

www.led-beleuchtungen.at



LUMEN - DAS NEUE WATT

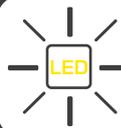
LED-BELEUCHTUNGEN.AT

LED

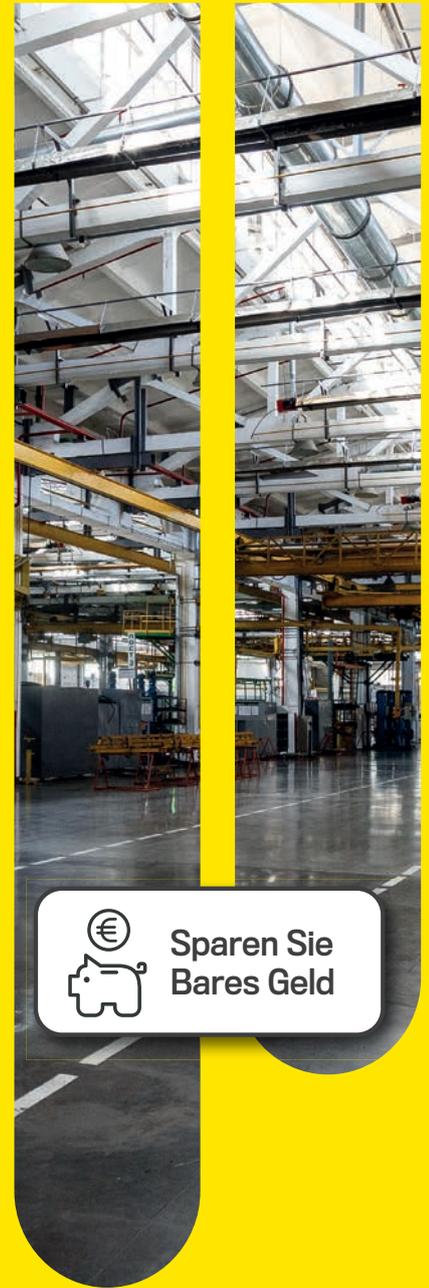
## Moderne und effiziente LED-Beleuchtung für Ställe, Werkstätten, Industriehallen, etc.



Mehr LICHT -  
mehr MILCH



Für Innen- und  
Außenanwendung



Sparen Sie  
Bares Geld

## Mit unseren Produkten erwerben Sie eine Reihe von Vorteilen



**100% Leuchtkraft**  
beim Einschalten



**höchster**  
**Qualitätsstandard**



**besseres**  
**Tierwohl**



**Stromeinsparung**  
**von bis zu 90%**



**geringe**  
**Wartungskosten**



**hohe**  
**Lebensdauer**



**hohe**  
**Schutzklasse**



**hohe Lichtleistung**  
**(Lumen) pro Watt**



**5 Jahre**  
**Garantie**

## Einsatz in der Landwirtschaft



### DAS LED-SYSTEM - DIE OPTIMALE STALLBELEUCHTUNG

farmLED Stallbeleuchtungen sind ideal für die Ausleuchtung von alle Arten von Ställen und Reithallen. Die Beleuchtungssysteme arbeiten mit einem hohen Wirkungsgrad und sind sehr effizient. Unser farmLED Beleuchtungssortiment ist für jeden Stall geeignet. Die Investitionskosten für Neuanschaffung oder Umrüstung rentiert sich deutlich durch Langzeiteinsparungen – und das Tag für Tag ...

#### Ammoniakbeständig

Ammoniak ist ein farbloses, stechend riechendes, giftiges Gas. Es entsteht durch die Zersetzung stickstoffhaltiger Stoffe aus Harn und Kot. Ammoniak ist leichter als Luft und steigt daher nach oben. Unsere Produkte sind ammoniakbeständig und eignen sich daher ideal für den Stall.

#### Volle Lichtleistung

LEDs sind ideal für den Außenbereich, da diese auch bei niedrigen Temperaturen sehr effizient arbeiten.

#### Keine Anlockwirkung auf Insekten

Das von LEDs abgestrahlte Licht gilt als sehr insektenfreundlich – es hat nahezu keine UV-Strahlung, welche Insekten anlockt.

#### Natürliche Farbwahrnehmung

In der Milchviehhaltung ist zur farblichen Unterscheidung von Blut, Harn und Milch gerade in Behandlungsständen, Krankboxen und Abkalbebuchten eine hohe und damit natürliche Farbwiedergabe erforderlich. Die Güte der Farbwiedergabe wird mit dem Ra-Wert angegeben. Der maximal mögliche Wert ist 100. Empfohlen wird ein Ra-Wert von > 70. Im Gegensatz zu LEDs weisen beispielsweise Natriumdampflampen (Ra 20-50) eine sehr schlechte Farbwiedergabe auf.

#### Lange Lebensdauer

Im Gegensatz zu Energiespar- oder Leuchtstofflampen sind die LEDs nahezu unempfindlich gegenüber häufigem Ein- und Ausschalten. Daher sind sie auch für Bewegungsmelder bestens geeignet.

# Wie funktioniert das mit dem LICHT und der MILCH?



Über die Augen des Tieres werden Lichtsignale an die Zirbeldrüse gesendet.



Die höhere Lichtmenge reduziert die Ausschüttung des Hormons **Melatonin** aus der Zirbeldrüse.



Die Leber wird zur Produktion des **IGF-1-Hormons** angeregt.



Die Kuh ist aktiver, hat mehr Appetit.

Durchschnittliche Steigerung der Milchproduktion um 5-15%.



### Einsatz in der Landwirtschaft



### HÖHERE MILCHPRODUKTION DURCH MEHR LICHT

In der dunklen Jahreszeit lässt sich durch ein Lichtprogramm die Milchleistung steigern. Zudem wirkt sich das Licht positiv auf die Fruchtbarkeit aus. Die Beleuchtungsdauer, Lichtfarbe und Beleuchtungsintensität haben einen großen Einfluss auf Laktation, Fruchtbarkeit und Wohlbefinden der Tiere.

Wissenschaftliche Studien belegen, dass durch lange Tageslichtphasen mit 16 Stunden Helligkeit und 8 Stunden Dunkelheit die tägliche Milchproduktion um durchschnittlich 5-15% gesteigert werden kann. Voraussetzung ist eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 150-200 Lux.

#### Jungvieh

Eine Erhöhung der Lichtintensität mit 16 Stunden Helligkeit und 8 Stunden Dunkelheit wirkt sich auch auf die Entwicklung von Jungvieh positiv aus. Eine gesteigerte Lichtmenge fördert Aktivität und Appetit und beschleunigt das Wachstum der Tiere.

#### Trockensteher

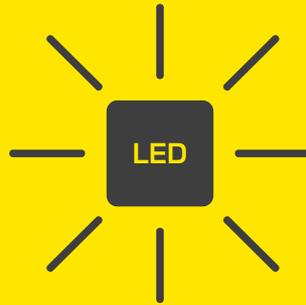
Die trockenstehenden Kühe brauchen Ruhe und eine Tageslichtphase von 8 Stunden Helligkeit und 16 Stunden Dunkelheit. Dies wirkt sich positiv auf das Immunsystem und die Eutergesundheit aus. Die Unterbringung der Trockensteher in einem separaten Stall ist daher empfehlenswert.

**Laktierende Kühe** ☀️☀️🌙  
150-200 Lux | 16h Helligkeit | 8h Dunkelheit

**Jungvieh** ☀️☀️🌙  
150-200 Lux | 16h Helligkeit | 8h Dunkelheit

**Trockensteher** ☀️🌙🌙  
100-150 Lux | 8h Helligkeit | 16h Dunkelheit

**Kühe, die von der Kurztagsphase in der Trockenstehzeit sofort mit Beginn der Laktation in eine Langtagsphase kommen, haben eine höhere Milchleistung.**



## LED-BELEUCHTUNG - HOHE LICHTLEISTUNG - LANGE LEBENSDAUER

LEDs sind das Leuchtmittel der Zukunft. Sie haben einen hohen Wirkungsgrad und sind dadurch sehr effizient. **IHRE LICHTAUSBEUTE IST ALSO BESONDERS HOCH.**

### LED - eine Revolution

Der Beleuchtungsmarkt befindet sich in einem massiven Umbruch. Die klassische Glühbirne ist bereits vom Markt verschwunden. Auch weitere traditionelle Leuchtmittel wie Halogen-, Energiespar- oder Entladungslampen werden durch die modernere Beleuchtungs-Technologien abgelöst.

Die Europäische Union hat mit der Richtlinie 2009/125/EG (Ökodesign-Richtlinie) Rechtsrahmen zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte, u.a. im Bereich der Beleuchtung geschaffen. Ineffiziente Produkte sollen so stufenweise vom Markt ausgeschlossen werden.

Vor allem aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz und Lebensdauer wird die LED-Technologie dabei

unbestritten als Gewinner hervorgehen. Ziel der politischen Entscheidungsträger und LED-Hersteller ist es das die Umstellung des globalen Beleuchtungsmarktes bis 2025 100% beträgt.

LED-Leuchten mit industriell gefertigten Hochleistungs-LEDChips haben eine ca. 5-fach höhere Lichtausbeute als konventionelle Halogen-Leuchten.

### Die Investitionskosten

Die Investitionskosten für eine Neuausstattung oder Umrüstung sind im Vergleich zu konventioneller Beleuchtungstechnik zwar heute in der Regel noch höher, jedoch amortisieren sich diese durch beträchtliche Einsparungen im Betrieb schon nach kurzer Zeit – am Ende **sparen Sie bares Geld, Tag für Tag!**

**80% weniger Stromkosten  
bei gleicher Lichtleistung**



# HALLENSTRAHLER

Hallen- & Werkstattstrahler



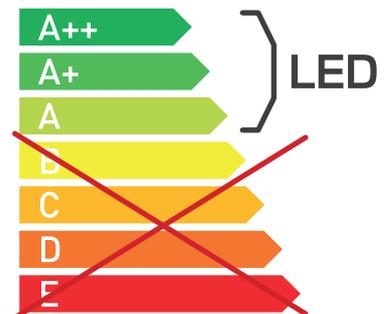
FÜR ALLE STÄLLE, WERKSTÄTTEN,  
INDUSTRIEHALLEN, LAGERHALLEN,  
ETC. AB 4M HÖHE UND HÖHER



## POTENZIAL & EXTRAS

Durch das breite Aluminiumplatten-Design aus einem Druckguss, der leichten und flachen Bauweise ist die Installation und die Wartung des farmLED Hallenstrahlers einfach. Die gesamte Lichtleistung beträgt 150 lm/W und strahlt in einem Winkel von 110°. Daher ergibt sich ein Leistungsfaktor von über 90%. Wir verwenden LED-Treiber mit einer hohen Umwandlungseffizienz von bis zu 97%. Die Schutzklasse IP65 ist ideal geeignet für den Innen - als auch für den Außenbereich.

## ENERGIEAUSWEIS:



## SCHUTZ & REINIGUNG

Aufgrund der hochwertigen Materialien und der Schutzklasse IP65 ist der farmLED Hallenstrahler staubdicht und strahlwassergeschützt.



## STABIL & LEISTUNGSSTARK

Das ausgezeichnete Thermomanagement nach Prinzip der Wabenbelüftung sorgt für eine lange Lebensdauer. Phillips Lumileds LED Chips gewährleisten dem farmLED Hallenstrahler eine hohe Lichtleistung.



# Moderne und effiziente LED-Beleuchtung

Weniger Stromkosten bei gleicher Lichtleistung

## DATEN UND FAKTEN:

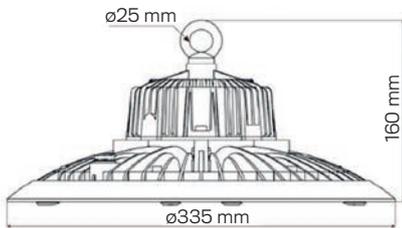
Typ:	FLH100	FLH105
Leistung	100 Watt	100 Watt
HID Äquivalenz	320 Watt	320 Watt
LED Anzahl	165 LEDs	440 LEDs
Lichtstrom	15000 lm	19000 lm
Lumen / Lichteffizienz	150 lm/W	190 lm/W
Leistungsfaktor	> 90%	> 97%
Steuerung	-	on/off oder 0-10V dimmbar
Eingangsspannung	AC100-277V; 50/60Hz	AC100-277V; 50/60Hz
Farbtemperatur (CCT)	5700K	5700K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 70	Ra > 70
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz
Schutzklasse (spritzfest)	IP65	IP65
Material	Aluminium / Glas	Aluminium / Glas
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Arbeitsbereich	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF
Abstrahlwinkel	110°	110°
Lebensdauer	> 50.000 Std	> 50.000 Std
Garantie	5 Jahre	5 Jahre

FLH150	FLH155
150 Watt	150 Watt
600 Watt	600 Watt
240 LEDs	660 LEDs
22500 lm	28500 lm
150 lm/W	190 lm/W
> 90%	> 97%
-	on/off oder 0-10V dimmbar
AC100-277V; 50/60Hz	AC100-277V; 50/60Hz
5700K	5700K
Ra > 70	Ra > 70
Schwarz	Schwarz
IP65	IP65
Aluminium / Glas	Aluminium / Glas
4,8 kg	4,8 kg
-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF
110°	110°
> 50.000 Std	> 50.000 Std
5 Jahre	5 Jahre

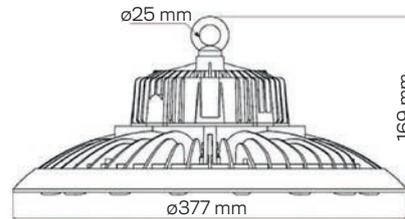
FLH200	FLH205
200 Watt	200 Watt
750 Watt	750 Watt
322 LEDs	880 LEDs
30000 lm	38000 lm
150 lm/W	190 lm/W
> 90%	> 97%
-	on/off oder 0-10V dimmbar
AC100-277V; 50/60Hz	AC100-277V; 50/60Hz
5700K	5700K
Ra > 70	Ra > 70
Schwarz	Schwarz
IP65	IP65
Aluminium / Glas	Aluminium / Glas
5,6 kg	5,6 kg
-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF
110°	110°
> 50.000 Std	> 50.000 Std
5 Jahre	5 Jahre



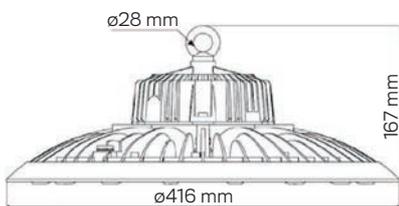
## MASSE UND ZAHLEN:



**FLH 100**  
**FLH 105**  
> 100W



**FLH 150**  
**FLH 155**  
> 150W



**FLH 200**  
**FLH 205**  
> 200W



## LUMEN - DAS NEUE WATT

Lumen pro Watt ist der entscheidende Wert für die Helligkeit der Leuchte (z. B. klassische Glühbirne ca. 10 lm/W).

## HÖCHSTE QUALITÄT

Für den Schutz sorgen die hochwertigen Materialien und die hohe Schutzklasse IP65. Dadurch ist der Hallenstrahler staubdicht und strahlenwassergeschützt.

## LANGE LEBENSDAUER

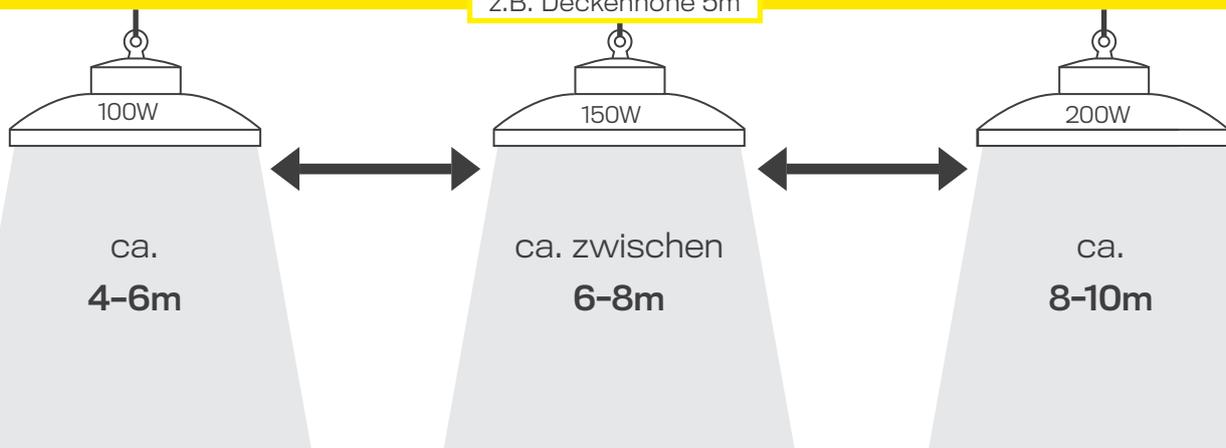
Durch die Haltbarkeit von über 50.000 Stunden wird das Potenzial der eingebauten Philips Lumileds optimal ausgeschöpft.

## 5 JAHRE GARANTIE

Mit Produkten von farmLED erwerben Sie eine Reihe von Vorteilen. Unter anderem auch die fünfjährige Garantie auf alle Produkte.

robust

z.B. Deckenhöhe 5m



# HALLENSTRAHLER

Ammoniakbeständig



## BERECHNUNGSHILFE FÜR DIE ANZAHL DER LEUCHTEN

Mit Hilfe der unten angeführten Tabelle kann die Anzahl der benötigten Leuchten für Ihre Halle ermittelt werden. Diese Beispiele sind eine ca. Angabe und können je nach Einbauten variieren. Bei Bedarf wird von farmLED eine Lichtberechnung durchgeführt.

### 140 - 160 LUX

Stallbreite 20 m					Stallbreite 24 m					Stallbreite 30 m				
Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m	Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m	Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m
30 m	8	8	6	8	40 m	12	12	10	12	50 m	18	16	15	22
40 m	10	10	8	10	50 m	14	14	12	15	60 m	20	20	18	24
50 m	12	12	10	14	60 m	16	16	16	21	70 m	24	22	21	30
60 m	14	14	12	16	70 m	20	18	18	24	80 m	28	26	27	34
70 m	18	16	14	18	80 m	22	22	20	27	90 m	30	30	30	36
80 m	20	18	16	22	90 m	24	24	22	30	100 m	34	32	30	40
Leuchte	150W	150W	150W	100W	Leuchte	150W	150W	150W	100W	Leuchte	150W	150W	150W	100W
Reihen	2	2	2	2	Reihen	2	2	2	3	Reihen	2	2	3	4
max. Abstand	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	max. Abstand	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	max. Abstand	6 m	6 m	7,5 m	7,5 m

### 180-200 LUX

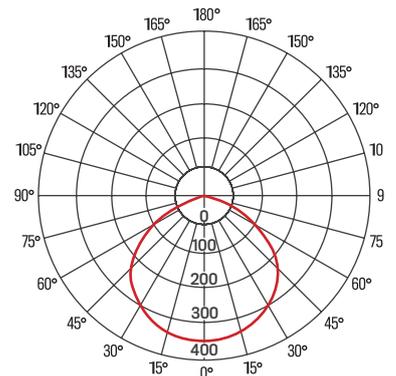
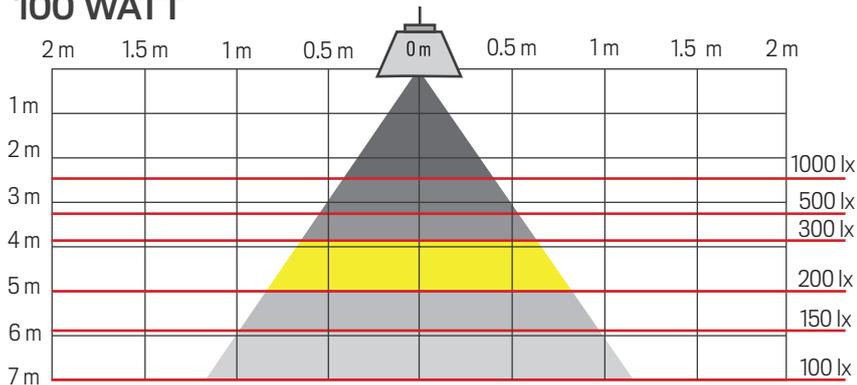
Stallbreite 20 m					Stallbreite 24 m					Stallbreite 30 m				
Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m	Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m	Höhe* Länge	8 m	7 m	6 m	5 m
30 m	10	10	10	10	40 m	16	14	15	15	50 m	24	21	21	24
40 m	12	12	12	12	50 m	18	18	18	18	60 m	27	27	24	28
50 m	16	16	14	14	60 m	22	22	21	21	70 m	33	30	30	32
60 m	18	18	16	16	70 m	26	24	24	24	80 m	36	36	33	36
70 m	22	20	20	18	80 m	28	28	27	27	90 m	42	39	39	40
80 m	24	24	22	22	90 m	32	32	30	30	100 m	45	45	42	44
Leuchte	150W	150W	100W	100W	Leuchte	150W	150W	100W	100W	Leuchte	150W	150W	100W	100W
Reihen	2	2	2	2	Reihen	2	2	3	3	Reihen	3	3	3	3
max. Abstand	6 m	6 m	6 m	7,5 m	max. Abstand	5 m	5 m	6 m	7,5 m	max. Abstand	6 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m

\* Befestigungshöhe der Leuchte

## BELEUCHTUNGSSTÄRKE & LICHTVERTEILUNGSKURVEN

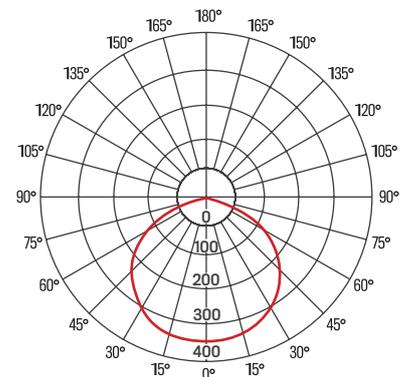
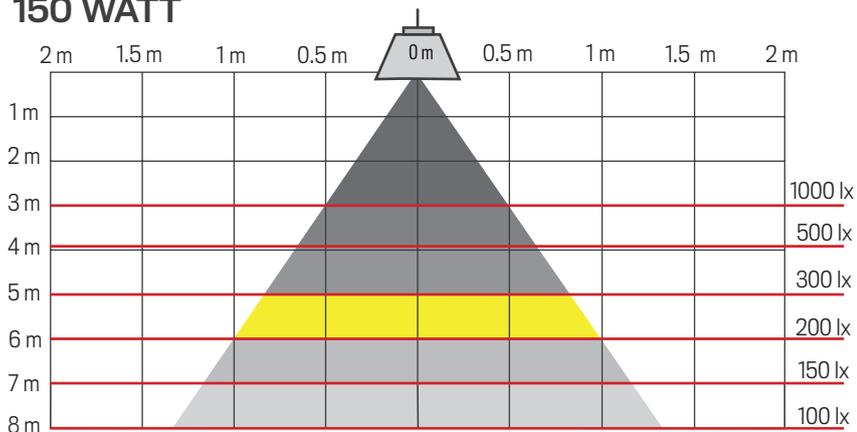
Die Beleuchtungsstärke gibt an, wie viel Lichtstrom (Lumen) auf eine bestimmte Fläche trifft, während die Lichtverteilungskurve den Abstrahlwinkel visualisiert.

### 100 WATT



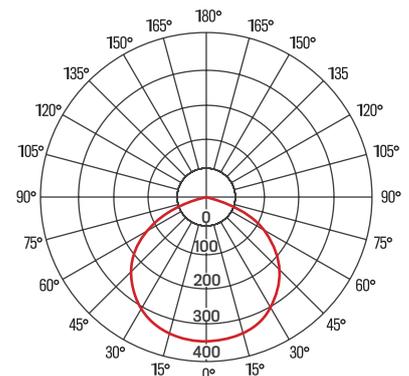
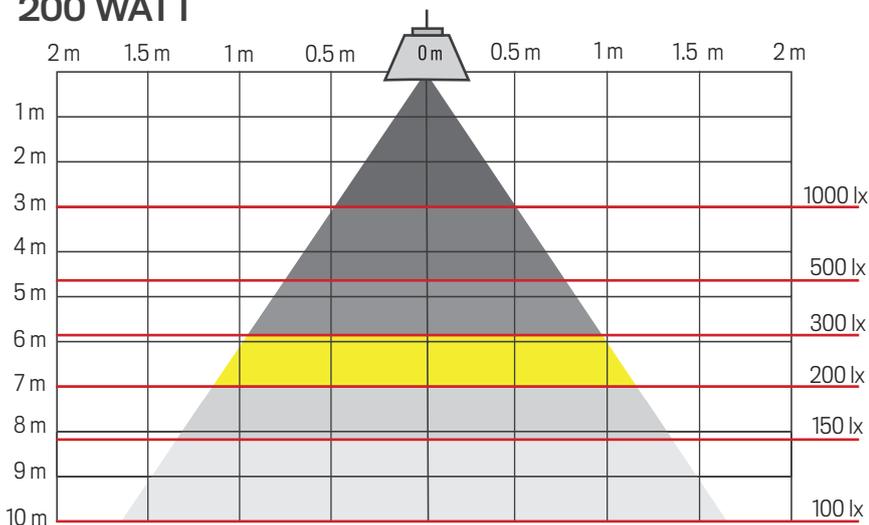
max. Abstrahlwinkel: 120°

### 150 WATT



max. Abstrahlwinkel: 120°

### 200 WATT



max. Abstrahlwinkel: 120°

# FEUCHTRAUMLEUCHTE

Ammoniakbeständig



FÜR STÄLLE  
BIS 4M HÖHE  
UND NIEDRIGER



## VIELSEITIG & LEISTUNGSSTARK

Um die lange Lebensdauer zu gewährleisten, werden die farmLED Feuchtraumleuchten mit Markenbauteilen und zertifizierten Treibern (Flicker-Free) ausgestattet. Ein perfektes Thermomanagement wird durch die spezielle Aluminiumlegierung 6063 erzielt und das patentierte Design sorgt für eine einfache Installation. Unsere Leuchten verfügen über vier einstellbare Leistungen, mit denen sie den Bedürfnissen angepasst werden können.



## POTENZIAL & EXTRAS

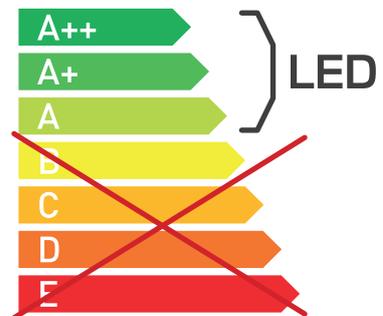
Mit ihrem speziellen Lampengehäuse mit hoher Lichtdurchlässigkeit sorgt sie für gute Luminanz-Gleichmäßigkeit und strahlt in einem großen Winkel von 120°. In Ställen oder im Außenbereich können die farmLED Feuchtraumleuchten in Serie geschaltet werden.



## SCHUTZ & SICHERHEIT

Dank der hochwertigen Materialien ist die farmLED Feuchtraumleuchte feuerfest (VO), Anti UV (daher keine Farbveränderung) und 4KV Blitzschlag beständig. Durch die äußerst starke Korrosionsbeständigkeit kann sie auch problemlos in „rauen“ Umgebungen eingesetzt werden.

## ENERGIEAUSWEIS:



durch  
verdrahtet

wasserdicht  
Schutzklasse IP69K

## DATEN UND FAKTEN:

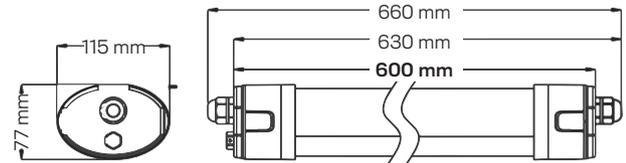
Typ:	FLB 060	FLB 120	FLB 150
Leistung einstellbar	15/20/25/30 Watt	35/40/45/50 Watt	55/60/65/70 Watt
LED Anzahl	378 LEDs	390 LEDs	520 LEDs
Lumen / Lichteffizienz	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Lichtstrom (bei voller Leistung)	3.900 lm	6.500 lm	9.100 lm
Leistungsfaktor	> 90%	> 90%	> 90%
Farbtemperatur (CCT)	4000K	4000K	4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 80	Ra > 80	Ra > 80
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Schutzklasse (wasserdicht)	IP66; IP69K	IP66; IP69K	IP66; IP69K
Stoßfestigkeitsgrad	IK10	IK10	IK10
Brandschutzklasse	V0	V0	V0
Steuerung Optional:	on/off	on/off; 0-10V dimmbar DALI	on/off; 0-10V dimmbar DALI
Eingangsspannung	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V
Überspannungs- schutz	4 KV	4 KV	4 KV
Lebensdauer	> 50.000 Std	> 50.000 Std	> 50.000 Std
Garantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre



## MASSE UND ZAHLEN:

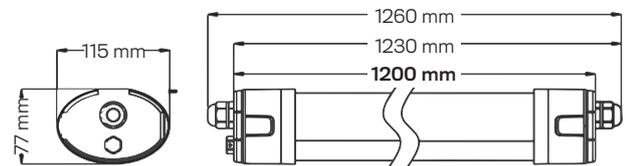
### FLB 060

> 15/20/25/30 W



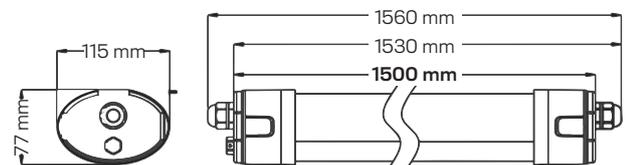
### FLB 120

> 35/40/45/50 W

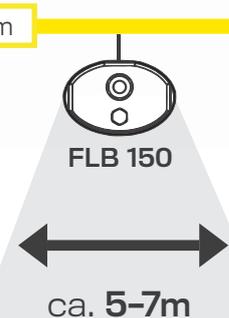
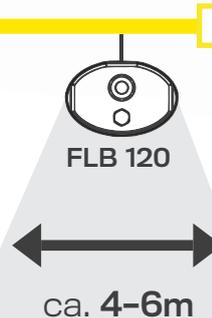


### FLB 150

> 55/60/65/70 W



Optimal für Ställe mit einer Höhe von 4m und niedriger.



# FEUCHTRAUMLEUCHE ALUMINIUM

Ammoniakbeständig



FÜR STÄLLE  
BIS 4M HÖHE  
UND NIEDRIGER

## SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

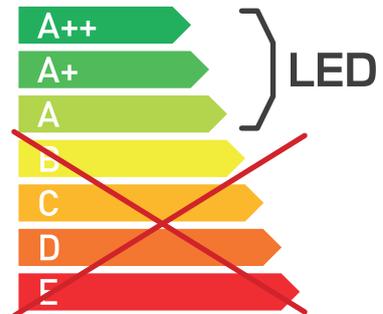
- farmLED Feuchtraumleuchte mit höherer Leistung
- Hochsicheres Konstruktionsdesign mit Aluminium Wärmegehäuse und PC-Abdeckung
- Höchste Lumenleistung, bis zu 130 lm / Watt durch beste LED-Technologie

## ANWENDUNGSBEREICH

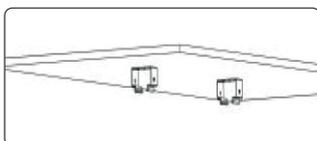
Optimal für Ställe mit einer Höhe von 4m und niedriger.



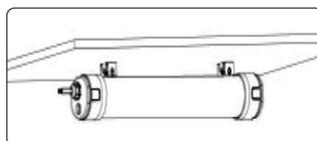
## ENERGIEAUSWEIS:



## DECKENMONTAGE:

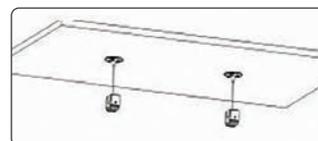


Zunächst befestigen Sie die Deckenclips an die gewünschte Position.

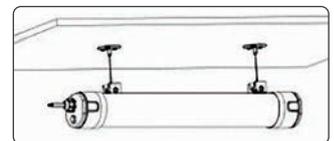


Befestigen Sie dann die farmLED Feuchtraumleuchte an die bereits montierten Deckenclips

## SEILMONTAGE:



Bei der hängenden Montage werden zuerst die Motageseile, inklusive Clips, direkt an die Wand befestigt.



Danach befestigen Sie die farmLED Feuchtraumleuchte an die am Seil montierten Clips.

## DATEN UND FAKTEN:

Typ:	FLB 126	FLB 156
Leistung einstellbar	100 Watt	150 Watt
LED Anzahl	756 LEDs	1056 LEDs
Lumen / Lichteffizienz	130 lm/W	130 lm/W
Lichtstrom (bei voller Leistung)	13.000 lm	19.500 lm
Leistungsfaktor	> 90%	> 90%
Farbtemperatur (CCT)	4000K	4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 80	Ra > 80
Abstrahlwinkel	120°	120°
Schutzklasse (wasserdicht)	IP66; IP69K Aluminium	IP66; IP69K Aluminium
Stoßfestigkeitsgrad	IK10	IK10
Brandschutzklasse	V0	V0
Steuerung	on/off	on/off
Eingangsspannung	AC100-277V	AC100-277V
Überspannungsschutz	4 KV	4 KV
Lebensdauer	> 50.000 Std	> 50.000 Std
Garantie	5 Jahre	5 Jahre



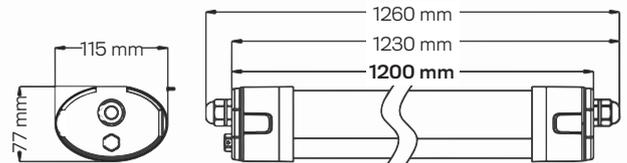
Flicker-Free



## MASSE UND ZAHLEN:

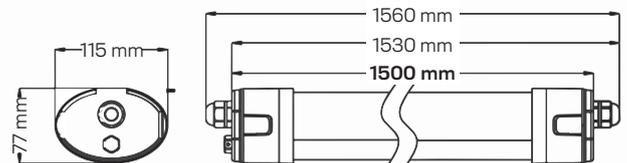
### FLB 126

> 100 W



### FLB 156

> 150 W



wasserdicht  
Schutzklasse IP69K



## LUMEN - DAS NEUE WATT

Lumen pro Watt ist der entscheidende Wert für die Helligkeit der Leuchte (z. B. klassische Glühbirne ca. 10 lm/W).

# AUSSEN- und INNENFLUTER

50/100/150 Watt



EINSETZBAR FÜR  
DEN INNEN- UND  
AUSSENBEREICH



## VIELSEITIG & LEISTUNGSSTARK

Die Fluter sind ein hervorragender Ersatz für Halogen-Scheinwerfer, mit einer Energieeinsparung von bis zu 90% im Vergleich zur herkömmlichen Lichttechnologie. Sie zeichnen sich zudem durch sehr hohe Lichtausbeute, einer Hartglasabdeckung zur Blendenreduzierung und ihr gewichts- und größenoptimiertes Design aus.



## POTENZIAL & EXTRAS

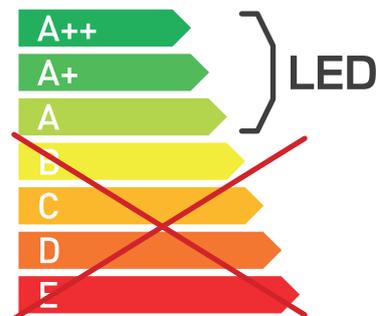
Im Vergleich zu weniger effizienten Strahlern sparen Sie langfristig Stromkosten. Sie haben keine Startverzögerung, keine UV- und Infrarotstrahlung, kein Stroboskopereffekt. Daher weniger Wärmeentwicklung als bei herkömmlichen Beleuchtungskörpern. Mit der U-Metallhalterung können Sie den Strahler überall befestigen und den Winkel leicht einstellen, zum Beispiel kann er an der Wand, am Boden oder an der Decke installiert werden. Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet.



## SCHUTZ & REINIGUNG

Danke der hochwertigen Materialien und der Schutzklasse IP65 ist der farmLED Aussen-Fluter staubdicht und strahlwassergeschützt. Außerdem weist er eine geringere Wärmeentwicklung als bei herkömmlichen Beleuchtungskörpern auf.

## ENERGIEAUSWEIS:



leistungsstark



## DATEN UND FAKTEN:

Typ:	FLF 50	FLF 100	FLF 150
Leistung	50 Watt	100 Watt	150 Watt
LED Anzahl	99 LEDs	192 LEDs	288 LEDs
Lumen / Lichteffizienz	140 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
Lichtstrom (bei voller Leistung)	7.000 lm	14.000 lm	21.000 lm
Leistungsfaktor	> 92%	> 95%	> 95%
Farbtemperatur (CCT)	5000K	5000K	5000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 70	Ra > 70	Ra > 70
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Schutzklasse (spritzfest)	IP65	IP65	IP65
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Material	Aluminium/Glas	Aluminium/Glas	Aluminium/Glas
Arbeitsbereich	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF
Eingangsspannung	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V
Gewicht	2,5 kg	4,8 kg	5,3 kg
Lebensdauer	> 50.000 Std	> 50.000 Std	> 50.000 Std
Garantie	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

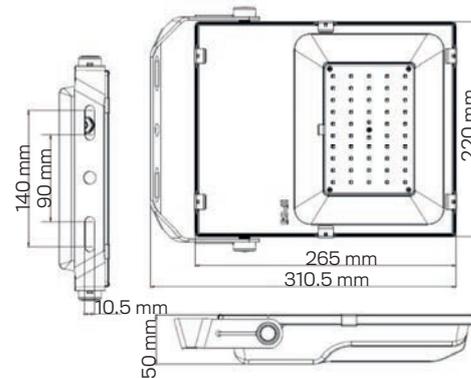


### LUMEN - DAS NEUE WATT

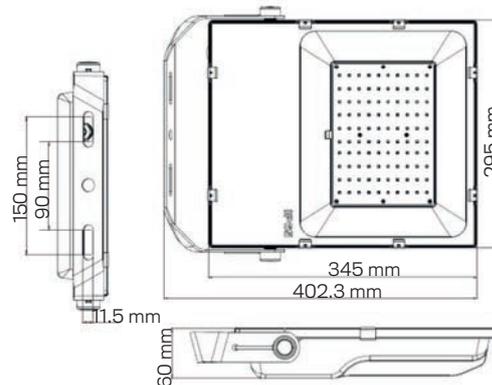
Lumen pro Watt ist der entscheidende Wert für die Helligkeit der Leuchte (z. B. klassische Glühbirne ca. 10 lm/W).



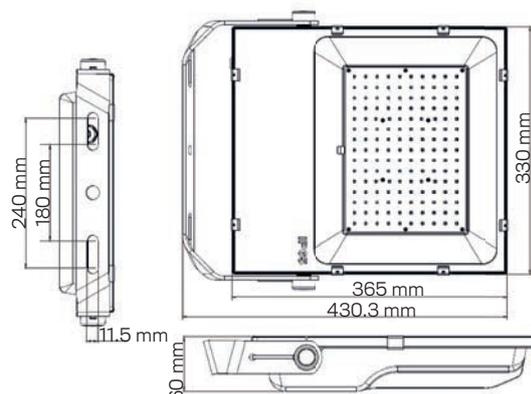
## MASSE UND ZAHLEN:


**FLF 50**

&gt; 50 W


**FLF 100**

&gt; 100 W


**FLF 150**

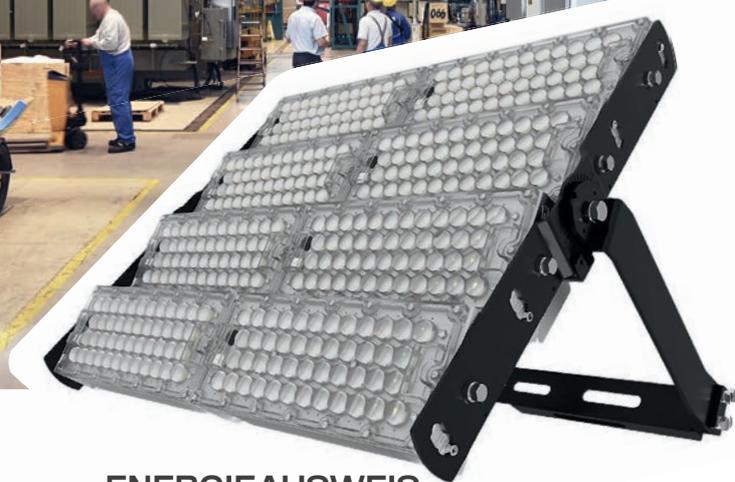
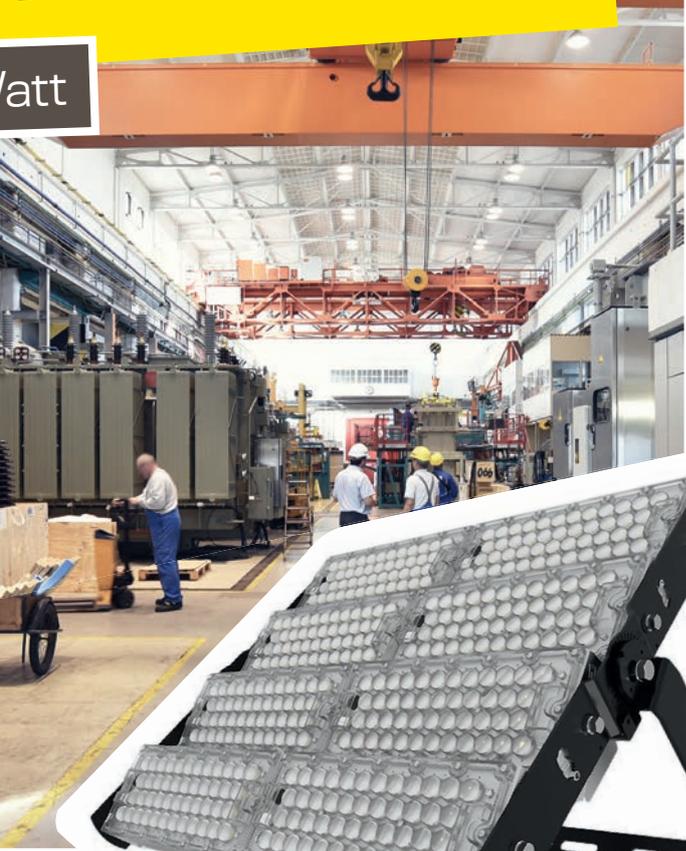
&gt; 150 W

# AUSSEN- und INNENFLUTER

200/300/400/600 Watt

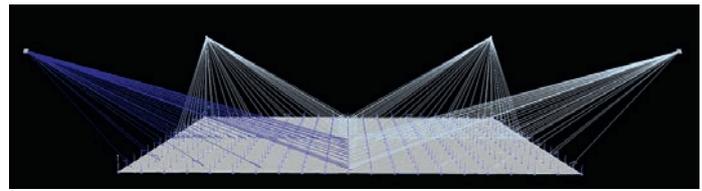


EINSETZBAR FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH



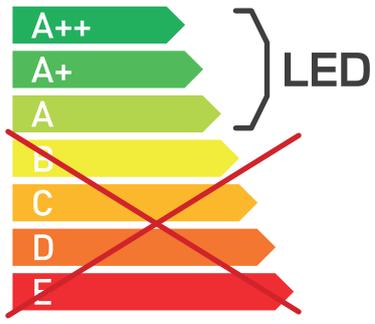
## ANWENDUNGSBEREICH

Für alle Arten von großen Außenflächen, Gewerbehallen, Parkplätzen, Zufahrten, Werkstätten, Reithallen, Garagen ...



Beleuchtungsstimulation für große Außenflächen

## ENERGIEAUSWEIS:



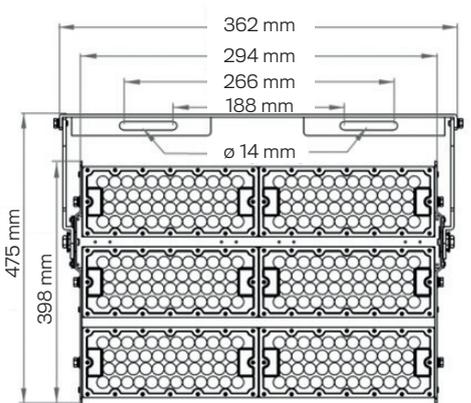
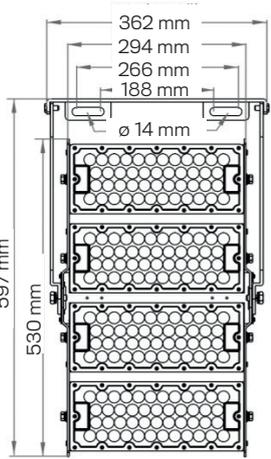
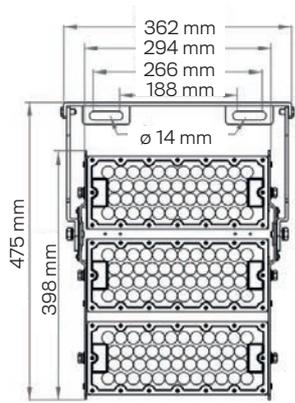
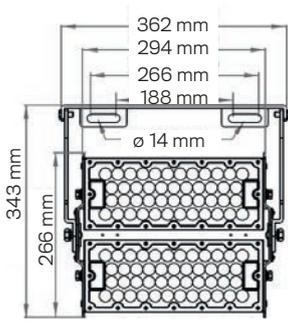
## MASSE UND ZAHLEN:

**FLF 200** > 200 W

**FLF 300** > 300 W

**FLF 400** > 400 W

**FLF 600** > 600 W



## DATEN UND FAKTEN:

Typ:	FLF 200	FLF 300	FLF 400	FLF 600
Leistung	200 Watt	300 Watt	400 Watt	600 Watt
Lumen / Lichteffizienz	160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Lichtstrom (bei voller Leistung)	32.000 lm	48.000 lm	64.000 lm	96.000 lm
Leistungsfaktor	> 93%	> 93%	> 93%	> 93%
Farbtemperatur (CCT)	5700K	5700K	5700K	5700K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 70	Ra > 70	Ra > 70	Ra > 70
Abstrahlwinkel	40°	40°	40°	40°
Schutzklasse (spritzfest)	IP65	IP65	IP65	IP65
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Material	Aluminium/PC	Aluminium/PC	Aluminium/PC	Aluminium/PC
Arbeitsbereich	-30°C ~ +50°C 10% ~ 90% RF			
Eingangsspannung	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V
Gewicht	5,5 kg	7,6 kg	10,0 kg	15,3 kg
Lebensdauer	> 100.000 Std	> 100.000 Std	> 100.000 Std	> 100.000 Std
Garantie	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre



einstellbarer  
Neigungswinkel



Abstrahlwinkel:  
40°x100° PC Linse





Bequem von zu Hause einkaufen in unserem

## **ONLINE SHOP**

**Bezahlung auf Rechnung**

**Unterstützung und Beratung**

**Lichtberechnung bei Bedarf möglich**

**kurze Lieferzeiten**

[www.led-beleuchtungen.at](http://www.led-beleuchtungen.at)

**Scherrer GmbH**  
Mondseer Straße 57  
A-5303 Thalgau

Tel.: +43 (0)6235 / 20 689-0  
Fax: +43 (0)6235 / 20 689-14  
Mail: [info@led-stallbeleuchtung.at](mailto:info@led-stallbeleuchtung.at)  
Web: [www.led-beleuchtungen.at](http://www.led-beleuchtungen.at)