



NEW



# C/M/S

Law. Tax

## LUNA IP40

Lineare LED-Leuchte in IP40  
optimiert für Einbauapplikationen  
im Innenbereich.

Linear LED luminaire in IP40  
optimized for recessed applications  
in indoor areas.





CMS Office, London | Photo: KKS Strategy LLP / Timothy Soar

**NEW**

## LUNA IP40

Unaufdringlich und filigran - die Lichtlösung für Einbauapplikationen

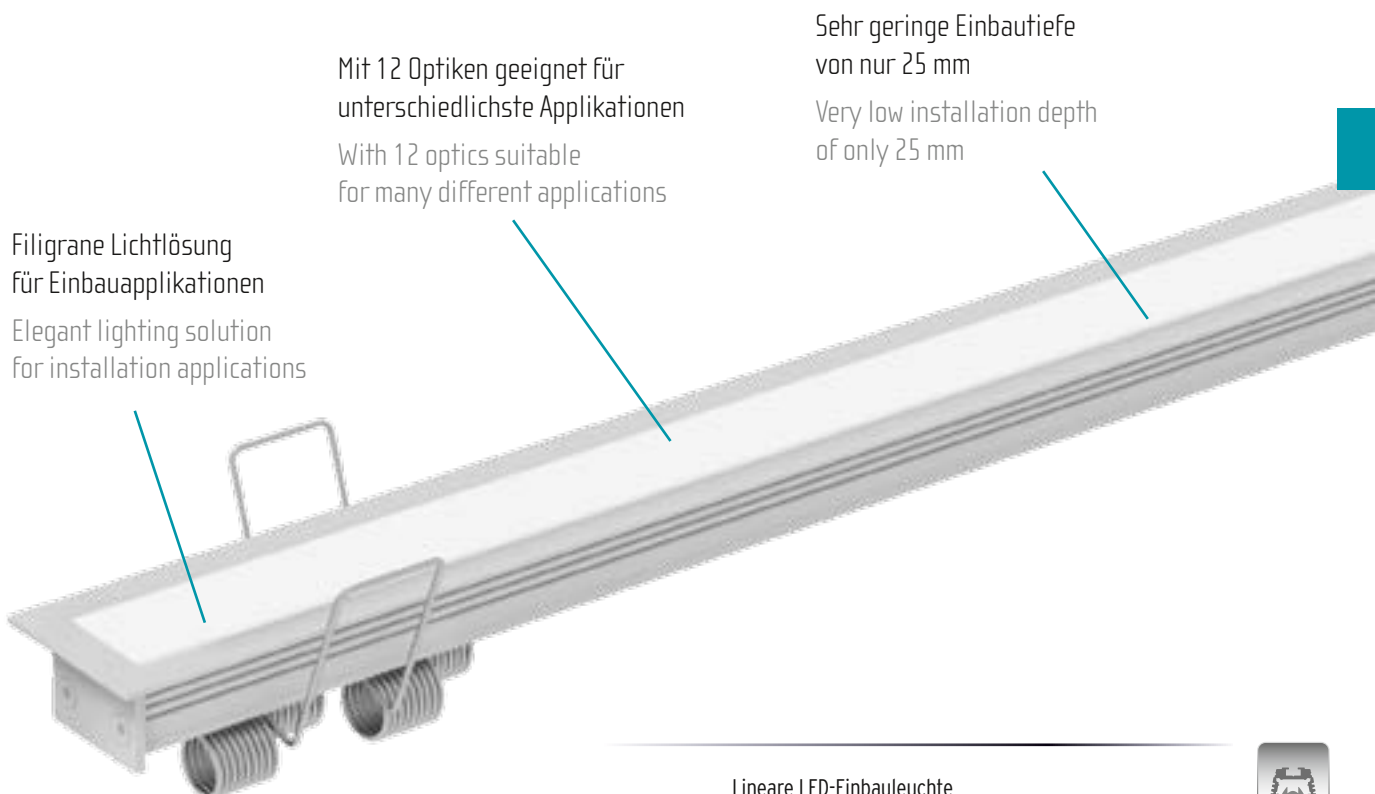
Discreet and elegant - the lighting solution for recessed applications

LUNA ist eine Lichtlösung für Einbauapplikationen die der Architektur konsequent den Vortritt lässt. Ihr filigraner Leuchtenkörper verschwindet in der Decke und fügt sich so unaufdringlich in jedes Raumkonzept ein. Von Vorteil ist dabei ihre sehr geringe Einbautiefe von nur 25 mm, die den Einbau auch in abgehängten Decken mit geringem Aufmaß ermöglicht. Der einfache werkzeuglose Einbau mit Montagefedern erweist sich als sehr nutzerfreundlich. In normalen Decken wird die Leuchte mit Montageprofil und einer Einbautiefe von 20 mm installiert. Auch funktional kann LUNA punkten: die 12 verfügbaren Optiken eignen sie für unterschiedlichste Applikationen. Mit den drei Linsen in 10°, 30° und 60° sind Streiflichteffekte und gezielte Lichtlenkung zur Hervorhebung architektonischer Details möglich. Die neun verfügbaren Abdeckungen in klar, diffus und opal bieten weiches Licht für die Allgemeinbeleuchtung. Ausgerüstet mit lichtstarken LED Bändern bis zu 42 W/m bietet die Leuchte einen hohen Lichtstrom von bis zu 5.000 lm/m. Sie eignet sich für den Einsatz in Wohnräumen, Museen, Galerien, Fluren, Shops, Hotels und Büros.

LUNA is a lighting solution for recessed applications that lets architecture consistently take precedence. Its filigree luminaire body disappears into the ceiling and fits as unobtrusive as possible in any room concept. An advantage is the very low installation depth of only 25 mm, which allows the installation in suspended ceilings with low stock allowance. The easy tool-free installation with mounting springs proves to be very user-friendly. In normal ceilings the luminaire is installed with a mounting profile and an installation depth of 20 mm. LUNA is also functionally convincing: the 12 available optics they are suitable for various applications. With the three lenses in 10°, 30° and 60° grazing light effects and targeted light control for highlighting architectural details are possible. The nine available covers in clear, diffuse and opal provide soft light for general lighting. Equipped with powerful LED strips of up to 42 W/m the luminaire offers a high luminous flux of up to 5,000 lm/m. It is suitable for the application in living rooms, museums, galleries, corridors, shops, hotels and offices.



CMS Office, London | Photo: KKS Strategy LLP / Timothy Soar

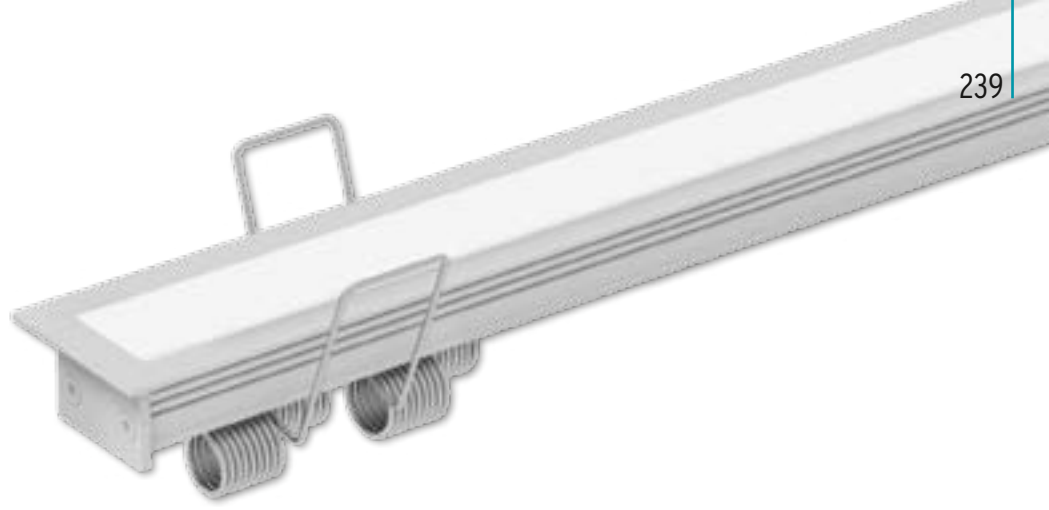


#### Lineare LED-Einbauleuchte Linear LED under recessed luminaire




Querschnitt Cross section	32 mm x 17,5 mm
Länge Length	bis up to 4.010 mm
Leistung Power	3 W/m - 42 W/m
Lichtstrom Luminous flux	bis zu up to 5.000 lm/m
max. Effizienz max. Efficacy	bis zu up to 150 lm/W
Abstrahlwinkel/Optiken Beam angle/optics	10°, 30°, 60°, 80° - 154°
Farbtemperatur/Farben Color temperature/Color	2.000 K - 5.000 K, IQ White, RGB
Ra CRI	85 - 95







## LUNA IP40

	Voltage Voltage (V)	Ra CRI	Lumen/W (lm/W)	Watt/m (W/m)	Lumen/m (lm/m) <sup>1</sup>	max. Länge max. length (mm)	Seite Page
 <b>LUNA HYDRA White IP40</b>							
LUNA HYDRA SLD3 IP40	24	85	150	3	450	10.000	240
LUNA HYDRA LD5 IP40	24	95	132	5	660	7.500	
LUNA HYDRA LD10 IP40	24	85	131	10	1.310	5.000	
LUNA HYDRA LD15 IP40	24	85	140	15	2.100	4.000	
LUNA HYDRA LD25 IP40	24	85	137	25	3.420	3.000	
LUNA HYDRA LD40 IP40	24	85	103	40	4.130	2.000	
LUNA HYDRA HD6 IP40	24	95	132	6	790	5.000	
LUNA HYDRA HD10 IP40	24	95	131	10	1.310	5.000	
LUNA HYDRA HD15 IP40	24	85	140	15	2.100	4.000	
LUNA HYDRA HD25 IP40	24	85	137	25	3.420	3.000	
LUNA HYDRA HD36 IP40	24	85	139	36	5.000	2.000	
 <b>LUNA IQ White IP40</b>							
LUNA IQ White HYDRA LD25 IP40	24	85	114	25	2.850	3.000	242
LUNA IQ White ATON HD12 IP40	24	85	82	12	980	5.000	
LUNA IQ White ATON HD24 IP40	24	85	84	24	2.020	4.000	
LUNA IQ White ATON HD42 IP40	24	85	85	42	3.590	2.000	
 <b>LUNA RGB IP40</b>							
LUNA RGB LD15 IP40	24	-	43	15	638	4.000	
LUNA RGB HD20 IP40	24	-	48	22	965	4.000	

<sup>1</sup> White  
@W850. Bei wärmeren Lichtfarben reduziert sich der Lichtstrom.

#### **IQ White/RGB**

Bei voller Ansteuerung aller Kanäle/Farben. Bei Ansteuerung einzelner Kanäle/Farben reduziert sich der Lichtstrom.

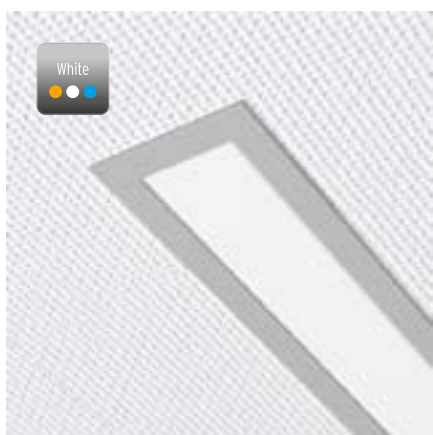
<sup>1</sup> White  
@W850. At warmer light colors the luminous flux is reduced.

#### **IQ White / RGB**

When all channels/colors are at full power. Using single channels/ colors reduces the luminous flux.



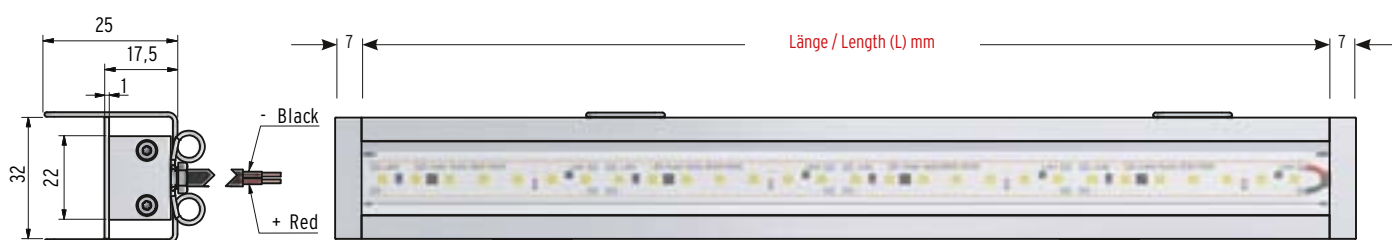
# LUNA HYDRA White IP40<sup>1</sup>



24 V, lineare LED-Leuchte in IP40 optimiert für Einbauapplikationen im Innenbereich. Sehr geringe Einbautiefe von nur 25 mm. Einfacher werkzeugloser Einbau mit Montagefedern. 9 Diffusor Optiken und 3 Linearlinsen für unterschiedlichste Applikationen. Japanische LED höchster Qualität. „One Bin Only“ innerhalb 3 MacAdam garantiert konstante Farbtemperatur und höchste Lichtqualität bei einer Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10). Bis zu Ra 95. Auf Anfrage auch in IP67 erhältlich. Made in Germany.

24 V, linear LED luminaire in IP40 optimized for recessed applications in indoor areas. Very low installation depth of only 25 mm. Easy tool-free installation with mounting springs. 9 diffuser optics and 3 linear lenses for various applications. Japanese LED of the highest quality. "One Bin Only" within 3 MacAdam guarantees constant color temperature and highest light quality at a lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10). Up to CRI 95. On request also available in IP67. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



HYDRA SLD3:  $L = (N \times 250 \text{ mm}) + 10 \text{ mm}$ ;  $N = 1... 16$ ;  $L_{\min} = 1 \times 250 + 10 = 260 \text{ mm}$ ;  $L_{\max} = 64 \times 250 \text{ mm} + 10 = 4.010 \text{ mm}$

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

HYDRA HD:  $L = N \times 62,5 + 10$ ;  $L_{\min} = 1 \times 62,5 + 10 = 72,5 \text{ mm}$ ;  $HD6/HD10/HD15 \triangle L_{\max} = 4.010 \text{ mm}$ ;  $HD25 \triangle L_{\max} = 3.010 \text{ mm}$ ;  $HD36 \triangle L_{\max} = 2.010 \text{ mm}$   
( $HD6/HD20/HD15 \triangle N = 1... 64$ ;  $HD25 \triangle N = 1... 48$ ;  $HD36 \triangle N = 1... 32$ )

## 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, T <sub>a</sub> max (untere Tabelle Table below)
Ra CRI	bis zu up to 95
R9	bis zu up to 65

LUNA HYDRA	SLD3	LD5	LD10	LD15	LD25	LD40	HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
Leistung Power (W/m) <sup>2</sup>	3	5	10	15	25	40	6	10	15	25	36
Effizienz Efficacy (lm/W) <sup>2</sup>	150	132	131	140	137	103	132	131	140	137	139
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>3</sup>	70°C	70°C	70°C	70°C	75°C	85°C	70°C	70°C	70°C	75°C	85°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>a</sub> max)	50°C	50°C	50°C	40°C	40°C	35°C	50°C	50°C	50°C	45°C	35°C

Farbtemperatur Color temperature		LUNA HYDRA										
		SLD3	LD5	LD10	LD15	LD25	LD40	HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
		lumen/meter (lm/m) <sup>2</sup> @ clear cover <sup>4</sup>										
● W820	2000 K	260	380	760	1220	1980	-	460	760	1220	1980	2900
● W822	2200 K	300	440	870	1390	2270	-	520	870	1390	2270	3310
● W825	2500 K	340	500	1000	1590	2590	3370	600	1000	1590	2590	3780
● W827	2700 K	360	450	1060	1690	2750	3560	530	890	1690	2750	4010
● W830	3000 K	380	450	1120	1790	2910	3780	540	910	1790	2910	4260
● W835	3500 K	400	470	1180	1880	3060	4020	560	930	1880	3060	4470
● W840	4000 K	410	480	1200	1920	3130	4120	570	960	1920	3130	4570
● W850	5000 K	450	660	1310	2100	3420	4130	790	1310	2100	3420	5000

<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.

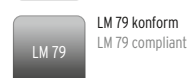
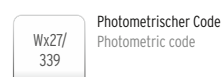
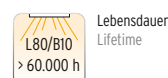
<sup>1</sup> Without cover the IP protection level is reduced from IP40 to IP10.

<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	LUNA HYDRA	____	W_	__	____	_	__	IP__
Bestellnummer Beispiel Order code example	LUNA HYDRA	HD15	W8	27	1010	S	DR	IP40

### LED tape

HYDRA SLD3 .....	SLD3
HYDRA LD5 .....	LD5
HYDRA LD10 .....	LD10
HYDRA LD15 .....	LD15
HYDRA LD25 .....	LD25
HYDRA LD40 .....	LD40
HYDRA HD6 .....	HD6
HYDRA HD10 .....	HD10
HYDRA HD15 .....	HD15
HYDRA HD25 .....	HD25
HYDRA HD36 .....	HD36

### Color rendering

> 80 .....	8
> 90 (only LD5, 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

HYDRA SLD3: L = N x 250 + 10 mm; N = 1... 16  
 HYDRA LD: L = N x 125 + 10 mm; N = 1... 32  
 HYDRA HD: L = N x 62,5 mm + 10 mm; N = 1... 64

### Profile color

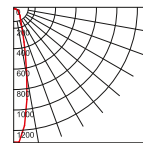
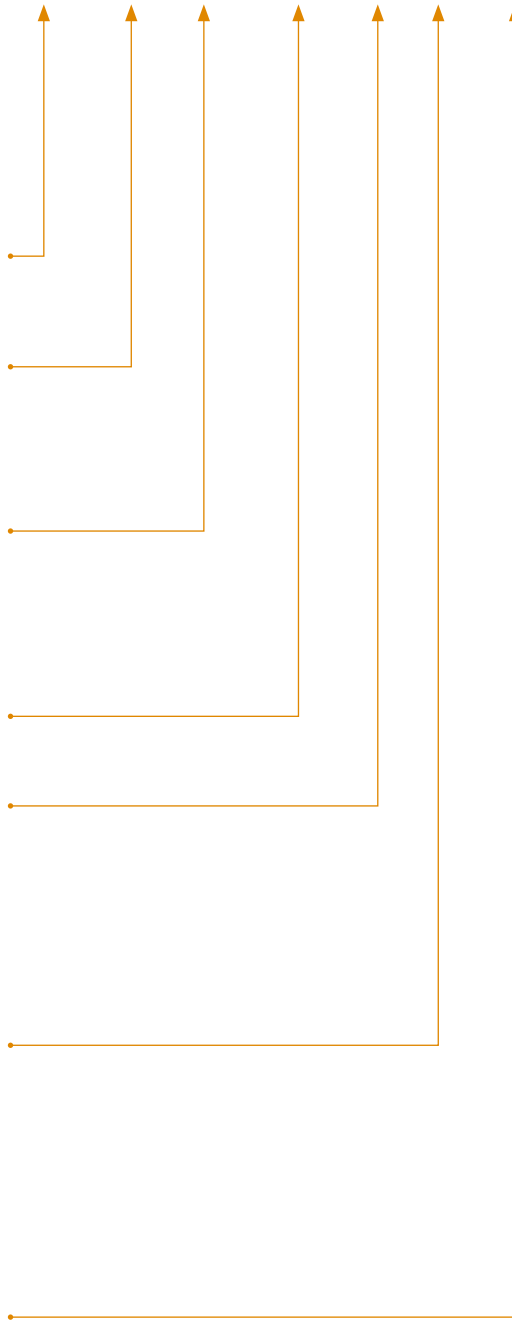
Silver .....	S
Black .....	B
White .....	W

### Cover / Lens options (DIN 5040:A40)

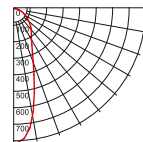
No cover/lens .....	NC
10° Diffuse .....	10D
30° Diffuse .....	30D
60° Diffuse .....	60D
Opal round cover .....	OR
Diffuse round cover .....	DR
Clear round cover .....	CR
Opal low square cover .....	OL
Diffuse low square cover .....	DL
Clear low square cover .....	CL
Opal high square cover .....	OH
Diffuse high square cover .....	DH
Clear high square cover .....	CH

### Ingress protection

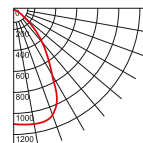
IP10 (without optic / cover) .....	IP10
IP40 .....	IP40



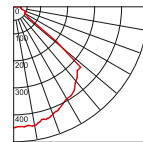
Lineare Linse, 10°  
Linear lens, 10°



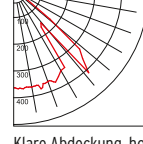
Lineare Linse, 30°  
Linear lens, 30°



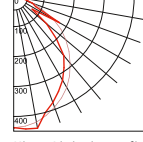
Lineare Linse, 60°  
Linear lens, 60°



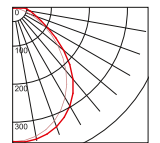
Klare Abdeckung, rund<sup>5</sup>  
Clear cover, round<sup>5</sup>



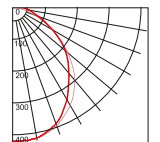
Klare Abdeckung, hoch<sup>5</sup>  
Clear cover, high square<sup>5</sup>



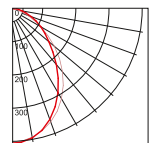
Klare Abdeckung, flach<sup>5</sup>  
Clear cover, flat<sup>5</sup>



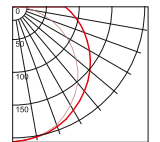
Diffuse Abdeckung, rund<sup>5</sup>  
Diffuse cover, round<sup>5</sup>



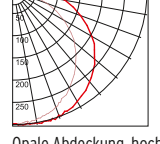
Diffuse Abdeckung, hoch<sup>5</sup>  
Diffuse cover, high square<sup>5</sup>



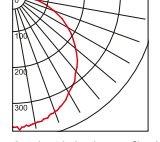
Diffuse Abdeckung, flach<sup>5</sup>  
Diffuse cover, flat<sup>5</sup>



Opale Abdeckung, rund<sup>5</sup>  
Opal cover, round<sup>5</sup>



Opale Abdeckung, hoch<sup>5</sup>  
Opal cover, high square<sup>5</sup>



Opale Abdeckung, flach<sup>5</sup>  
Opal cover, flat<sup>5</sup>

<sup>5</sup> DIN 5040:A40

· Nähere Erläuterungen zu Änderungen, Grenzwerten und Schwankungen im Herstellungsprozess finden Sie auf Seite 408.

<sup>6</sup> DIN 5040:A40

· For more details regarding catalogue changes, min and max data sheet values and production tolerances please see at page 409.

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

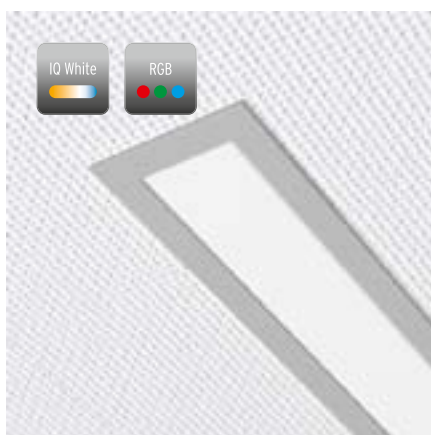
Leuchte wird mit vormontierten Montagefedern und 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes pre-equipped with mounting springs and 2 m open end cable.

Empfohlene Vorschaltgeräte Recommended drivers	Art.-#	Empfohlene Steuerungen Recommended controls	Art.-#
<input type="checkbox"/> VarioPSU 24 V/100 W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply	16000075	<input type="checkbox"/> VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037





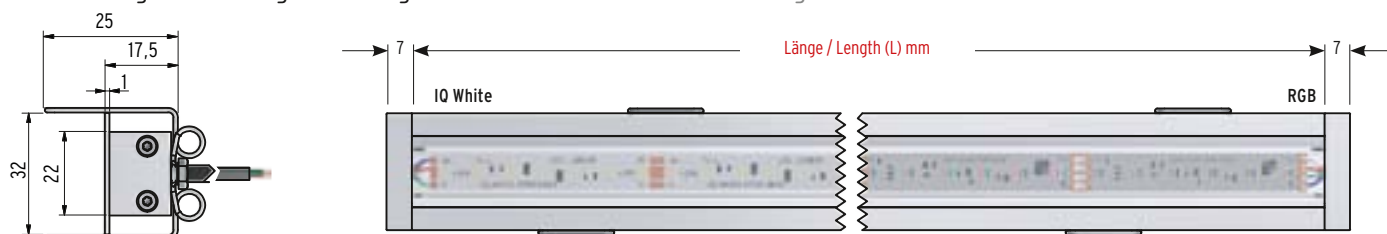
# LUNA IQ White/RGB IP40<sup>1</sup>



24 V, lineare LED-Leuchte in IP40 optimiert für Einbauapplikationen im Innenbereich. Sehr geringe Einbautiefe von nur 25 mm. Einfacher werkzeugloser Einbau mit Montagefedern. 9 Diffusor Optiken und 3 Linearlinsen für unterschiedlichste Applikationen. Japanische LED höchster Qualität. Herausragende Farbkonsistenz und Lichtqualität bei einer Lebensdauer von > 60.000 h (L80/B10 bei IQ White) bzw. von 30.000 h (L80 bei RGB). Bis zu Ra 85. Auf Anfrage auch in IP67 erhältlich. Made in Germany.

24 V, linear LED luminaire in IP40 optimized for recessed applications in indoor areas. Very low installation depth of only 25 mm. Easy tool-free installation with mounting springs. 9 diffuser optics and 3 linear lenses for various applications. Japanese LED of the highest quality. Outstanding color consistency and light quality at a lifetime of > 60,000 hrs (L80/B10 at IQ White) resp. 30,000 hrs (L80 at RGB). Up to CRI 85. On request also available in IP67. Made in Germany.

## Abmessungen & verfügbare Längen Dimensions & available lengths



### Steckerbelegung Plug configuration:

**IQ White HYDRA:**

- Blau Blue W840
- + Weiß White 24 V
- + Rot Red 24 V
- Grün Green W825

**IQ White ATON:**

- Blau Blue W840
- + Weiß White 24 V
- + Rot Red 24 V
- Grün Green W822

**RGB:**

- Rot Red
- Blau Blue
- Grün Green
- + Weiß White

**IQ White HYDRA LD25:** L = (N x 250 mm) + 10 mm; N = 1... 12  
**IQ White ATON HD:** L = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1... 64

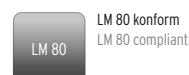
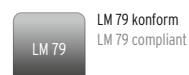
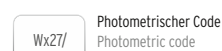
**RGB LD15:** L = (N x 125 mm) + 10 mm; N = 1... 32  
**RGB HD20:** L = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1... 64

## 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> (untere Tabelle Table below)
Ra CRI	bis zu up to 85
R9	bis zu up to 25

	LUNA	IQ White HYDRA		IQ White ATON		RGB	
		LD25	HD12	HD24	HD42	LD15	HD20
Leistung Power (W/m) <sup>1</sup>		25	12	24	42	15	22
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T <sub>Cmax</sub> ) <sup>2</sup>		75°C	70°C	70°C	80°C	70°C	70°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T <sub>Amax</sub> )		40°C	50°C	40°C	35°C	45°C	45°C

	LUNA	IQ White HYDRA		IQ White ATON		RGB	
		LD25	HD12	HD24	HD42	LD15	HD20
Lumen (lm/m) <sup>1</sup> @clear cover <sup>4</sup>							
W825 (2500 K) W822 (2200 K)		1280	-	-	-	-	-
W840 (4000 K)		1570	-	-	-	-	-
RGB Rot Red (622 nm)		-	-	-	-	169	256
RGB Grün Green (532 nm)		-	-	-	-	394	596
RGB Blau Blue (466 nm)		-	-	-	-	75	114
Gesamt Total		2850	980	2020	3590	638	965
Effizienz Efficacy		114	82	84	85	43	48



<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>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	LUNA	_____	_____	_____	_____	IP__
Bestellnummer Beispiel Order code example	LUNA	IQ W ATON HD12	1010	S	OH	IP40

### LED tape

IQ White HYDRA LD25 .....	IQ W HYD LD25
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 LD15 .....	RGB LD15
RGB HD20 .....	RGB HD20

### Length

IQ White HYDRA LD25: L = (N x 250 mm) + 10 mm; N = 1... 12
IQ White ATON HD: L = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1... 64
RGB LD15: L = (N x 125 mm) + 10 mm; N = 1... 32
RGB HD20: L = (N x 62,5 mm) + 10 mm; N = 1... 64

### Profile color

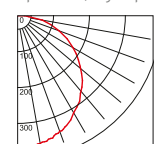
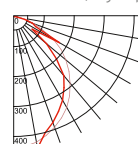
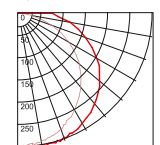
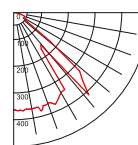
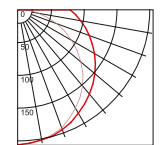
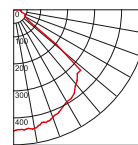
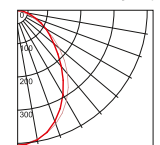
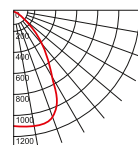
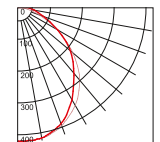
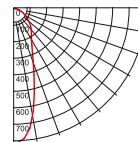
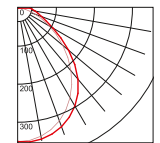
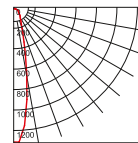
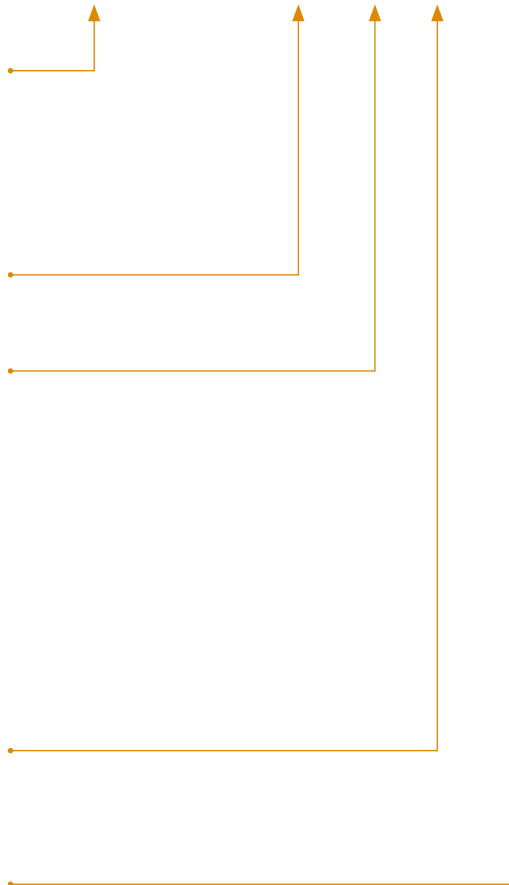
Silver .....	S
Black .....	B
White .....	W

### Cover / Lens options (DIN 5040:A40)

No cover/lens.....	NC
10° Diffuse .....	10D
30° Diffuse .....	30D
60° Diffuse .....	60D
Opal round cover .....	OR
Diffuse round cover .....	DR
Clear round cover .....	CR
Opal low square cover .....	OL
Diffuse low square cover .....	DL
Clear low square cover .....	CL
Opal high square cover .....	OH
Diffuse high square cover .....	DH
Clear high square cover .....	CH

### Ingress protection

IP10 (without optic / cover).....	IP10
IP40 .....	IP40



<sup>5</sup> DIN 5040:A40


· Nähere Erläuterungen zu Änderungen, Grenzwerten und Schwankungen im Herstellungsprozess finden Sie auf Seite 408.


<sup>6</sup> DIN 5040:A40


· For more details regarding catalogue changes, min and max data sheet values and production tolerances please see at page 409.

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

Leuchte wird mit vormontierten Montagefedern und 2 m offenem Kabelende ausgeliefert. Fixture comes pre-equipped with mounting springs and 2 m open end cable.

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 