	73 mm - 3.948 mm
Leistung Power	5 W/m - 42 W/m
Lichtstrom Luminous flux	bis zu up to 4.130 lm/m
max. Effizienz max. Efficacy	140 lm/W
Abstrahlwinkel/Optiken	Reflectors: 25°, 65°, WW
Beam angle/optics	Diffusors: Opal, Diffuse, Opal encapsulation
Farbtemperatur/Farben	2.000 K - 7.200 K
Color temperature/Color	IQ White, RGB, Color
Ra CRI	85 - 95

IP20

IP40

IP67

White

IQ White

RGB

Color

Color





Voute  
Cove

Pendel  
Pendant

Anbau  
Surface-mounted

# XOO LUM™

## Multifunktional für lineare Beleuchtungssituationen Multiple configurations for linear lighting

IP40 with VarioCover

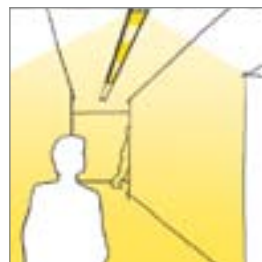
clear					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breite, leicht tiefe Lichtverteilung für großzügige Flächenbeleuchtung</li> <li>• Mittlere Leuchtdichten bei einer angenehm breiten Ausleuchtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wide, slightly deep light distribution for generous illumination of areas</li> <li>• Average luminance combined with a pleasant, wide illumination</li> </ul>	
	opal					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundum symmetrische, breite Lichtverteilung für eine sehr gleichmäßige Ausleuchtung</li> <li>• Optimaler Sehkomfort bei absolut homogenem Licht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All around symmetric and wide light distribution for very uniform illumination</li> <li>• Optimal viewing comfort with absolutely homogeneous light</li> </ul>
		opal H²					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundum symmetrische, sehr breite Lichtverteilung für eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung</li> <li>• Optimaler Sehkomfort bei absolut homogenem Licht</li> </ul>



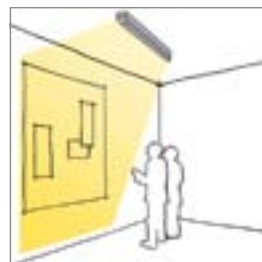
Lagerhalle / Produktionshalle  
Warehouse / production hall



Büro / Konferenzraum  
Office / conference room



Flur  
corridor



Galerie / Museum  
Gallery / museum



Archiv / Bibliothek  
Archive / library



Anbau mit 45° angewinkeltem Leuchtenkopf  
Surface-mounted with luminaire head locked at 45°



reddot design award  
best of the best 2012

IP20/IP67 with Reflector

deep 25°					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exakte, sehr tiefe Lichtverteilung für genaue Flächenbeleuchtung</li> <li>• Gründliche Ausleuchtung bei hohen Leuchtdichten und sehr gerichtetem Licht</li> <li>• UGR &lt; 16 durch sehr präzise gefertigte Optik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precise, deep light distribution for accurate illumination of areas</li> <li>• Thorough illumination at high luminance and very directional light</li> <li>• UGR &lt; 16 through precision-crafted aluminium reflector optic</li> </ul>
deep wide 65°					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breite, tiefe Lichtverteilung (Batwing) für exakte, großzügige Flächenbeleuchtung</li> <li>• Angenehme Ausleuchtung bei mittleren Leuchtdichten und gerichtetem Licht</li> <li>• UGR &lt; 16 durch sehr präzise gefertigte Optik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wide and deep light distribution (Batwing) for precise and generous illumination of areas</li> <li>• Pleasant illumination at moderate luminance and directional light</li> <li>• UGR &lt; 16 through precision-crafted aluminium reflector optic</li> </ul>
wall wash					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homogene Helligkeitsverteilung an der Wand</li> <li>• Komplette Ausleuchtung der Wand (Höhe 3,5 m; Abstand 0,5 – 1 m)</li> <li>• Sehr präzise gefertigte Optik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homogeneous distribution of brightness on the wall</li> <li>• Complete illumination of the wall (height 3.5 m; distance 0.5 – 1 m)</li> <li>• Precision-crafted aluminium reflector optic</li> </ul>

IP67

with opal encapsulation					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolut homogenes Licht über die gesamte Lichtaustrittsfläche</li> <li>• Leicht zu reinigen, abwaschbar</li> <li>• Hohe Beständigkeit in rauen, klimatischen Bedingungen, Salzwasser-, UV-, Chlor- und Lösemittelbeständig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolutely homogeneous light over the entire light emitting surface</li> <li>• Easy to clean, surface washable</li> <li>• High resistance in harsh climatic conditions, saltwater, UV, chlorine and solvent resistant</li> </ul>
-------------------------	--	--	--	--	--	---

# XOOLUM™ IP40<sup>1</sup> mit Abdeckung with cover

## XOOLUM™ HYDRA White IP40<sup>1</sup>



		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>2</sup> @ W850	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ HYDRA HD6 IP40		24	95	93	6	560	62,5	4.000	264
XOOLUM™ HYDRA HD10 IP40		24	95	138	10	940	62,5	4.000	
XOOLUM™ HYDRA HD15 IP40		24	85	101	15	1510	62,5	4.000	
XOOLUM™ HYDRA HD25 IP40		24	85	98	25	2450	62,5	3.000	
XOOLUM™ HYDRA HD36 IP40		24	85	99	36	3580	62,5	2.000	

## XOOLUM™ IQ White/Color/RGB IP40<sup>1</sup>



		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>2</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ IQ White ATON HD12 IP40		24	85	58	12	700	62,5	4.000	268
XOOLUM™ IQ White ATON HD24 IP40		24	85	60	24	1450	62,5	4.000	
XOOLUM™ IQ White ATON HD42 IP40		24	85	61	42	2570	62,5	2.000	
XOOLUM™ ATON Color R IP40		24	-	15	8	120	125	4.000	
XOOLUM™ ATON Color Y IP40		24	-	9	8	70	125	4.000	
XOOLUM™ ECO HD8 B IP40		24	-	18	8	140	62,5	4.000	
XOOLUM™ ECO HD8 G IP40		24	-	71	8	570	62,5	4.000	
XOOLUM™ RGB HD20 IP40		24	-	35	22	691	62,5	4.000	

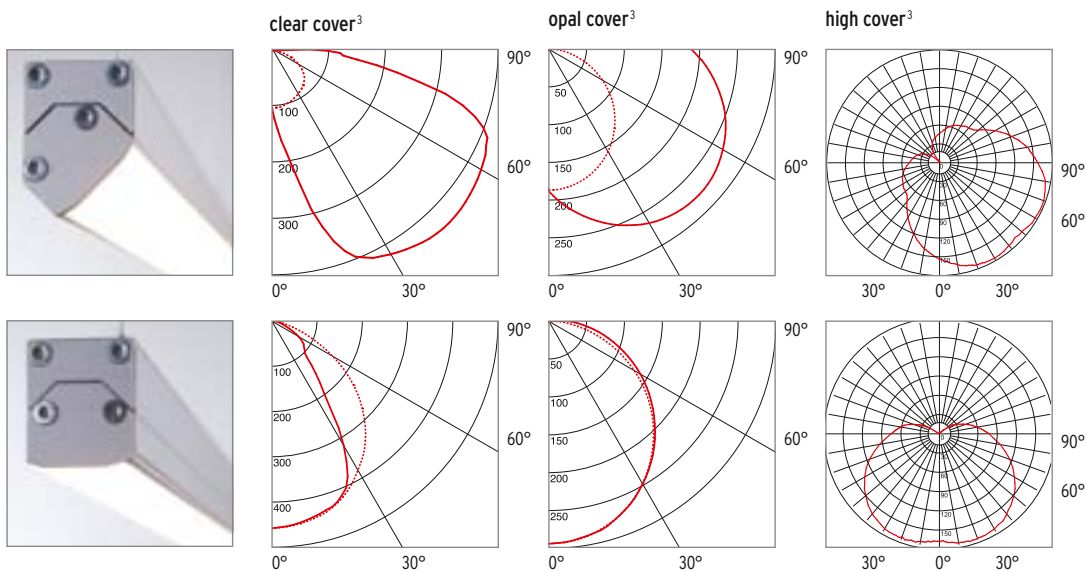
<sup>1</sup> ohne Abdeckung verringert sich die IP-Schutzart von IP40 auf IP10 <sup>1</sup> without cover the IP protection level is reduced from IP40 to IP10

<sup>2</sup> Bei voller Ansteuerung aller Farben/Kanäle und klarer Abdeckung. <sup>2</sup> When all colors / channels are at full power and with clear cover.

<sup>3</sup> DIN 5040:A50

### XOOLUM™ IP40<sup>1</sup>

cd/1.000 lumen C0/C180 — C90/C270 ●●●●●



# XOOLUM™ IP67 mit opalem Verguss with opal encapsulation

## XOOLUM™ HYDRA White IP67



		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup> @ W850	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ HYDRA HD6 IP67		24	95	52	6	310	62,5	4.000	266
XOOLUM™ HYDRA HD10 IP67		24	95	51	10	510	62,5	4.000	
XOOLUM™ HYDRA HD15 IP67		24	85	55	15	820	62,5	4.000	
XOOLUM™ HYDRA HD25 IP67		24	85	53	25	1.330	62,5	3.000	

## XOOLUM™ IQ White/Color/RGB IP67

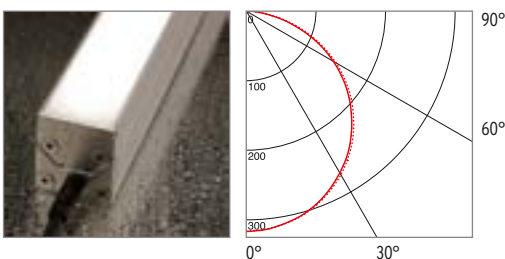
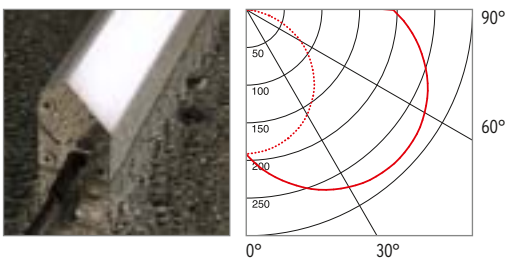


		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ IQ White ATON HD12 IP67		24	85	32	12	380	62,5	4.000	270
XOOLUM™ IQ White ATON HD24 IP67		24	85	33	24	790	62,5	4.000	
XOOLUM™ ATON Color R IP67		24	-	8	8	64	125	4.000	
XOOLUM™ ATON Color Y IP67		24	-	5	8	39	125	4.000	
XOOLUM™ ECO HD8 B IP67		24	-	10	8	78	62,5	4.000	
XOOLUM™ ECO HD8 G IP67		24	-	39	8	309	62,5	4.000	
XOOLUM™ RGB HD20 IP67		24	-	19	22	376	62,5	4.000	

<sup>1</sup> Bei voller Ansteuerung aller Farben/Kanäle. <sup>3</sup> When all colors / channels are at full power.

## XOOLUM™ IP67

mit opalem Verguss with opal encapsulation<sup>3</sup>



cd/1.000 lumen  
C0/C180 ———  
C90/C270 ·····

<sup>3</sup> DIN 5040:A50





# XOOLUM™ IP20

mit Reflektor with reflector

## XOOLUM™ R HYDRA White IP20



		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ R HYDRA LD5 IP20		24	95	132	5	660	125	4.000	272
XOOLUM™ R HYDRA LD10 IP20		24	85	131	10	1310	125	4.000	
XOOLUM™ R HYDRA LD15 IP20		24	85	140	15	2100	125	4.000	
XOOLUM™ R HYDRA LD25 IP20		24	85	137	25	3420	125	3.000	
XOOLUM™ R HYDRA LD40 IP20		24	85	103	40	4130	125	2.000	

## XOOLUM™ R IQ White/RGB IP20

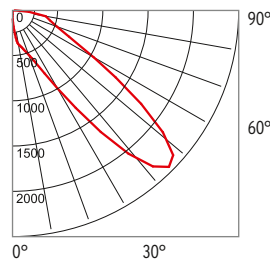
		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ R IQ White HYDRA LD25 IP20		24	85	110	25	2.740	250	3.000	276
XOOLUM™ R RGB LD15 IP20		24	-	43	15	640	125	4.000	

<sup>1</sup> @ W850 wall wash

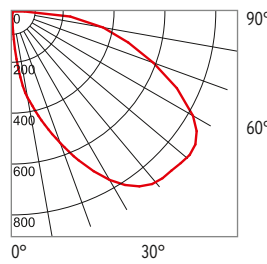
**Leuchtenkopf 45° angewinkelt**  
Luminaire head 45° adjusted



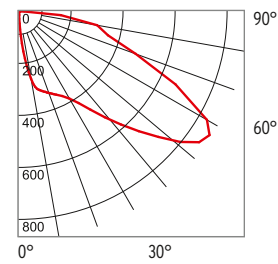
**25°, UGR < 19<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,12 m



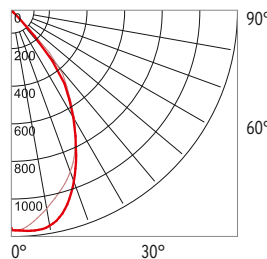
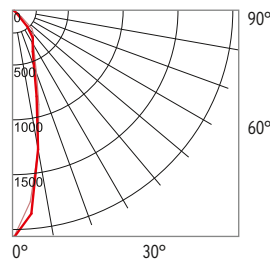
**65°, UGR < 19<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,12 m



**Wandfluter Wall washer<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,4 m



**Leuchtenkopf gerade**  
Luminaire head straight



cd/1.000 lumen  
C0/C180 ———  
C90/C270 .....  
<sup>2</sup> DIN 5040:A50DIN

# XOOLUM™ IP67

mit Reflektor und klarem Verguss with reflector and clear encapsulation

## XOOLUM™ R HYDRA White IP67



		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ R HYDRA LD5 IP67		24	95	98	5	490	125	4.000	274
XOOLUM™ R HYDRA LD10 IP67		24	85	98	10	980	125	4.000	
XOOLUM™ R HYDRA LD15 IP67		24	85	105	15	1570	125	4.000	
XOOLUM™ R HYDRA LD25 IP67		24	85	102	25	2.550	125	3.000	

## XOOLUM™ R IQ White/RGB IP67

		Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	min. Länge (mm)	max. Länge (mm)	Seite Page
XOOLUM™ R IQ White HYDRA LD25 IP67		24	85	86	25	2.140	250	3.000	278
XOOLUM™ R RGB LD15 IP67		24	-	32	15	720	125	4.000	

<sup>1</sup> @ W850 wall wash

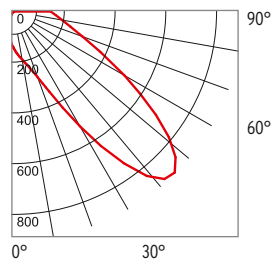
**Leuchtenkopf 45° angewinkelt**  
Luminaire head 45° adjusted



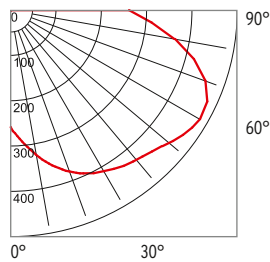
**Leuchtenkopf gerade**  
Luminaire head straight



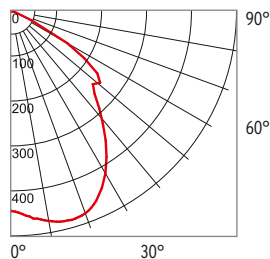
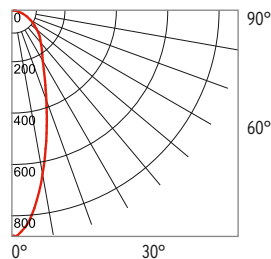
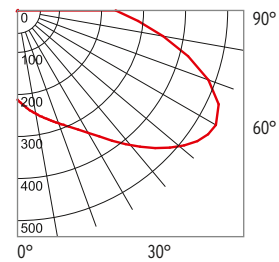
**25°, UGR < 19<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,12 m



**65°, UGR < 19<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,12 m



**Wandfluter Wall washer<sup>2</sup>**  
Länge Length: 1,4 m

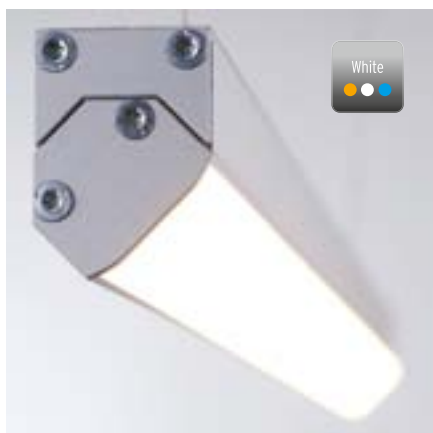


cd/1.000 lumen  
C0/C180 ———  
C90/C270 .....  
<sup>2</sup> DIN 5040:A50DIN





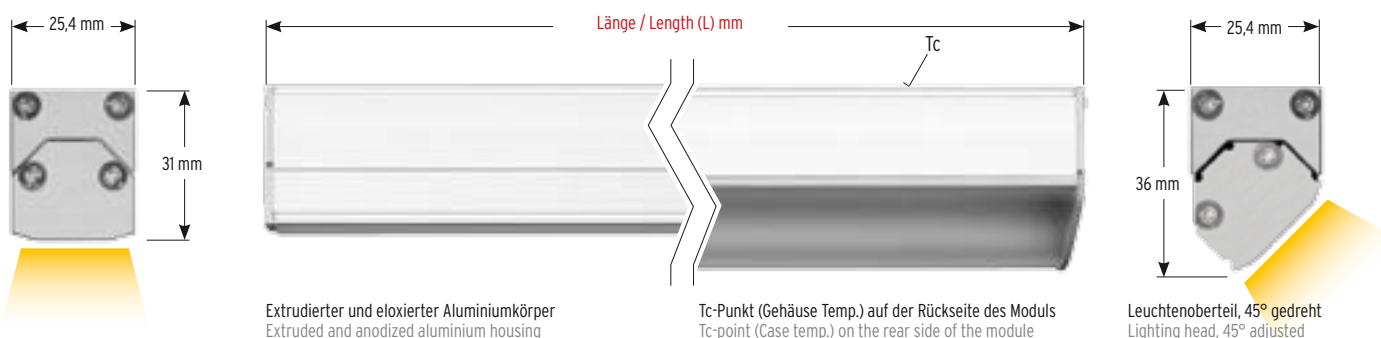
# XOOLUM™ HYDRA White IP40<sup>1</sup>



24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP40 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und einer Vielzahl an licht-technisch ausgereiften Optiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbau- oder Pendelversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 96. Binning 3 MacAdam. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtengehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP40 with adjustable luminaire head (45°) and a diverse selection of advanced optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 96. Binning 3 MacAdam. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



$L = N \times 62,5 + 10$ ;  $L_{\min} = 3 \times 62,5 + 10 = 197,5$  mm; HD6/HD10/HD15  $\triangleq L_{\max} = 4.010$  mm; HD25  $\triangleq L_{\max} = 3.010$  mm; HD36  $\triangleq L_{\max} = 2.010$  mm  
(HD6/HD10/HD15  $\triangleq N = 1... 64$ ; HD25  $\triangleq N = 1... 48$ ; HD36  $\triangleq N = 1... 32$ )

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>3</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> (untere Tabelle Table below)
Ra CRI	bis zu up to 85
R9	bis zu up to 25

XOOLUM™ HYDRA	HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
Leistung Power (W/m) <sup>2</sup>	6	10	15	25	36
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>2</sup>	93	138	101	98	99
max. Länge max. length (m)	4	4	4	3	2
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>3</sup>	60°C	60°C	60°C	65°C	75°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>Amax</sub> )	50°C	50°C	50°C	45°C	35°C

Farbtemperatur Color temperature		HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
		lumen/meter (lm/m) <sup>2</sup> @ clear cover <sup>4</sup>				
● W820	2000 K	330	550	870	1420	2070
● W822	2200 K	370	620	1000	1620	2370
● W825	2500 K	430	710	1140	1850	2710
● W827	W927 2700 K	380	640	1210	1970	2870
● W830	W930 3000 K	390	650	1280	2090	3050
● W835	W935 3500 K	400	670	1350	2190	3200
● W840	W940 4000 K	410	680	1380	2240	3270
● W850	5000 K	560	940	1510	2450	3580

<sup>1</sup> Ohne Abdeckung verringert sich die IP-Schutzart von IP40 auf IP10.

<sup>2</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>3</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>4</sup> Beispielwerte.

! Hinweis: -40% Lichtstrom bei opaler und -25% bei diffuser Abdeckung.

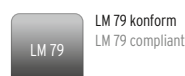
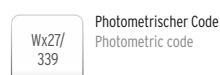
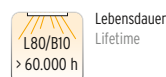
<sup>1</sup> Without cover the IP protection level is reduced from IP40 to IP10.

<sup>2</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>3</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>4</sup> Sample values.

! Note: -40% luminous flux at opal and -25% with diffuse cover.



## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	XOOLUM HYD	HD__	W__	__	__	__	__	__	__	__	IP__
Bestellnummer Beispiel Order code example	XOOLUM HYD	HD25	W8	27	2010	S	CL	A	BS	C	IP40

### LED tape

HYDRA HD6 .....	HD6
HYDRA HD10 .....	HD10
HYDRA HD15 .....	HD15
HYDRA HD25 .....	HD25
HYDRA HD36 .....	HD36

### Color rendering

> 80 .....	8
> 90 (only HD6, HD10) .....	9

### Color temperature

2000 K .....	20
2200 K .....	22
2500 K .....	25
2700 K .....	27
3000 K .....	30
3500 K .....	35
4000 K .....	40
5000 K .....	50

### Length

L (mm) = (N x 62,5 mm) + 10 mm;  
N = 1... N<sub>max</sub>; L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 62,5 mm + 10 mm

### Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

### Cover options (DIN 5040:A50)

No cover .....	X
Clear cover .....	CL
Opal cover .....	OP
High opal cover .....	HO

### Options

Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

### Cable feed<sup>6</sup>

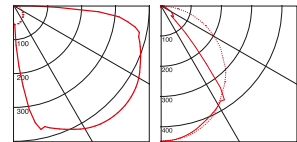
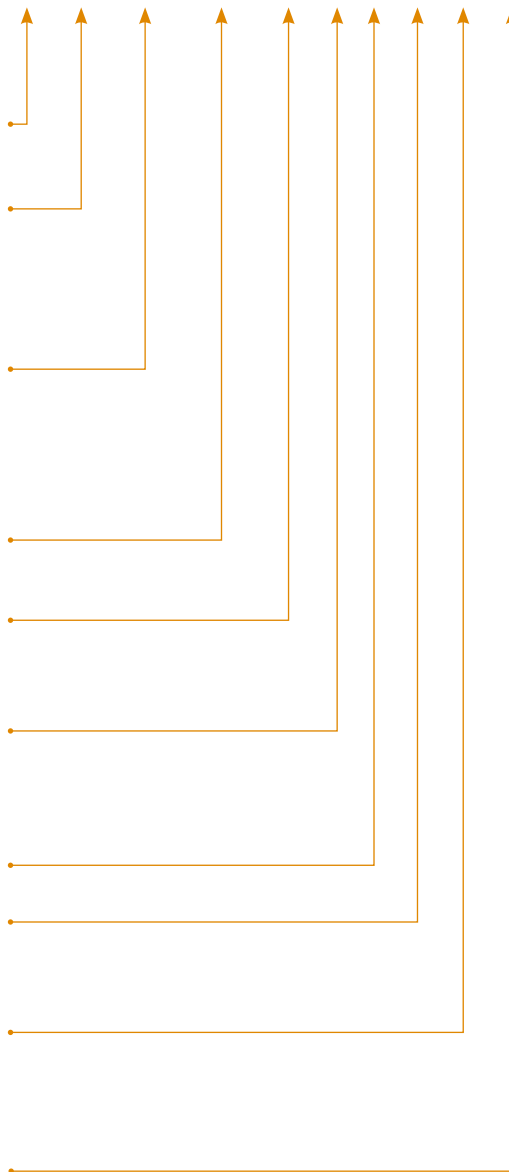
Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

### Mounting

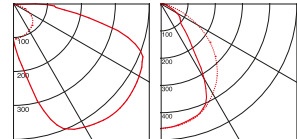
Surface mounted .....	X
Ceiling mount - pendant <sup>7</sup> .....	C
V-Track mount - pendant <sup>7</sup> .....	V
Low voltage - pendant (only back side) .....	L

### Ingress protection

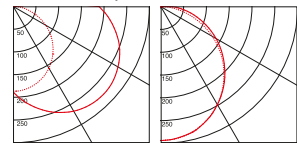
IP10 (without cover) .....	IP10
IP40 .....	IP40



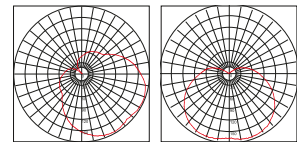
ohne Abdeckung without cover<sup>6</sup>



klare Abdeckung clear cover<sup>6</sup>



opale Abdeckung opal cover<sup>6</sup>



hohe Abdeckung high cover<sup>6</sup>

<sup>6</sup> DIN 5040:A50

<sup>7</sup> Cable feed



<sup>8</sup> mit 2 m Stromkabel <sup>8</sup> with 2 m power cable

Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

### Montage Mounting Art.-#

- kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal  
no further accessories required, fixture base profile = mounting channel
- XOOLUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45° Art.-# 13000081

### Abpendelung für Rasterdecken Pendant for T-Bar ceilings Art.-#

- VarioPendant 005/007 V-Track Art.-# 13000014

### Niederspannungs-Abpendelung Low voltage pendant

- kein weiteres Zubehör benötigt No further accessories required

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)

### Abpendelung für Zwischendecken, Trockenbau und Betondecken Pendant for false, drywall and concrete ceiling Art.-#

- VarioPendant 005/007 Ceiling Art.-# 13000013
- VarioPendant 007 Slide Silver Art.-# 13000157
- VarioPendant 007 Slide black Art.-# 13000158

### Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers Art.-#

- VarioPSU 24 V/100 W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply Art.-# 16000075

### Empfohlene Steuerungen Recommended controls Art.-#

- VarioControl LinearDrive 210D DALI Art.-# 17000037





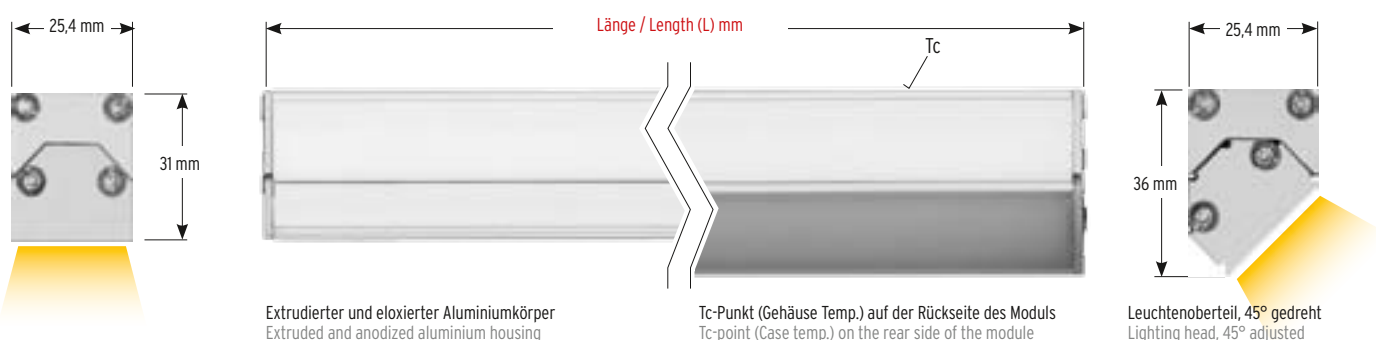
# XOOLUM™ HYDRA White IP67



24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP67 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und homogener Lichtaustrittsfläche durch einen opalen Verguss. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbauversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 96. Binning 3 MacAdam. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtengehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. IK10 zertifiziert. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP40 with adjustable luminaire head (45°) and a diversity of light technically advanced optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 85. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB and Color). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



$L = N \times 62,5 + 10$ ;  $L_{\min} = 3 \times 62,5 + 10 = 197,5 \text{ mm}$ ;  $HD6/HD10/HD15 \triangleq L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$ ;  $HD25 \triangleq L_{\max} = 3.010 \text{ mm}$   
 $(HD6/HD10/HD15 \triangleq N = 1... 64; HD25 \triangleq N = 1... 48)$

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>a</sub> min = -25°C, T <sub>a</sub> max = 40°C
Ra CRI	bis zu up to 95
R9	bis zu up to 65

XOOLUM™ HYDRA	HD6	HD10	HD15	HD25
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	6	10	15	25
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	52	51	55	53
max. Länge max. length (m)	4	4	4	3
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	60°C	60°C	60°C	65°C

Farbtemperatur Color temperature <sup>3</sup>	HD6 HD10 HD15 HD25			
	lumen/meter (lm/m) <sup>1</sup>			
● W820 2400 K	180	300	480	770
● W822 2700 K	200	340	540	880
● W825 3000 K	230	390	620	1010
● W827 W927 3500 K 3400 K	210	350	660	1070
● W830 W930 3900 K 3800 K	210	350	700	1140
● W835 W935 4600 K 4400 K	220	360	730	1190
● W840 W940 5500 K 5600 K	220	370	750	1220
● W850 7200 K	310	510	820	1330

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.



Lebensdauer  
Lifetime



LM 79 konform  
LM 79 compliant



LM 80 konform  
LM 80 compliant



UV geschützt  
UV protected



Lösungsmittel geschützt  
Resistant to solvents



Salzwasser geschützt  
Saltwater resistant



Schutz beim Eintauchen  
Temporary immersion protection



Stoßfestigkeit  
Impact resistant

## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	XOOLUM HYD	HD__	W_	__	__	__	__	__	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	XOOLUM HYD	HD25	W8	27	2010	S	A	BS	IP67



## LED tape

HYDRA HD6 .....	HD6
HYDRA HD10 .....	HD10
HYDRA HD15 .....	HD15
HYDRA HD25 .....	HD25

## Color rendering

> 80 .....	8
> 90 (only LD5, HD6, HD10) .....	9

## Color temperature

2400 K .....	20
2700 K .....	22
3000 K .....	25
3500 K <b>3400 K</b> .....	27
3900 K <b>3800 K</b> .....	30
4600 K <b>4400 K</b> .....	35
5500 K <b>5600 K</b> .....	40
7200 K .....	50

## Length

$L \text{ (mm)} = (N \times 62,5 \text{ mm}) + 10 \text{ mm}; N = 1.. N_{\text{max}}$

$L_{\text{max}} = N_{\text{max}} \times 62,5 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$

## Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

## Options

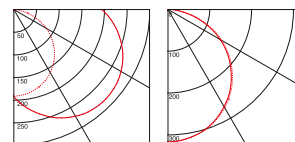
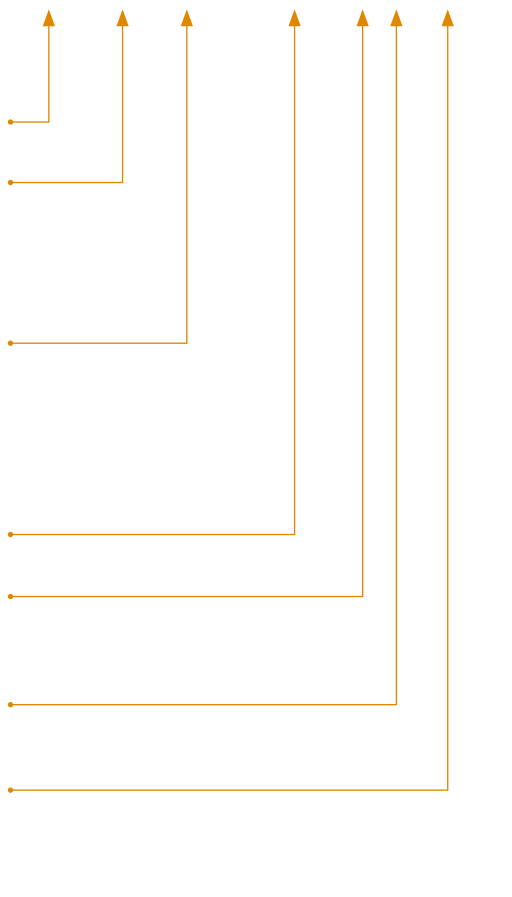
Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

Cable feed<sup>5</sup>

Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

## Ingress protection

IP67 .....	IP67
------------	------



opaler Verguss opal encapsulation  
DIN 5040:A50

<sup>5</sup> Cable feed

Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

## Montage Mounting

kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal  
no further accessories required, fixture base profile = mounting channel

## Montage optional Mounting optional

	Art.-#	
<input type="checkbox"/> XOOLUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081	
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157	
<input type="checkbox"/> Variopendant 007 Slide black	13000158	

## Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers

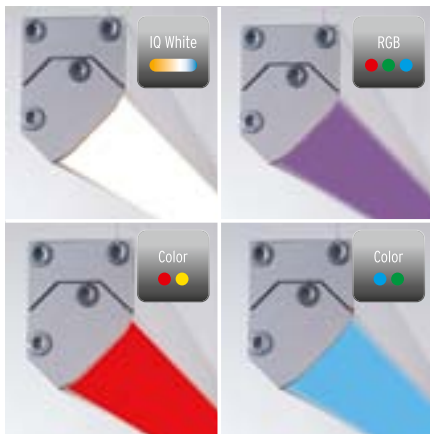
VarioPSU 24 V/90 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply 16000154

## Empfohlene Steuerungen Recommended controls

VarioControl LinearDrive 210D DALI 17000037



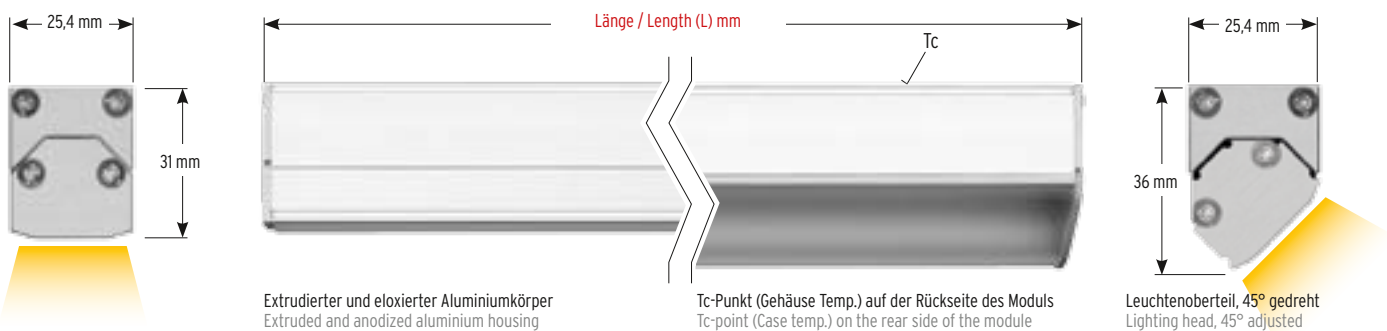
# XOOLUM™ IQ White/RGB/Color IP40<sup>1</sup>



24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP40 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und einer Vielzahl an lichttechnisch ausgereiften Optiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbau- oder Pendelversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 85. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10 bei IQ White) bzw. von 30.000 h (L80 bei RGB und Color). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtengehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP40 with adjustable luminaire head (45°) and a diversity of light technically advanced optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 85. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB and Color). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



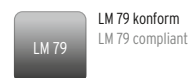
$L = N \times 62,5 + 10$ ;  $L_{\min} = 3 \times 62,5 + 10 = 197,5 \text{ mm}$ ; IQ White ATON HD12/HD24/Color/RGB  $\triangleq L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$ ; IQ White ATON HD42  $\triangleq L_{\max} = 2.010 \text{ mm}$   
(IQ White ATON HD12/HD24/Color/RGB  $\triangleq N = 1.. 64$ ; IQ White ATON HD42  $\triangleq N = 1.. 32$ )

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>3</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>a</sub> min = -25°C

XOOLUM™	IQ White ATON			RGB	ATON Color		ECO HD8	
	HD12	HD24	HD42	HD20	Red	Yellow	Blue	Green
Leistung Power (W/m) <sup>2</sup>	12	24	42	22	8	8	8	8
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>2</sup>	58	60	61	35	15	9	18	71
max. Länge max. length (m)	4	4	2	4	4	4	4	4
Ra CRI	85	85	85	-	-	-	-	-
R9	20	20	20	-	-	-	-	-
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>3</sup>	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>a</sub> max)	40°C	40°C	40°C	40°C	50°C	50°C	50°C	50°C

LED Band LED tape	Farbtemp. Color temp. <sup>2</sup>	Farbe Color (λ <sub>d</sub> ) <sup>2</sup>	Lumen/meter (lm/m) <sup>2</sup> @ clear cover <sup>4</sup>
IQ White ATON HD12	W822 (2200 K) -	-	700 <sup>5</sup>
IQ White ATON HD24	W840 (4000 K)	-	1450 <sup>5</sup>
IQ White ATON HD42	-	-	2570 <sup>5</sup>
RGB HD20	-	622 (R)/532 (G)/466 (B)	691 <sup>5</sup>
ATON Color Red	-	625 nm	120
ATON Color Yellow	-	595 nm	70
ECO HD8 Blue	-	468 nm	140
ECO HD8 Green	-	526 nm	570



<sup>1</sup> Ohne Abdeckung verringert sich die IP-Schutzart von IP40 auf IP10.

<sup>2</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>3</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingewohnten Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>4</sup> Beispielwerte.

! Hinweis: -40% Lichtstrom bei opaler und -25% bei diffuser Abdeckung.

<sup>5</sup> Bei voller Ansteuerung aller Kanäle.

<sup>1</sup> Without cover the IP protection level is reduced from IP40 to IP10.

<sup>2</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>3</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>4</sup> Sample values.

! Note: -40% luminous flux at opal and -25% with diffuse cover.

<sup>5</sup> When all single colors are with full power.

## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	XOOLUM	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	IP	_____
Bestellnummer Beispiel Order code example	XOOLUM	RGB HD20	3760	S	CL	A	BS	C		IP40	

### LED tape

IQ White ATON HD12 .....	IQ W ATON HD12
IQ White ATON HD24 .....	IQ W ATON HD24
IQ White ATON HD42 .....	IQ W ATON HD42
RGB HD20 .....	RGB HD20
ATON Color Red .....	ATON Color R
ATON Color Yellow .....	ATON Color Y
ECO HD8 Blue .....	ECO HD8 B
ECO HD8 Green .....	ECO HD8 G

### Length

L (mm) = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1.. N<sub>max</sub>;

L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 62,5 mm +10 mm

### Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

### Cover options (DIN 5040:A50)

No cover .....	X
Clear cover .....	CL
Opal cover .....	OP
High opal cover .....	HO

### Options

Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

### Cable feed<sup>7</sup>

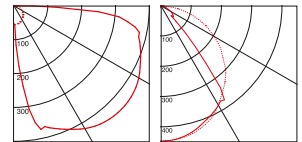
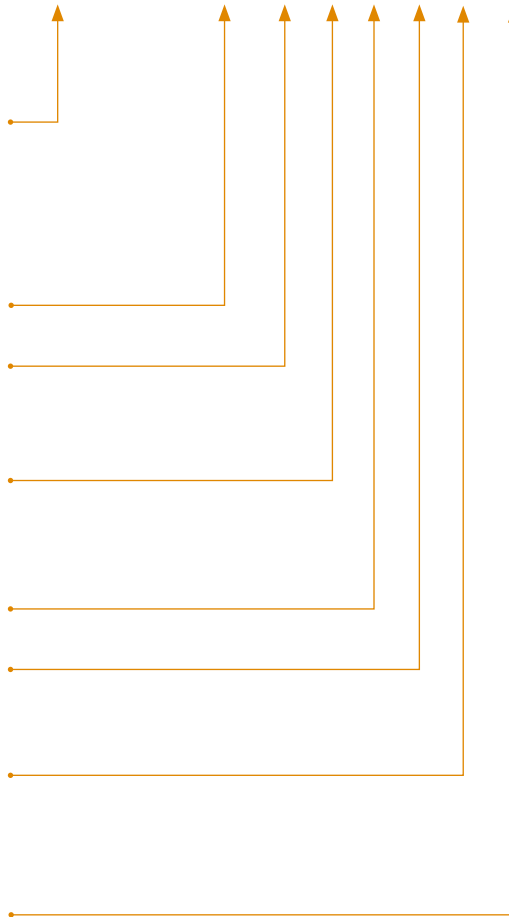
Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

### Mounting

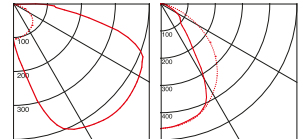
Surface mounted .....	X
Ceiling mount - pendant <sup>8</sup> .....	C
V-Track mount - pendant <sup>8</sup> .....	V
Low voltage - pendant (only back side) .....	L

### Ingress protection

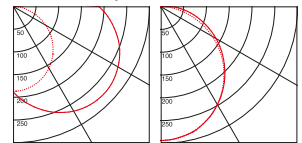
IP10 (without cover) .....	IP10
IP40 .....	IP40



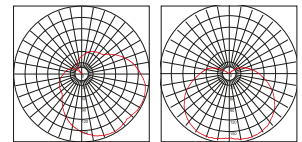
ohne Abdeckung without cover<sup>6</sup>



klare Abdeckung clear cover<sup>6</sup>



opale Abdeckung opal cover<sup>6</sup>



hohe Abdeckung high cover<sup>6</sup>

<sup>6</sup> DIN 5040:A50

<sup>7</sup> Cable feed



<sup>8</sup> mit 2 m Stromkabel <sup>8</sup> with 2 m power cable

Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage. Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

### Montage Mounting Art.-#

<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	
<input type="checkbox"/> XOOLUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081

### Abpendelung für Rasterdecken Pendant for T-Bar ceiling

<input type="checkbox"/> V-Schienenmontage V-Track mount	
--	--

### Abpendelung für Zwischendecken, Trockenbau und Betondecken Pendant for false, drywall and concrete ceiling Art.-#

<input type="checkbox"/> VarioPendant 005/007 Ceiling	13000013
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157
<input type="checkbox"/> Variopendant 007 Slide black	13000158

### Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers Art.-#

<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/100 W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply	16000075
--	----------

### Empfohlene Steuerungen Recommended controls IQ White Art.-#

<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 220D DALI	17000038
---	----------

### Empfohlene Steuerungen Recommended controls RGB Art.-#

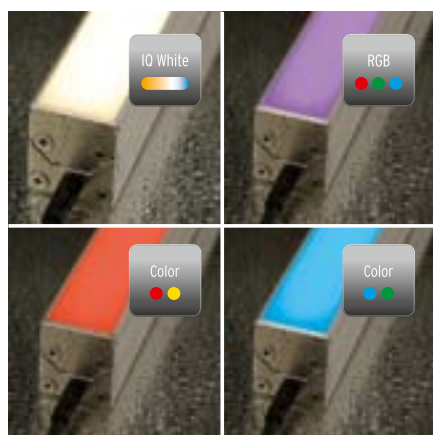
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 180 DMX	16000057
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 720 DALI	16000058

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaeenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)





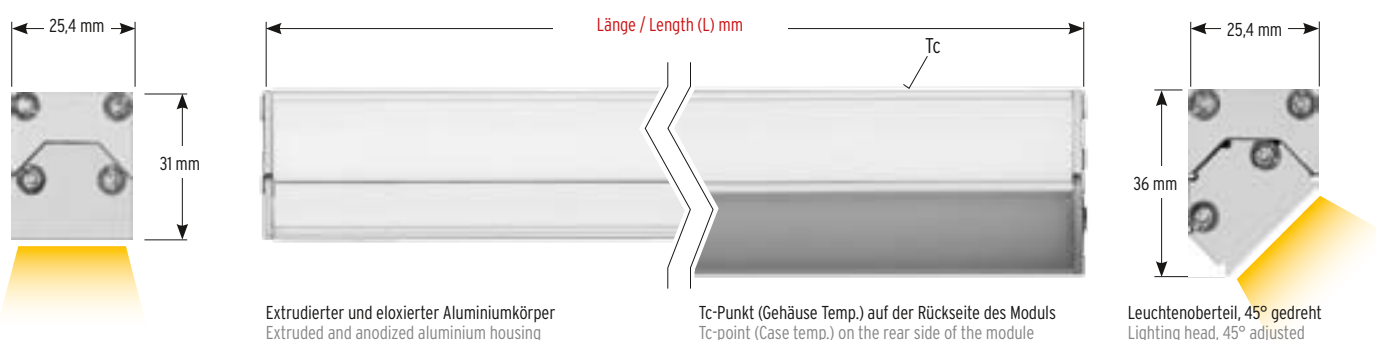
# XOOLUM™ IQ White/RGB/Color IP67



24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP67 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und homogener Lichtaustrittsfläche durch einen opalen Verguss. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbauversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 85. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10 bei IQ White) bzw. von 30.000 h (L80 bei RGB und Color). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtgehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP67 with adjustable luminaire head (45°) and a homogeneous light emission surface due to an opal encapsulation. Available in silver or black profile color as surface-mounted version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 85. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB and Color). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



Extrudierter und eloxierter Aluminiumkörper  
Extruded and anodized aluminium housing

Tc-Punkt (Gehäuse Temp.) auf der Rückseite des Moduls  
Tc-point (Case temp.) on the rear side of the module

Leuchtenoberteil, 45° gedreht  
Lighting head, 45° adjusted

$$L = N \times 62,5 + 10; N = 1... 64; L_{\min} = 3 \times 62,5 + 10 = 197,5 \text{ mm}; L_{\max} = 64 \times 62,5 + 10 = 4.010 \text{ mm}$$

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> = 40°C

XOOLUM™	IQ White ATON		RGB	ATON Color		ECO HD8	
	HD12	HD24	HD20	Red	Yellow	Blue	Green
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	12	24	22	8	8	8	8
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	32	33	19	8	15	10	39
max. Länge max. length (m)	4	4	4	4	4	4	4
Ra CRI	85	85	-	-	-	-	-
R9	20	20	-	-	-	-	-
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C

LED Band LED tape	Farbtemp. Color temp. <sup>3</sup>	Farbe Color (λ <sub>d</sub> ) <sup>1</sup>	Lumen/meter (lm/m) <sup>2</sup> @ clear cover <sup>1</sup>
IQ White ATON HD12	W822 (2600 K) -	-	380 <sup>4</sup>
IQ White ATON HD24	W840 (4900 K)	-	790 <sup>4</sup>
RGB HD20	-	622 (R)/532 (G)/466 (B)	376 <sup>4</sup>
ATON Color Red	-	625 nm	64
ATON Color Yellow	-	595 nm	39
ECO HD8 Blue	-	468 nm	78
ECO HD8 Green	-	526 nm	309

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

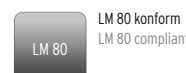
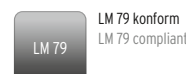
<sup>4</sup> Bei voller Ansteuerung aller Kanäle.

<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.

<sup>4</sup> When all single colors are with full power.



## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	XOOLUM	_____	_____	_____	_____	_____	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	XOOLUM	ATON Color R	1010	S	A	BS	IP67



### LED tape

IQ White ATON HD12 .....	IQ W ATON HD12
IQ White ATON HD24 .....	IQ W ATON HD24
RGB HD20 .....	RGB HD20
ATON Color Red .....	ATON Color R
ATON Color Yellow .....	ATON Color Y
ECO HD8 Blue .....	ECO HD8 B
ECO HD8 Green .....	ECO HD8 G

### Length

L (mm) = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1... N<sub>max</sub>;  
L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 62,5 mm + 10 mm

### Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

### Options

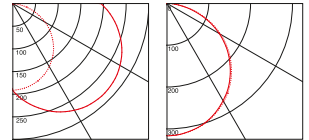
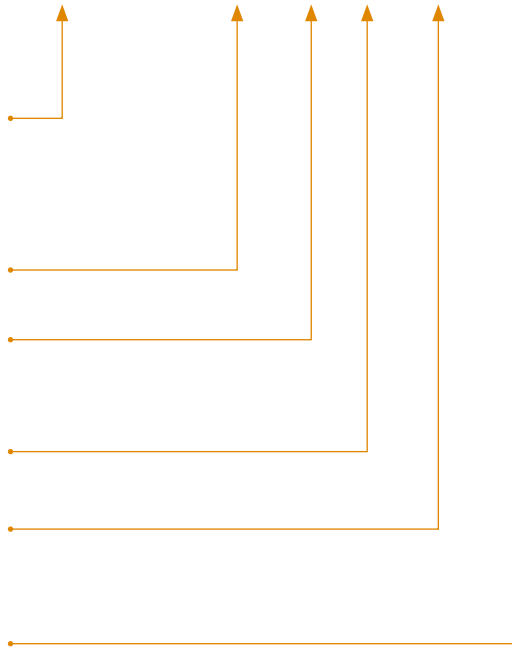
Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

### Cable feed<sup>5</sup>

Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

### Ingress protection

IP67 .....	IP67
------------	------



opaler Verguss opal encapsulation  
DIN 5040:A50

### <sup>5</sup> Cable feed



Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

Montage Mounting	Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/90 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000154
Montage optional Mounting optional	Empfohlene Steuerungen Recommended controls IQ White	Art.-#
<input type="checkbox"/> XOOLUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 220D DALI	17000038
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	Empfohlene Steuerungen Recommended controls RGB	Art.-#
<input type="checkbox"/> Variopendant 007 Slide black	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 180 DMX	16000057
	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 720 DALI	16000058

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)



# XOOLUM™ R HYDRA White IP20

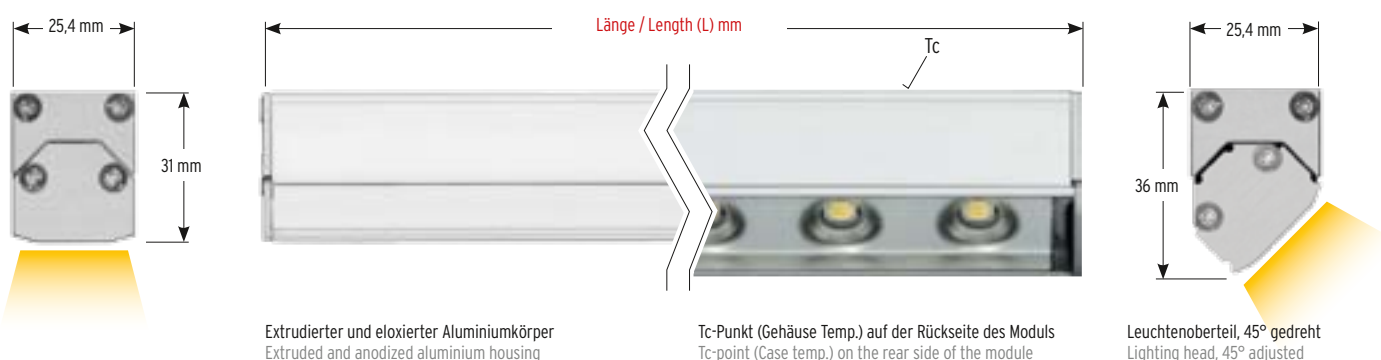


24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP20 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und 3 hocheffizienten und präzisen Reflektoroptiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbau- oder Pendelversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 96. Binning 3 MacAdam. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtgehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP20 with adjustable luminaire head (45°) and 3 highly efficient and precise reflector optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 96. Binning 3 MacAdam. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

**! with Alanod Reflector**

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



Extrudierter und eloxierter Aluminiumkörper  
Extruded and anodized aluminium housing

Tc-Punkt (Gehäuse Temp.) auf der Rückseite des Moduls  
Tc-point (Case temp.) on the rear side of the module

Leuchtenoberteil, 45° gedreht  
Lighting head, 45° adjusted

$L = N \times 125 + 10$ ;  $L_{\min} = 1 \times 125 + 10 = 135$  mm; LD5/LD10/LD15  $\triangle L_{\max} = 4.010$  mm; LD25  $\triangle L_{\max} = 3.010$  mm; LD40  $\triangle L_{\max} = 2.010$  mm  
(LD5/LD10/LD15  $\triangle N = 1... 32$ ; LD25  $\triangle N = 1... 24$ ; LD40  $\triangle N = 1... 16$ )

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>a</sub> min = -25°C
Ra CRI	bis zu up to 95
R9	bis zu up to 65

XOOLUM™ HYDRA	LD5	LD10	LD15	LD25	LD40
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	5	10	15	25	40
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	132	131	140	137	103
max. Länge max. length (m)	4	4	4	3	2
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	60°C	60°C	60°C	65°C	75°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>a</sub> max)	50°C	50°C	40°C	40°C	35°C

Farbtemperatur Color temperature		LD5	LD10	LD15	LD25	LD40
		lumen/meter (lm/m) <sup>3</sup> @ Wall wash <sup>3</sup>				
● W820	2000 K	380	760	1220	1980	-
● W822	2200 K	440	870	1390	2270	-
● W825	2500 K	500	1000	1590	2590	3370
● W827	W927	450	1060	1690	2750	3560
● W830	W930	450	1120	1790	2910	3780
● W835	W935	470	1180	1880	3060	4020
● W840	W940	480	1200	1920	3130	4120
● W850	5000 K	660	1310	2100	3420	4130

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

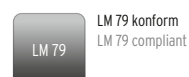
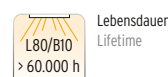
<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Beispielwerte.

<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> Sample values.



## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	X00LUM R HYD	LD__	W__	__	__	__	__	__	__	__	IP20
Bestellnummer Beispiel Order code example	X00LUM R HYD	LD25	W8	27	1510	S	65	A	FS	C	IP20



## LED tape

HYDRA LD5 .....	LD5
HYDRA LD10 .....	LD10
HYDRA LD15 .....	LD15
HYDRA LD25 .....	LD25
HYDRA LD40 .....	LD40

## Color rendering

> 80 .....	8
> 90 (only LD5) .....	9

## Color temperature

2000 K .....	20
2200 K .....	22
2500 K .....	25
2700 K .....	27
3000 K .....	30
3500 K .....	35
4000 K .....	40
5000 K .....	50

## Length

L (mm) = (N x 125 mm) + 10 mm;  
N = 1... N<sub>max</sub>; L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 125 mm + 10 mm

## Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

## Cover options (DIN 5040:A50)

deep 25° .....	25
deep wide 65° .....	65
Wall wash .....	WW

## Options

Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

Cable feed<sup>5</sup>

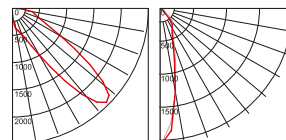
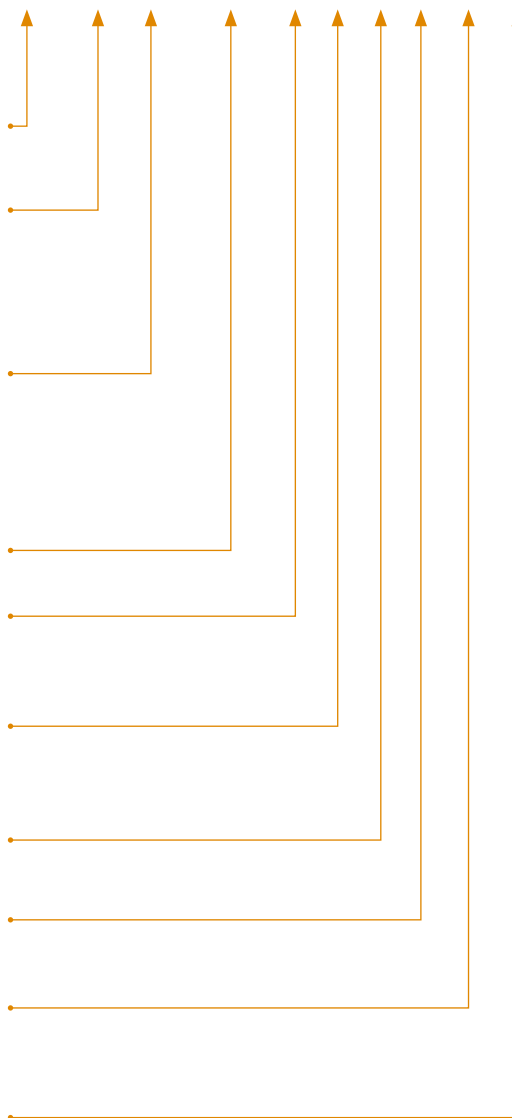
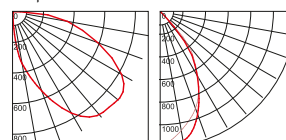
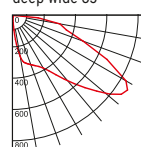
Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

## Mounting

Surface mounted .....	X
Ceiling mount - pendant <sup>6</sup> .....	C
V-Track mount - pendant <sup>6</sup> .....	V
Low voltage - pendant (only back side) .....	L

## Ingress protection

IP20 .....	IP20
------------	------

deep 25°<sup>4</sup>deep wide 65°<sup>4</sup>Wall wash<sup>4</sup>

<sup>4</sup> DIN 5040:A50

<sup>5</sup> Cable feed

<sup>6</sup> mit 2 m Stromkabel  
<sup>6</sup> with 2 m power cable

Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Montage Mounting	Art.-#
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	
<input type="checkbox"/> X00LUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081
Abpendelung für Rasterdecken Pendant for T-Bar ceilings	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPendant 005/007 V-Track	13000014
Niederspannungs-Abpendelung Low voltage pendant	
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt No further accessories required	

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)

Abpendelung für Zwischendecken, Trockenbau und Betondecken Pendant for false, drywall and concrete ceiling	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPendant 005/007 Ceiling	13000013
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide black	13000158
Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/100 W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply	16000075
Empfohlene Steuerungen Recommended controls	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037



# XOOLUM™ R HYDRA White IP67

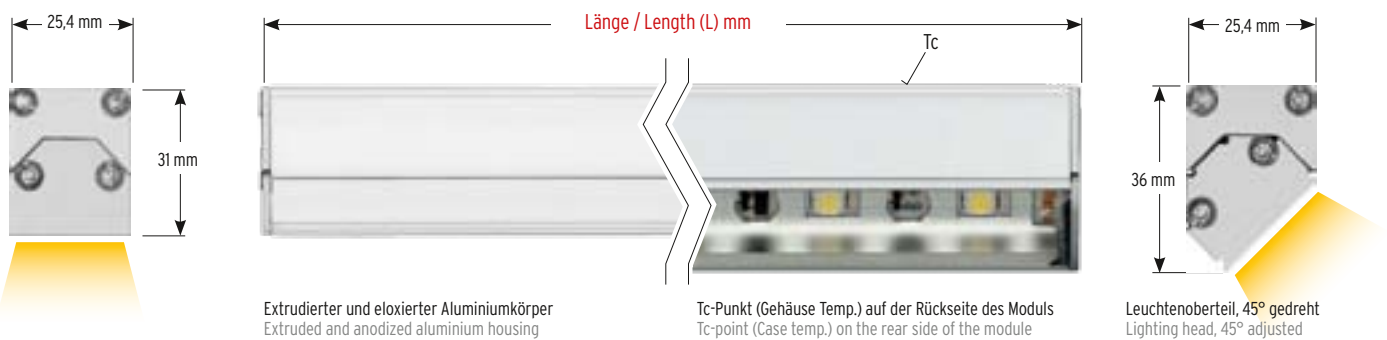


24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP67 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und 3 klar vergossenen Reflektoroptiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbauversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 96. Binning 3 MacAdam. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtgehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP67 with adjustable luminaire head (45°) and 3 clear encapsulated reflector optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 96. Binning 3 MacAdam. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

! with Alanod Reflector

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



$L = N \times 125 + 10$ ;  $L_{\min} = 1 \times 125 + 10 = 135 \text{ mm}$ ;  $LD5/LD10/LD15 \triangleq L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$ ;  $LD25 \triangleq L_{\max} = 3.010 \text{ mm}$   
 $(LD5/LD10/LD15 \triangleq N = 1... 32$ ;  $LD25 \triangleq N = 1... 24$

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> = 40°C
Ra CRI	bis zu up to 95
R9	bis zu up to 65

XOOLUM™ R	HYDRA LD5	HYDRA LD10	HYDRA LD15	HYDRA LD25
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	5	10	15	25
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	98	98	105	102
max. Länge max. length (m)	4	4	4	3
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	60°C	60°C	60°C	65°C

Farbtemperatur Color temperature <sup>3</sup>	HYDRA LD5				HYDRA LD10				HYDRA LD15				HYDRA LD25			
	lumen/meter (lm/m) <sup>1</sup> @ Wall wash <sup>3</sup>															
● W820 2500 K	290				570				910				1480			
● W822 2900 K	330				650				1040				1690			
● W825 3300 K	370				740				1190				1930			
● W827 W927 3800 K 3400 K	330				790				1260				2050			
● W830 W930 4300 K 3800 K	340				840				1340				2180			
● W835 W935 5100 K 4400 K	350				880				1410				2290			
● W840 W940 6100 K 5600 K	360				900				1440				2340			
● W850 9600 K	490				980				1570				2550			

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

<sup>4</sup> Beispielwerte.



ONE BIN ONLY



Lebensdauer  
Lifetime  
L80/B10  
> 60.000 h



LM 79 konform  
LM 79 compliant



LM 80 konform  
LM 80 compliant



UV geschützt  
UV protected



Lösungsmittel geschützt  
Resistant to solvents



Salzwasser geschützt  
Saltwater resistant



Schutz beim Eintauchen  
Temporary immersion protection

<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.

<sup>4</sup> Sample values.



## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	XDOLUM R HYD	LD__	W__	__	__	__	__	__	__	__	IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	XDOLUM R HYD	LD15	W8	27	1510	5	65	NA	BS		IP67

## LED tape

LD5 .....	LD5
LD10 .....	LD10
LD15 .....	LD15
LD25 .....	LD25

## Color rendering

> 80 .....	8
> 90 (only LD5) .....	9

## Color temperature

2500 K .....	20
2900 K .....	22
3300 K .....	25
3800 K <b>3400 K</b> .....	27
4300 K <b>3800 K</b> .....	30
5100 K <b>4400 K</b> .....	35
6100 K <b>5600 K</b> .....	40
9600 K .....	50

## Length

$L \text{ (mm)} = (N \times 125 \text{ mm}) + 10 \text{ mm}; N = 1 \dots N_{\text{max}}$

$L_{\text{max}} = N_{\text{max}} \times 125 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$

## Profile color

Silver .....	S
Black .....	B

## Cover options (DIN 5040:A50)

deep 25° .....	25
deep wide 65° .....	65
Wall wash .....	WW

## Options

Non adjustable .....	NA
Adjustable .....	A

Cable feed<sup>6</sup>

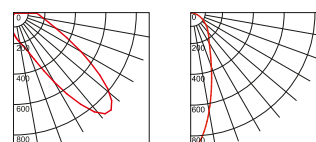
Back side, 2 meter (through mounting channel) .....	BS
Front side, 2 meter (through end caps) .....	FS

## Ingress protection

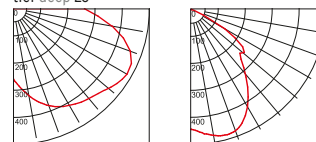
IP67 .....	IP67
------------	------

Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.

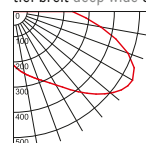
Further custom options on request.



tief deep 25°<sup>5</sup>



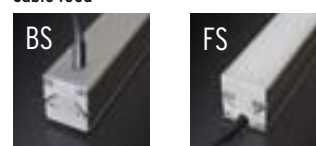
tief breit deep wide 65°<sup>5</sup>



Wandfluter Wall washer<sup>5</sup>

<sup>5</sup> DIN 5040:A50

cd/1000 lumen C0/C180 — C90/C270 ●●●

<sup>6</sup> Cable feed

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

Montage Mounting	
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	

Montage optional Mounting optional	Art.-#	
<input type="checkbox"/> XDOLUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081	
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157	
<input type="checkbox"/> Variopendant 007 Slide black	13000158	

Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/90 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000154

Empfohlene Steuerungen Recommended controls	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)



# XOOLUM™ R IQ White/RGB IP20

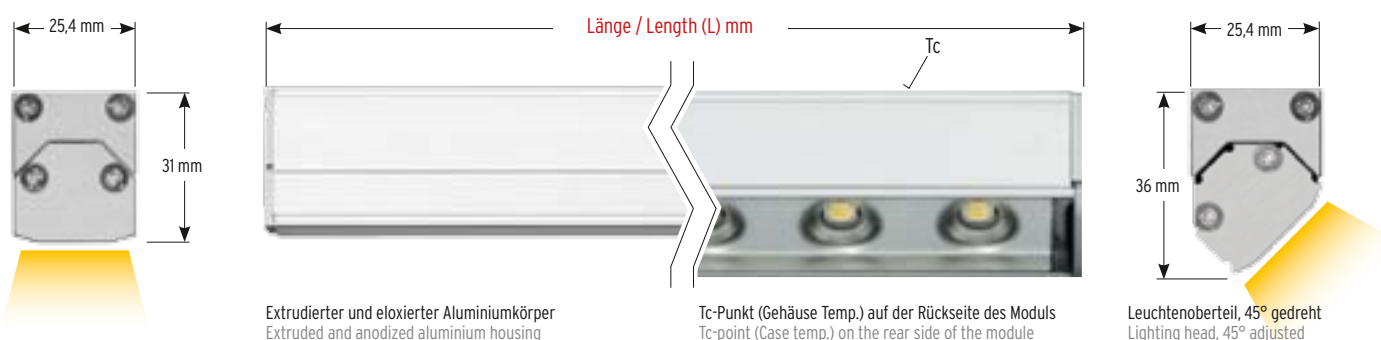


24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP20 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und 3 hocheffizienten und präzisen Reflektoroptiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbau- oder Pendelversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Ra bis zu 85. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10 bei IQ White) bzw. von 30.000 h (L80 bei RGB und Color). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtgehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP20 with adjustable luminaire head (45°) and 3 highly efficient and precise reflector optics. Available in silver or black profile color as surface-mounted or pendant version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 85. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB and Color). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

**! with Alanod Reflector**

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



$L = N \times 125 + 10$ ;  $L_{\min} = 3 \times 125 + 10 = 385 \text{ mm}$ ; IQ White HYDRA LD25  $\triangleq L_{\max} = 3.010 \text{ mm}$ ; RGB LD15  $\triangleq L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$

(IQ White HYDRA LD25  $\triangleq N = 1... 24$ ; RGB LD15  $\triangleq N = 1... 32$ )

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> = 45°C

XOOLUM™ R	IQ White HYDRA LD25	RGB LD15
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	25	15
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	114	43
max. Länge max. length (m)	3	4
Ra CRI	85	-
R9	25	-
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	75°C	70°C

LED Band LED tape	Farbtemperatur Color temperature <sup>1</sup>	Farbe Color (λ <sub>d</sub> ) <sup>1</sup>	Lumen (lm) <sup>1</sup> @ Wall wash <sup>3</sup>
IQ White HYDRA LD25	W825 (2500 K) - W840 (4000 K)	-	2740 <sup>5</sup>
RGB LD15 <sup>4</sup>	-	622 (R)/532 (G)/466 (B)	640 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Beispielwerte.

<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit Wall wash-Optik.

<sup>5</sup> Bei voller Ansteuerung aller Kanäle.

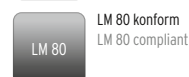
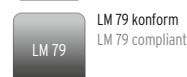
<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> Sample values.

<sup>4</sup> Only as wall wash optic.

<sup>5</sup> When all single colors are with full power.



## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	X00LUM R										IP20
Bestellnummer Beispiel Order code example	X00LUM R	IQ W HYDRA LD25	3510	S	65	A	BS	C			IP20

## LED tape

IQ White HYDRA LD25 ..... IQ W HYDRA LD25

RGB LD15<sup>4</sup> ..... RGB LD15

## Length

L (mm) = (N x 125 mm) + 10 mm; N = 1... N<sub>max</sub>;L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 125 mm + 10 mm

## Profile color

Silver ..... S

Black ..... B

## Cover options (DIN 5040:A50)

deep 25° ..... 25

deep wide 65° ..... 65

Wall wash ..... WW

## Options

Non adjustable ..... NA

Adjustable ..... A

Cable feed<sup>7</sup>

Back side, 2 meter (through mounting channel) ..... BS

Front side, 2 meter (through end caps) ..... FS

## Mounting

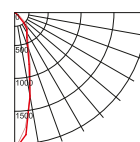
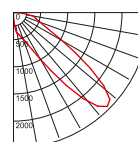
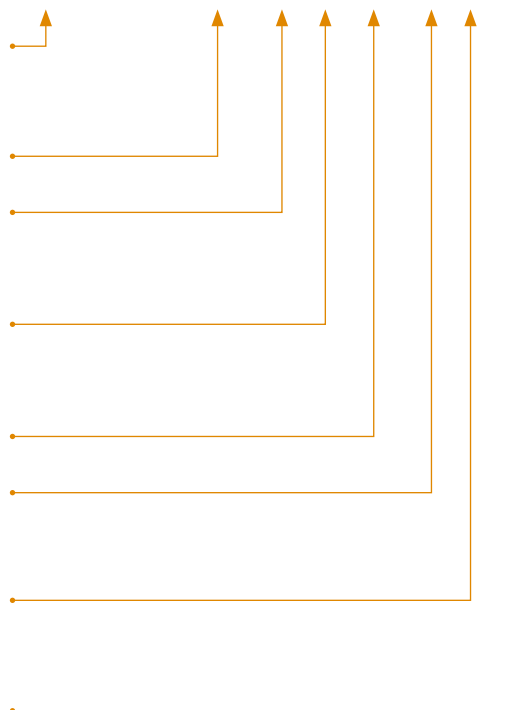
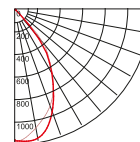
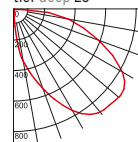
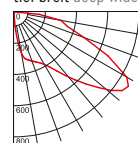
Surface mounted ..... X

Ceiling mount - pendant<sup>8</sup> ..... CV-Track mount - pendant<sup>8</sup> ..... V

Low voltage - pendant (only back side) ..... L

## Ingress protection

IP20 ..... IP20

tief deep 25°<sup>6</sup>tief breit deep wide 65°<sup>6</sup>Wandfluter Wall washer<sup>6</sup><sup>6</sup> DIN 5040:A50

cd/1000 lumen C0/C180 — C90/C270 •••

<sup>7</sup> Cable feed<sup>8</sup> mit 2 m Stromkabel<sup>8</sup> with 2 m power cable<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit Wall wash-Optik.<sup>4</sup> Only as wall wash optic.Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

 Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

Montage Mounting	Art.-#
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	
<input type="checkbox"/> X00LUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081

Abpendelung für Rasterdecken Pendant for T-Bar ceiling	Art.-#
<input type="checkbox"/> V-Schienenmontage V-Track mount	

Abpendelung für Zwischendecken, Trockenbau und Betondecken Pendant for false, drywall and concrete ceiling	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPendant 005/007 Ceiling	13000013
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide black	13000158

Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/100 W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply	16000075

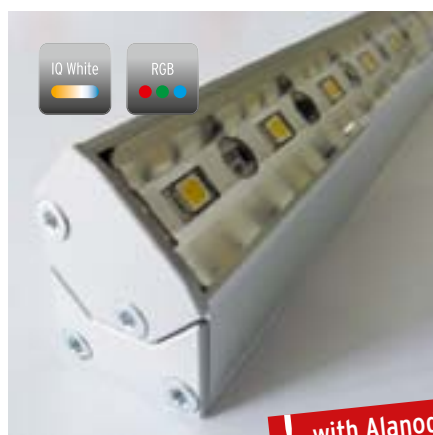
Empfohlene Steuerungen Recommended controls IQ White	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 220D DALI	17000038

Empfohlene Steuerungen Recommended controls RGB	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 180 DMX	16000057
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 720 DALI	16000058

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)



# XOOLUM™ R IQ White/RGB IP67

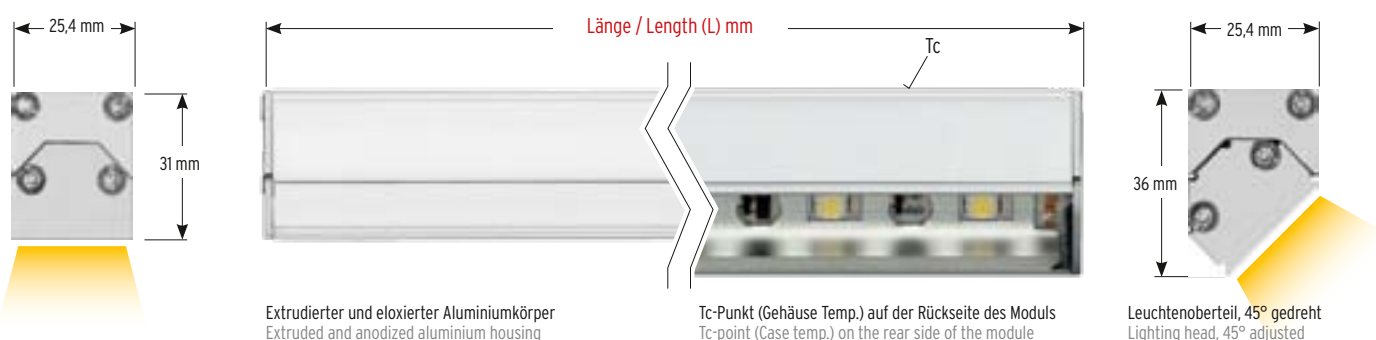


24 V, modulare, lichtstarke lineare LED-Leuchte in IP67 mit variablem Leuchtenkopf (45°) und 3 klar vergessenen Reflektoroptiken. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Profil als Anbauversion. Einseitig 2 m schwarzes Kabel mit offenem Ende. Qualitativ hochwertiges und homogenes Licht. Japanische LED. Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10 bei IQ White) bzw. von 30.000 h (L80 bei RGB und Color). Montagefreundliches, durchkonfektionierbares und langlebiges Leuchtgehäuse mit geringem Querschnitt aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium mit aufgeschraubten Al-Endkappen. Made in Germany.

24 V, modular, light intensive linear LED luminaire in IP67 with adjustable luminaire head (45°) and 3 clear encapsulated reflector optics. Available in silver or black profile as surface-mounted version. 2 m black cable with open end on one side. High quality and homogeneous illumination. Japanese LED. CRI up to 85. Lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB and Color). Installation friendly, attachable and durable luminaire housing with a small cross section made from extruded and anodized aluminium with screwed Al-end caps. Made in Germany.

! with Alanod Reflector

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



Extrudierter und eloxierter Aluminiumkörper  
Extruded and anodized aluminium housing

Tc-Punkt (Gehäuse Temp.) auf der Rückseite des Moduls  
Tc-point (Case temp.) on the rear side of the module

Leuchtenoberteil, 45° gedreht  
Lighting head, 45° adjusted

$L = N \times 125 + 10$ ;  $L_{\min} = 3 \times 125 + 10 = 385 \text{ mm}$ ; IQ White HYDRA LD25  $\triangleq L_{\max} = 3.010 \text{ mm}$ ; RGB LD15  $\triangleq L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$

(IQ White HYDRA LD25  $\triangleq N = 1... 24$ ; RGB LD15  $\triangleq N = 1... 32$ )

## Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Spannung Voltage	24 Volt (23 V <sub>min</sub> , 25 V <sub>max</sub> )
Temperatur Temperature <sup>2</sup>	T <sub>Cmin</sub> = -25°C, T <sub>Cmax</sub> (untere Tabelle Table below)
Lagertemperatur Storage temperature	T <sub>Smin</sub> = -30°C, T <sub>Smax</sub> = 85°C
Außentemperatur Ambient temperature	T <sub>Amin</sub> = -25°C, T <sub>Amax</sub> = 45°C

XOOLUM™ R	IQ White HYDRA LD25	RGB LD15
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>	25	15
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>1</sup>	86	32
max. Länge max. length (m)	3	4
Ra CRI	85	-
R9	25	-
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>	75°C	70°C

LED Band LED tape	Farbtemperatur Color temperature <sup>6</sup>	Farbe Color (λ <sub>d</sub> ) <sup>1</sup>	Lumen (lm) <sup>1</sup> @ Wall wash <sup>3</sup>
IQ White HYDRA LD25	W825 (2900 K) - W840 (6100 K)	-	2140 <sup>5</sup>
RGB LD15 <sup>4</sup>	-	622 (R)/532 (G)/466 (B)	720 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Die angegebenen Daten sind typische Werte. Aufgrund von Produktionstoleranzen und der Toleranzen der elektrischen Bauteile können die Werte der elektrischen Leistung und des Lichtstroms um bis zu 10% nach oben oder unten abweichen.

<sup>2</sup> Der Tc-Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemäß EN 60598-1 gemessen werden.

<sup>3</sup> Beispielwerte.

<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit Wall wash-Optik.

<sup>5</sup> Bei voller Ansteuerung aller Kanäle.

<sup>6</sup> Bei IP67 Produkten können Abweichungen bei den Farbtemperaturen auftreten. Weitere Erläuterungen finden Sie auf Seite 476.

<sup>1</sup> The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

<sup>2</sup> The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

<sup>3</sup> Sample values.

<sup>4</sup> Only as wall wash optic.

<sup>5</sup> When all single colors are with full power.

<sup>6</sup> In case of IP67 products, tolerances in the color temperature can occur. For further explanation, please see page 476.



IQ White  
ONE  
BIN  
ONLY



IQ White  
Lebensdauer  
> 60.000 h  
Lifetime



RGB  
Lebensdauer  
30.000 h  
Lifetime



LM 79 konform  
LM 79 compliant



LM 80 konform  
LM 80 compliant



UV geschützt  
UV protected



Lösungsmittel geschützt  
Resistant to solvents



Salzwasser geschützt  
Saltwater resistant



Schutz beim Eintauchen  
Temporary immersion  
protection

## Bestellnummer Order code

Ihre Bestellnummer Your order code	X00LUM R								IP67
Bestellnummer Beispiel Order code example	X00LUM R	RGB LD15	3510	S	WW	A	BS		IP67

## LED tape

IQ White HYDRA LD25 ..... IQ W HYDRA LD25

RGB LD15<sup>4</sup> ..... RGB LD15

## Length

L (mm) = (N x 125 mm) + 10 mm; N = 1... N<sub>max</sub>;L<sub>max</sub> = N<sub>max</sub> x 125 mm +10 mm

## Profile color

Silver ..... S

Black ..... B

## Cover options (DIN 5040:A50)

deep 25° ..... 25

deep wide 65° ..... 65

Wall wash ..... WW

## Options

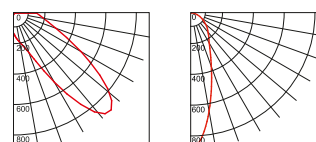
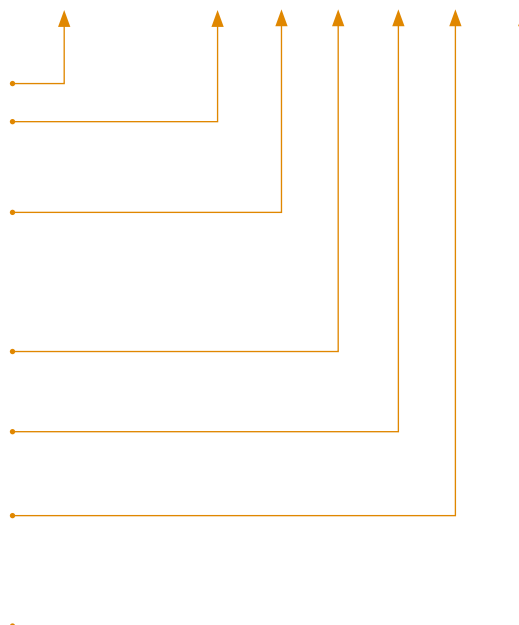
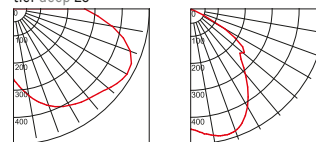
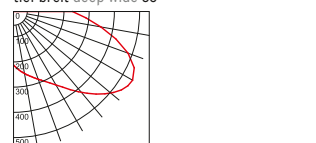
Non adjustable ..... NA

Adjustable ..... A

Cable feed<sup>9</sup>Back side, 2 meter  
(through mounting channel) ..... BSFront side, 2 meter  
(through end caps) ..... FS

## Ingress protection

IP67 ..... IP67

tief deep 25°<sup>7</sup>tief breit deep wide 65°<sup>7</sup>Wandfluter Wall washer<sup>8</sup><sup>7</sup> DIN 5040:A60<sup>8</sup> DIN 5040:A30

cd/1.000 lumen C0/C180 — C90/C270 ●●●

<sup>9</sup> Cable feed<sup>4</sup> Nur in Verbindung mit Wall wash-Optik.<sup>4</sup> Only as wall wash optic.Weitere kundenspezifische Optionen auf Anfrage.  
Further custom options on request.

## Bitte wählen Sie Ihr Zubehör aus Please choose your accessories

 Leuchte wird mit 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes with 2 m open end cable.

Montage Mounting	Art.-#
<input checked="" type="checkbox"/> kein weiteres Zubehör benötigt, Leuchtenprofil = Montagekanal no further accessories required, fixture base profile = mounting channel	
<input type="checkbox"/> X00LUM™ 007 Swivel-Angle Set +/- 45°	13000081

Abpendelung für Rasterdecken Pendant for T-Bar ceiling	Art.-#
<input type="checkbox"/> V-Schienenmontage V-Track mount	

Abpendelung für Zwischendecken, Trockenbau und Betondecken Pendant for false, drywall and concrete ceiling	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPendant 005/007 Ceiling	13000013
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide Silver	13000157
<input type="checkbox"/> VarioPendant 007 Slide black	13000158

Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/90 W IP67, 1 - 10 V Black, 90 - 305 V supply	16000154

Empfohlene Steuerungen Recommended controls IQ White	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 220D DALI	17000038

Empfohlene Steuerungen Recommended controls RGB	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 180 DMX	16000057
<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 720 DALI	16000058

Die max. Kabellänge zwischen Netzgerät und Leuchte finden Sie unter [www.led-linear.com/kabellaenge](http://www.led-linear.com/kabellaenge)  
For max. cable length between driver and fixture please visit [www.led-linear.com/cable-length](http://www.led-linear.com/cable-length)