



## LED-Röhren

Die wirtschaftliche Lösung



## **LED-Röhren**

Die wirtschaftliche Lösung

## Mit den TÜV- und VDE-zertifizierten LED-Röhren von LUMERON® stellen Sie klassische Leuchtstoffröhren in den Schatten.

Längst haben Sie erkannt, dass LED-Beleuchtung mittlerweile zu den energiesparendsten Lichtquellen am Markt zählt. Die rasante Entwicklung der LED-Technik im letzten Jahrzehnt hat zu einer stetigen Steigerung des Wirkungsgrades von LEDs geführt. Die hohe Lichtausbeute von LEDs ermöglicht eine deutliche Energieeinsparung gegenüber herkömmlicher Lichttechnik.

Mit dem Umstieg auf LED-Beleuchtung entscheiden Sie sich für eine langfristige Lösung: Durch die enorme Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden entfällt ein häufiger Lampenaustausch und Wartungseinsätze werden deutlich reduziert. Selbst häufiges Schalten beeinflusst die Lebensdauer der LED-Röhren nur unwesentlich.

LUMERON® LED-Röhren liefern ihre volle Helligkeit unmittelbar nach dem Anschalten und erzeugen ein gleichmäßiges und flimmerfreies Licht. Im Gegensatz zu klassischen Leuchtstoffröhren enthalten LED-Röhren zudem keine giftigen Inhaltsstoffe wie z.B. Quecksilber.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen die neuesten LED-Röhren, die sich als Ersatz für herkömmliche Leuchtstoffröhren eignen. Alle hier vorgestellten Produkte sind TÜV- und VDE-geprüft und sind daher als echte Retrofit-Lösung für vorhandene KVG/VVG-Leuchten geeignet.

**Die LED-Technik ist soweit.  
Sind Sie es auch?**



# LED-Röhren

Für effiziente Beleuchtung



LED-Röhre 590 mm | SMD 0,06 W  
Seite 8



LED-Röhre 590 mm | SMD 0,3 W  
Seite 10



LED-Röhre 895 mm | SMD 0,06 W  
Seite 12



LED-Röhre 895 mm | SMD 0,3 W  
Seite 14



LED-Röhre 1200 mm | SMD 0,06 W  
Seite 16



LED-Röhre 1200 mm | SMD 0,3 W  
Seite 18



LED-Röhre 1500 mm | SMD 0,06 W  
Seite 20



LED-Röhre 1500 mm | SMD 0,3 W  
Seite 22



LED-Röhre MeatLight  
Seite 24

# LED-Röhre 590 mm | SMD 0,06 W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
- VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
- volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
- sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
- unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
- Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
- schnelle und einfache Montage
- bruchsicher
- geringe Wärmeentwicklung
- ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
- keine IR- und UV-Strahlung

## Anwendungsbeispiele

- Büros
- Lagerhallen
- Tiefgaragen
- Werkstätten
- Supermärkte
- Kühlregale

## Lichtfarbe: Neutralweiß

- klares, neutrales Licht
- aktivitäts- und konzentrationsfördernd
- besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
- 3.300 bis 5.000 Kelvin

## Lichtfarbe: Tageslichtweiß

- sachliches, kühles Licht
- geringfügig höhere Lichtausbeute
- > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06W	SMD / 0,3W				4000 K	6000 K			
Artikelnummer							SMD / 0,06W	SMD / 0,3W								
911924	■					90	■		> 550 lm	6W	> 0,90	■		■	~ 80	220 g
911931	■					90	■		> 620 lm	6W	> 0,90		■	■	~ 80	220 g
911948	■					110	■		> 680 lm	8W	> 0,91	■		■	~ 80	220 g
911955	■					110	■		> 550 lm	8W	> 0,91	■		■	~ 95	220 g
911962	■					110	■		> 730 lm	8W	> 0,91		■	■	~ 80	220 g
911979	■					130	■		> 800 lm	9W	> 0,92	■		■	~ 80	220 g
911986	■					130	■		> 700 lm	9W	> 0,92	■		■	~ 95	220 g
911993	■					130	■		> 850 lm	9W	> 0,92		■	■	~ 80	220 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate
Sonstiges	Temperatur auf dem Board < 50° C

# LED-Röhre 590 mm | SMD 0,3W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06W	SMD / 0,3W				4500 K	6000 K			
Artikelnummer																
912310	■					28	■		> 870 lm	10 W	> 0,91	■		■	> 65	220 g
912327	■					28	■		> 900 lm	10 W	> 0,91	■		■	> 65	220 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate

# LED-Röhre 895 mm | SMD 0,06 W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06 W	SMD / 0,3 W				4000 K	6000 K			
Artikelnummer																
912006	■					170	■		> 1000 lm	12 W	> 0,92	■		■	~ 80	290 g
912013	■					170	■		> 1050 lm	12 W	> 0,92		■	■	~ 80	290 g
912020	■					220	■		> 1300 lm	14 W	> 0,93	■		■	~ 80	290 g
912037	■					220	■		> 1000 lm	14 W	> 0,93	■		■	~ 95	290 g
912044	■					220	■		> 1360 lm	14 W	> 0,93	■		■	~ 80	290 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate
Sonstiges	Temperatur auf dem Board < 50° C

# LED-Röhre 895 mm | SMD 0,3W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06W	SMD / 0,3W				4500 K	6000 K			
Artikelnummer																
912334	■					40	■		> 1240 lm	14 W	> 0,91	■		■	> 65	220 g
912341	■					40	■		> 1290 lm	14 W	> 0,91	■		■	> 65	220 g



Volt / Frequenz	150–240/50–60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate

# LED-Röhre 1200 mm | SMD 0,06 W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26x590 mm	26x895 mm	26x970 mm	26x1200 mm	26x1500 mm		SMD / 0,06 W	SMD / 0,3 W				4000 K	6000 K			
Artikelnummer																
912051				■		180	■		> 1150 lm	13 W	> 0,94	■		■	~ 80	390 g
912068				■		180	■		> 960 lm	13 W	> 0,94	■		■	~ 95	390 g
912075				■		180	■		> 1210 lm	13 W	> 0,94		■	■	~ 80	390 g
912082				■		220	■		> 1300 lm	16 W	> 0,93	■		■	~ 80	390 g
912099				■		220	■		> 1050 lm	16 W	> 0,93	■		■	~ 95	390 g
911054				■		220	■		> 1360 lm	16 W	> 0,93		■	■	~ 80	390 g
912105				■		280	■		> 1550 lm	20 W	> 0,91	■		■	~ 80	390 g
912112				■		280	■		> 1250 lm	20 W	> 0,91	■		■	~ 95	390 g
911061				■		280	■		> 1600 lm	20 W	> 0,91	■		■	~ 80	390 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate
Sonstiges	Temperatur auf dem Board < 50° C

# LED-Röhre 1200 mm | SMD 0,3W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06W	SMD / 0,3W				4500 K	6000 K			
Artikelnummer				■												
912358				■		52	■		> 1600lm	18W	> 0,91	■		■	> 65	390g
912365				■		52	■		> 1650lm	18W	> 0,91	■		■	> 65	390g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate

# LED-Röhre 1500 mm | SMD 0,06 W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
- VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
- volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
- sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
- unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
- Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
- schnelle und einfache Montage
- bruchsicher
- geringe Wärmeentwicklung
- ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
- keine IR- und UV-Strahlung

### Anwendungsbeispiele

- Büros
- Lagerhallen
- Tiefgaragen
- Werkstätten
- Supermärkte
- Kühlregale

### Lichtfarbe: Neutralweiß

- klares, neutrales Licht
- aktivitäts- und konzentrationsfördernd
- besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
- 3.300 bis 5.000 Kelvin

### Lichtfarbe: Tageslichtweiß

- sachliches, kühles Licht
- geringfügig höhere Lichtausbeute
- > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06 W	SMD / 0,3 W				4000 K	6000 K			
Artikelnummer																
912129					■	220	■		> 1250 lm	16 W	> 0,93	■		■	~ 80	465 g
912136					■	220	■		> 1300 lm	16 W	> 0,93		■	■	~ 80	465 g
912143					■	280	■		> 1550 lm	20 W	> 0,91	■		■	~ 80	465 g
912150					■	280	■		> 1350 lm	20 W	> 0,91	■		■	~ 95	465 g
912167					■	280	■		> 1550 lm	20 W	> 0,91		■	■	~ 80	465 g
912174					■	340	■		> 1900 lm	24 W	> 0,92	■		■	~ 80	465 g
912181					■	340	■		> 1600 lm	24 W	> 0,93	■		■	~ 95	465 g
911078					■	340	■		> 2000 lm	24 W	> 0,92		■	■	~ 80	465 g
912198					■	342	■		> 2100 lm	28 W	> 0,94	■		■	~ 80	465 g
912204					■	342	■		> 2200 lm	28 W	> 0,94		■	■	~ 80	465 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate
Sonstiges	Temperatur auf dem Board < 50° C

# LED-Röhre 1500 mm | SMD 0,3W



- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
  - VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
  - volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
  - sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
  - unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
  - Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
  - schnelle und einfache Montage
  - bruchsicher
  - geringe Wärmeentwicklung
  - ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
  - keine IR- und UV-Strahlung
- Anwendungsbeispiele**
- Büros
  - Lagerhallen
  - Tiefgaragen
  - Werkstätten
  - Supermärkte
  - Kühlregale

- Lichtfarbe: Neutralweiß**
- klares, neutrales Licht
  - aktivitäts- und konzentrationsfördernd
  - besonders geeignet für Arbeitsplatz und Büro
  - 3.300 bis 5.000 Kelvin
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß**
- sachliches, kühles Licht
  - geringfügig höhere Lichtausbeute
  - > 5.000 Kelvin

Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Lichtfarbe		Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06W	SMD / 0,3W				4500 K	6000 K			
Artikelnummer																
912372					■	66	■	■	> 2050 lm	23 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912389					■	66	■	■	> 2050 lm	23 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912396					■	66	■	■	> 2150 lm	23 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912402					■	66	■	■	> 2150 lm	23 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912419					■	88	■	■	> 2700 lm	31 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912426					■	88	■	■	> 2700 lm	31 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
911085					■	88	■	■	> 2800 lm	31 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g
912433					■	88	■	■	> 2800 lm	31 W	> 0,91	■	■	■	> 65	465 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate

# LED-Röhre MeatLight



- **Lichtfarbe: Weiß mit einem Rot-Anteil**
- Zulassung der Leuchte bleibt bei Umrüstung erhalten
- VDE-Zertifikat gültig als Ersatz in KVG/VVG betriebenen Leuchten
- volle Leuchtkraft, auch bei niedrigen Temperaturen
- sofort volle Leuchtkraft, auch bei wiederholtem Einschalten
- unempfindlich gegen häufige Schaltzyklen
- Garantieleistung unabhängig von Schaltzyklen und Brenndauer
- schnelle und einfache Montage
- bruchsicher
- geringe Wärmeentwicklung
- ohne Quecksilber: gesundheits- und umweltfreundlich
- keine IR- und UV-Strahlung

### Anwendungsbeispiele

- Kühltheken
- Fleischtheken

herkömmliche Lichtfarbe



MeatLight-Lichtfarbe



Lieferbare Ausführungen	Maße					LED-Anzahl	LED-Typ		Lichtstrom (ca.)	Leistung inkl. Elektronik	Power-Faktor	Abstrahlwinkel		Farbwiedergabe (RA)	Gewicht
	26 x 590 mm	26 x 895 mm	26 x 970 mm	26 x 1200 mm	26 x 1500 mm		SMD / 0,06 W	SMD / 0,3 W				70°	120°		
Artikelnummer															
912211	■					128	■		> 620 lm	11 W	> 0,93		■	~ 95	220 g
912228		■				150	■		> 750 lm	12 W	> 0,93		■	~ 95	290 g
912235			■			176	■		> 920 lm	14 W	> 0,91		■	~ 95	320 g
912242				■		216	■		> 1150 lm	19 W	> 0,91		■	~ 95	390 g
912259					■	252	■		> 1450 lm	21 W	> 0,91		■	~ 95	465 g



Volt / Frequenz	150-240/50-60 Hz
max. zulässige Luftfeuchtigkeit	90 %
zulässige Außentemperatur	-30° C bis +50° C
Garantie	30 Monate
Sonstiges	Temperatur auf dem Board < 50° C



LUMERON TECH GmbH · Kurfürstendamm 56 · 10707 Berlin  
Tel. +49 (0)30 120 595 550 · Fax +49 (0)30 120 595 559  
led@lumeron.de

**[www.lumeron.de](http://www.lumeron.de)**