



Die Beleuchtungslösung für  
landwirtschaftliche Betriebe.

## LemTec Innova: Modernste Technik. Für bestes Licht.

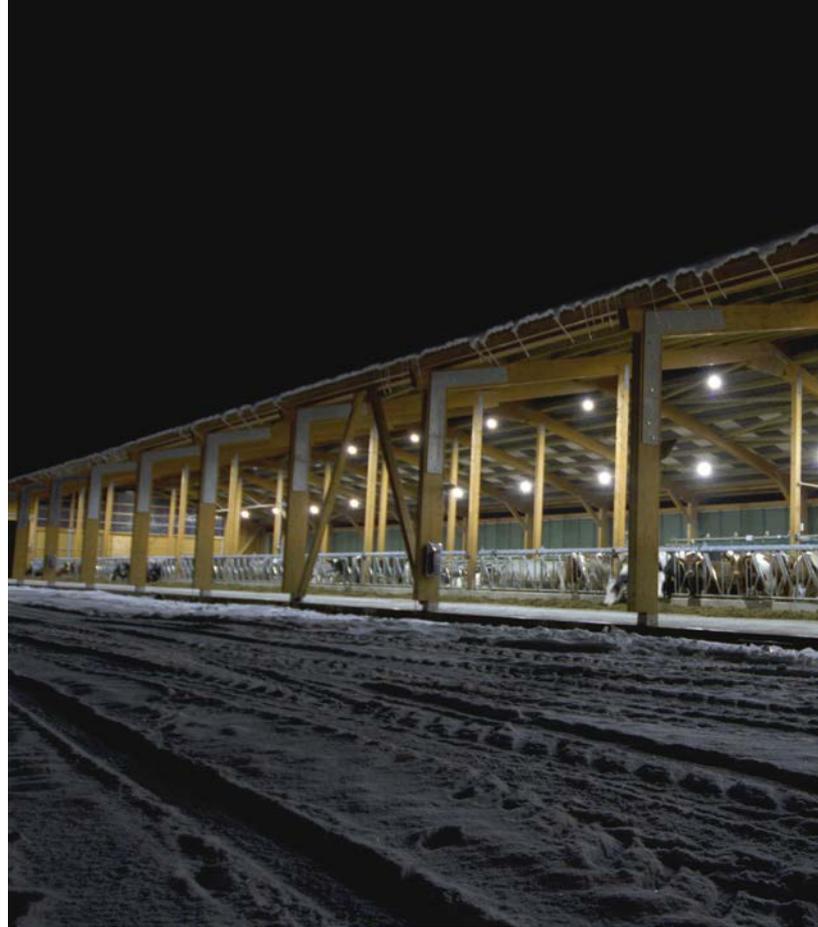
LemTec war eines der ersten Unternehmen, das der deutschen Industrie eine Produktserie von COB-LED-Leuchten mit hoher Schutzart anbieten konnte. Mit der langjährigen Markterfahrung hat das inhabergeführte Unternehmen ein enormes Praxiswissen in der lichttechnischen Ausstattung landwirtschaftlicher Betriebe ansammeln können. Vom Viehstall über Lagerräume und Scheunen bis hin zum Außenbereich, von der Hofeinfahrt bis zum Stellplatz, aber auch an Maschinen und Fahrzeugen.

## Ihre Anforderung. Unsere Herausforderung.

Beeinträchtigungen durch Staub und eine hohe chemische Beständigkeit im Hinblick auf Ammoniak- und Schwefeldämpfe stellen bei der Beleuchtung von Viehställen eine Herausforderung dar. Intensiver Wartungsaufwand und hohe Ausfallquoten erschweren den Arbeitsalltag – von den hohen Energiekosten ganz zu schweigen. Optimale Haltungsbedingungen für Ihre Tiere und ideale Arbeitsbedingungen für Sie sind nur mit einer gleichmäßigen Verteilung der Helligkeit und einem tageslichtnahen, hohen Beleuchtungsniveau zu erzielen. Trotz der besonderen lichttechnischen Anforderungen in Ihrem Betrieb sollte aber auch das Preis-Leistungsverhältnis beim Leuchtenkauf überzeugen.

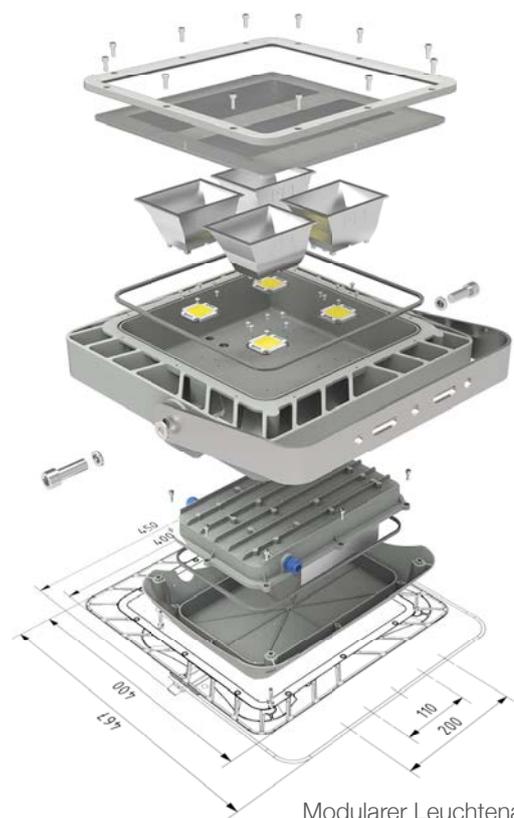


LemTec COB 5009 2.0





Kuhstall und Melkstand



Modularer Leuchtaufbau:

COB-LED, Netzteile und Reflektoren wechselbar

## Die Lösung – langlebige und robuste COB-LED-Leuchten nach industriellem Standard.

- Gut geschützt gegen Ammoniak, Ammonium und Schwefel:
  - Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl
  - Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff
- Energie- und Betriebskostensenkung von mehr als 50 %
- Hohes Beleuchtungsniveau und gleichmäßige Verteilung der Helligkeit
- Optimale visuelle Tierkontrolle durch farbechte Ausleuchtung (Farbwiedergabe Ra > 80)
- Wartungsfrei innerhalb mittlerer Lebensdauer > 50.000 h
- Uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten von -40 °C bis zu +65 °C
- Sofort volle Lichtleistung
- Schalthäufigkeit ohne Einfluss auf Lebensdauer
- Nur geringe Verschmutzung durch Insekten
- Stoß- und vibrationsfest durch sehr robuste Bauweise – auch für Maschinen und Fahrzeuge geeignet
- Gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit geschützt – auch für den Außenbereich geeignet
- Schaltung über Dämmerungssteuerung und Bewegungsmelder möglich
- Einfache Installation durch Ausstattung mit Zuleitung und Stecker

### Investieren Sie jetzt zukunftssicher und nachhaltig.

Mit dem modularen Aufbau aller LemTec Leuchten sichern Sie sich die Upgrade-Option auf kommende LED- und Netzteilgenerationen. Siehe LemTec Werks- und Ersatzteilservice mit 24-Monate-Folgegarantie auf [www.lemtec.de](http://www.lemtec.de) und in unserem Katalog.



# Unsere Produktauswahl für Ihre Anwendung.

Die nachfolgend empfohlenen Basis-Leuchten werden für den Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben in der BTO-Leuchten-Variante „**BTO41 Agartechnik**“ produziert. Alle Anbauteile, wie Schrauben und Haltebügel, sind dann aus V4A-Edelstahl gefertigt, und Verschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoffmaterial hergestellt. Bei gleichzeitig hoher IP-Schutzart können Umwelteinflüsse und Ammoniak- und Schwefeldämpfe Ihren Leuchten nichts anhaben.



**IP67 / Bei hoher Ammoniakbelastung  
(z. B. in geschlossenen Gebäuden/Räumen)**



**Baureihe MONOBLOC**

**Minikompaktstrahler 226M**

**COB-LED-Leistung: 17 W**

**Energieeffizienzklasse: A++**

1x LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 141 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 2.000 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; Abstrahlwinkel: 120°/130°; Schutzart: IP67; Gehäuse pulverbeschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 60 °C



**Baureihe MONOBLOC**

**Kompaktstrahler 226UB**

**COB-LED-Leistung: 40 W**

**Energieeffizienzklasse: A++**

1x LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 5.000 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; Abstrahlwinkel: 150°/140°; Schutzart: IP67; Gehäuse beschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 65 °C; Betriebsgerät: thermisch entkoppelt im aufgesetzten Klemmkasten; breiter Einsatzbereich; lebensmitteltauglich, ballwurfsicher



**Baureihe MONOBLOC**

**Scheinwerfer/Strahler/Fluter 390**

**COB-LED-Leistung: 80 W**

**Energieeffizienzklasse: A++**

1x LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 10.500 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; wechselbare CDR-Reflektoren; Abstrahlwinkel: 30°, 60° oder 120°; Schutzart: IP67; Gehäuse pulverbeschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS, ENEC in Vorbereitung; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 65 °C; notstromtauglich, lebensmitteltauglich und ballwurfsicher



**Baureihe DUALBLOC**

**Scheinwerfer/Strahler/Fluter 590**

**COB-LED-Leistung: 160 W**

**Energieeffizienzklasse: A++**

2x LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 20.000 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; wechselbare CDR-Reflektoren; Abstrahlwinkel: 30°, 50°, 60° oder 120°; Schutzart: IP67; massives Gehäuse pulverbeschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS, ENEC in Vorbereitung; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 60 °C mit Sicherheitstemperaturbegrenzer; notstromtauglich, lebensmitteltauglich und ballwurfsicher



IP66



**IP66 / Bei normaler Ammoniakbelastung (z. B. in belüfteten Gebäuden/Räumen)**



**Baureihe AIRCASE  
Fluter/Scheinwerfer 410  
COB-LED-Leistung: 200 W  
Energieeffizienzklasse: A++**

4 x 50 W LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 26.000 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; wechselbare CDR-Reflektoren; Abstrahlwinkel: 30°, 50°, 100° oder asym. 110°/60°, 80/60°; Schutzart: IP66; Gehäuse pulverbeschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; schmutz- und luftdurchlässiger Kühlkörper; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS, ENEC, Umgebungstemp.: bis zu 60 °C

**IP65 / Bei niedriger Ammoniakbelastung (z. B. in komplett oder teiloffenen Gebäuden/Räumen)**



**Baureihe EASYTOP  
Flächenstrahler L  
COB-LED-Leistung: 70 W  
Energieeffizienzklasse: A++**

1 x LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 7.500 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; Abstrahlwinkel: 120°, asym. 110°/40°; Schutzart: IP65; Gehäuse pulverbeschichtet; blendungsoptimierende Frontscheibe; Haltebügel in Edelstahl; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS, ENEC in Vorbereitung; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 60 °C



**Baureihe EASYTOP  
Flächenstrahler XL  
COB-LED-Leistung: 100 W  
Energieeffizienzklasse: A++**

2 x 50 W LemTec COB-LED 5009 2.0  
(bis zu 142 lm/W); Leuchtenlichtstrom: bis zu 13.000 lm; Lichtfarbe: 4100 K, 5250 K, weitere; Abstrahlwinkel: 80° oder asym. 80°/25°; Schutzart: IP65; Gehäusefront fest verschraubt; Gehäuse pulverbeschichtet; Haltebügel in Edelstahl; Prüfzeichen: CE, EMV, RoHS, TÜV GS, ENEC in Vorbereitung; zulässige Umgebungstemp.: bis zu 60 °C



IP65

Selbstverständlich stehen im gesamten Planungsprozess Ihrer Beleuchtungslösung alle Produkte aus dem LemTec Portfolio zur ausgiebigen Bemusterung zur Verfügung.

Unser komplettes Leuchtensortiment und vergleichbare Referenzobjekte finden Sie unter [www.lemtec.de](http://www.lemtec.de)



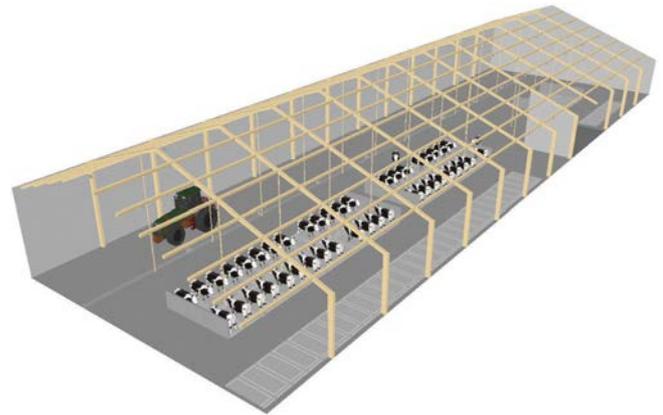


# Kompetenz aus einer Hand. Für Ihre individuelle Beleuchtungslösung.

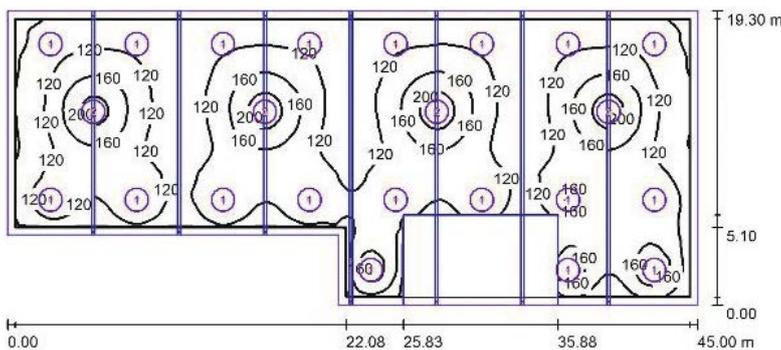
Die umfangreichen Serviceleistungen der LemTec Innova ermöglichen eine optimale Betreuung – auch vor Ort.

Die Analyse Ihrer Ausgangssituation, eine entsprechende Dokumentation und die darauffolgende normgerechte Lichtberechnung bilden die Grundlage zur Auswahl Ihrer anwendungsspezifischen Leuchten.

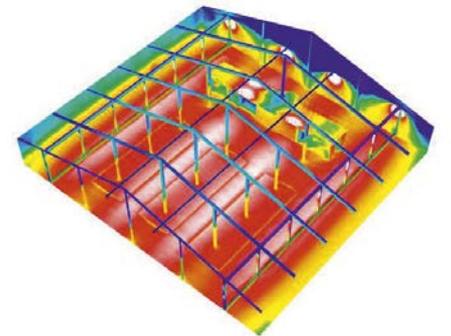
Unter Einbeziehung wirtschaftlicher und energieeffizienter Aspekte entsteht so Ihre individuelle und nachhaltige Beleuchtungslösung.



3D-Modell Kuh- und Melkstell



Raumhöhe: 7.300 m, Wartungsfaktor: 0.80

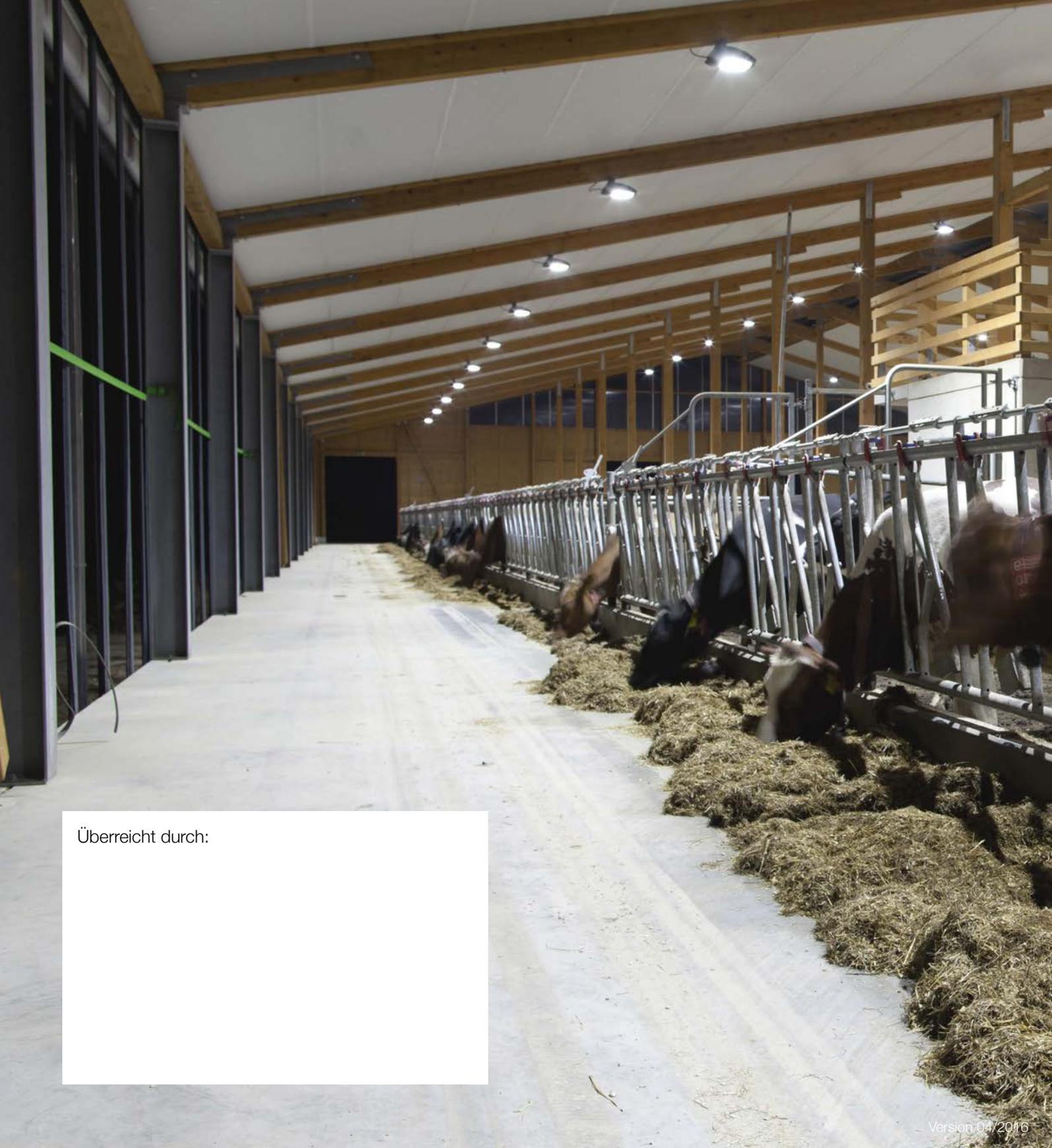


Werte in Lux, Maßstab 1:322

Fläche	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$g_1$
Nutzebene	/	130	68	221	0.526
Boden	54	111	0.71	182	0.006
Decke	70	42	12	57	0.294
Wände (6)	50	61	3.09	116	/

### Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	$\Phi$ (Leuchte) [lm]	$\Phi$ (Lampen) [lm]	P [W]
1	19	LemTec Innova A00 226UB 0040 0230 01 226UB 40W Kompaktstrahler Wabe (1.000)	4059	4800	44.0
2	4	LemTec Innova A00 390HF 0080 2230 01 390HF 80W Fluter Wabe (1.000)	8635	9600	88.0
Gesamt:			111652	Gesamt: 129600	1188.0



Version 04/2016

Überreicht durch:

**Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl, Planung und Umsetzung Ihrer individuellen Beleuchtungslösung.**  
**Referenzen / Einsatzbeispiele unter [www.lemtec.de](http://www.lemtec.de)**

LemTec Innova GmbH & Co. KG  
Sittarder Straße 30  
41748 Viersen  
Tel.: +49 (0)2162 103116-0  
E-Mail: [info@lemtec.de](mailto:info@lemtec.de)  
Find us on 



Zertifiziert nach  
DIN EN ISO  
9001:2008

