

Version 1

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen, der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

## Inhaltsverzeichnis

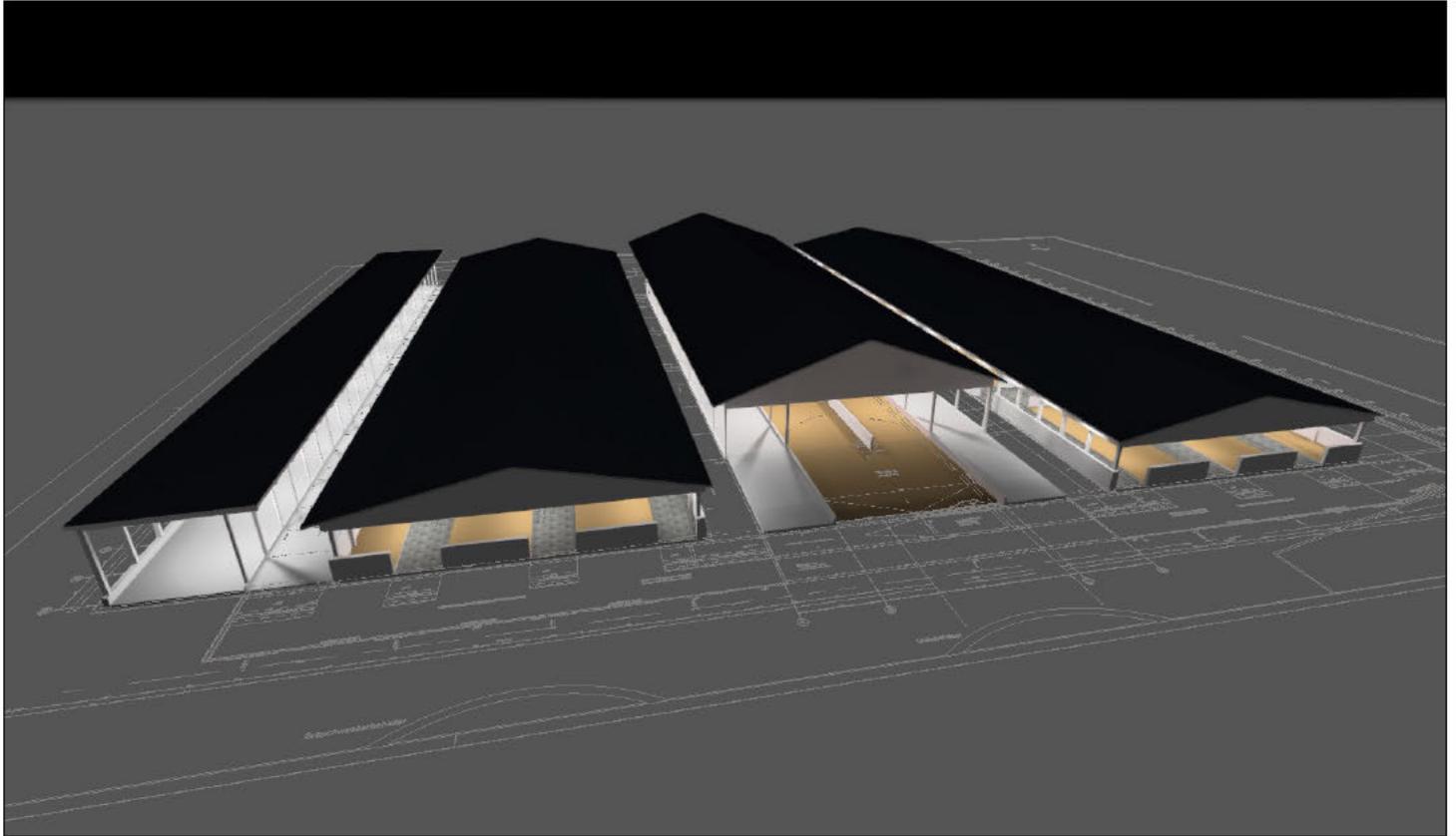
Leuchtenstückliste.....	3
Ansichten.....	4
Gelände 1	
Gesamte Anlage	
Nutzebene gesamte Anlage	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	5
Milchviehstall 1	
Etagé 1	
Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch	
Raumzusammenfassung.....	6
Ansichten.....	7
Nutzebene Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	9
Milchviehstall 2	
Etagé 1	
Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen	
Raumzusammenfassung.....	10
Ansichten.....	11
Nutzebene Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	12
Strohstall	
Etagé 1	
Strohstall	
Raumzusammenfassung.....	13
Ansichten.....	14
Nutzebene Strohstall	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	15

Stückzahl	Leuchte (Lichtaustritt)		
193	Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x Betriebswirkungsgrad: 100.00% Lampenlichtstrom: 6161 lm Leuchtenlichtstrom: 6160 lm Leistung: 44.8 W Lichtausbeute: 137.5 lm/W	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
10	Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x Betriebswirkungsgrad: 100.00% Lampenlichtstrom: 25632 lm Leuchtenlichtstrom: 25631 lm Leistung: 155.8 W Lichtausbeute: 164.5 lm/W	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
10	Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x Betriebswirkungsgrad: 100% Lampenlichtstrom: 31495 lm Leuchtenlichtstrom: 31495 lm Leistung: 198.5 W Lichtausbeute: 158.7 lm/W	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	

Gesamtlampenlichtstrom: 1760343 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 1760140 lm, Gesamtleistung: 12189.4 W, Lichtausbeute: 144.4 lm/W



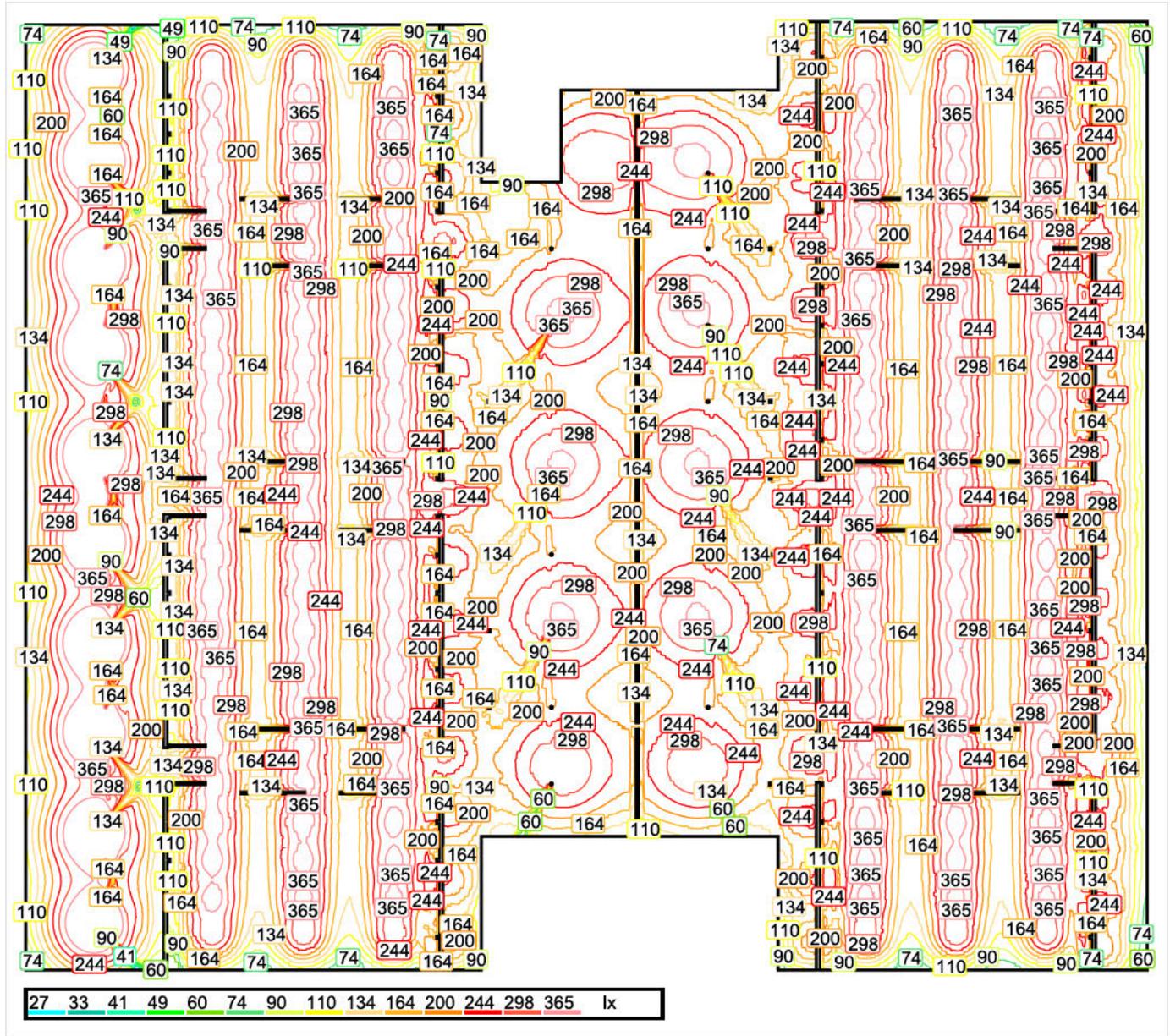
Gesamtansicht



Gesamtansicht



### Nutzebene gesamte Anlage

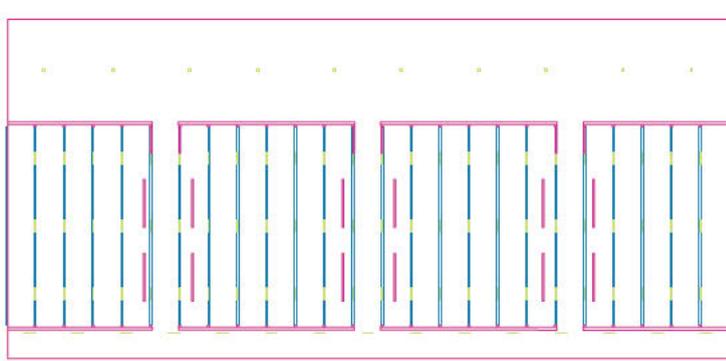


Maßstab: 1 : 500

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 241 lx, Min: 25 lx, Max: 636 lx, Min/Mittel: 0.104, Min/Max: 0.039,

## Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch



Raumhöhe: 6.800 m, Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.500 m  
 Reflexionsgrade: Decke 16.0%, Wände 47.5%, Boden 13.6%, Wartungsfaktor: 0.95

### Nutzebene

Fläche	Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
1 Nutzebene Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch	Senkrechte Beleuchtungsstärke [lx]	251 (50)	21	636	0.084	0.033

Nr.	Stückzahl			
1	87	Betriebswirkungsgrad: 100.00% Lampenlichtstrom: 6161 lm Leuchtenlichtstrom: 6160 lm Leistung: 44.8 W Lichtausbeute: 137.5 lm/W	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
2	10	Betriebswirkungsgrad: 100.00% Lampenlichtstrom: 25632 lm Leuchtenlichtstrom: 25631 lm Leistung: 155.8 W Lichtausbeute: 164.5 lm/W	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	

Gesamtlampenlichtstrom: 792327 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 792230 lm, Gesamtleistung: 5455.6 W, Lichtausbeute: 145.2 lm/W

Spezifischer Anschlusswert: 3.37 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Grundfläche 1617.31 m²)

## Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch

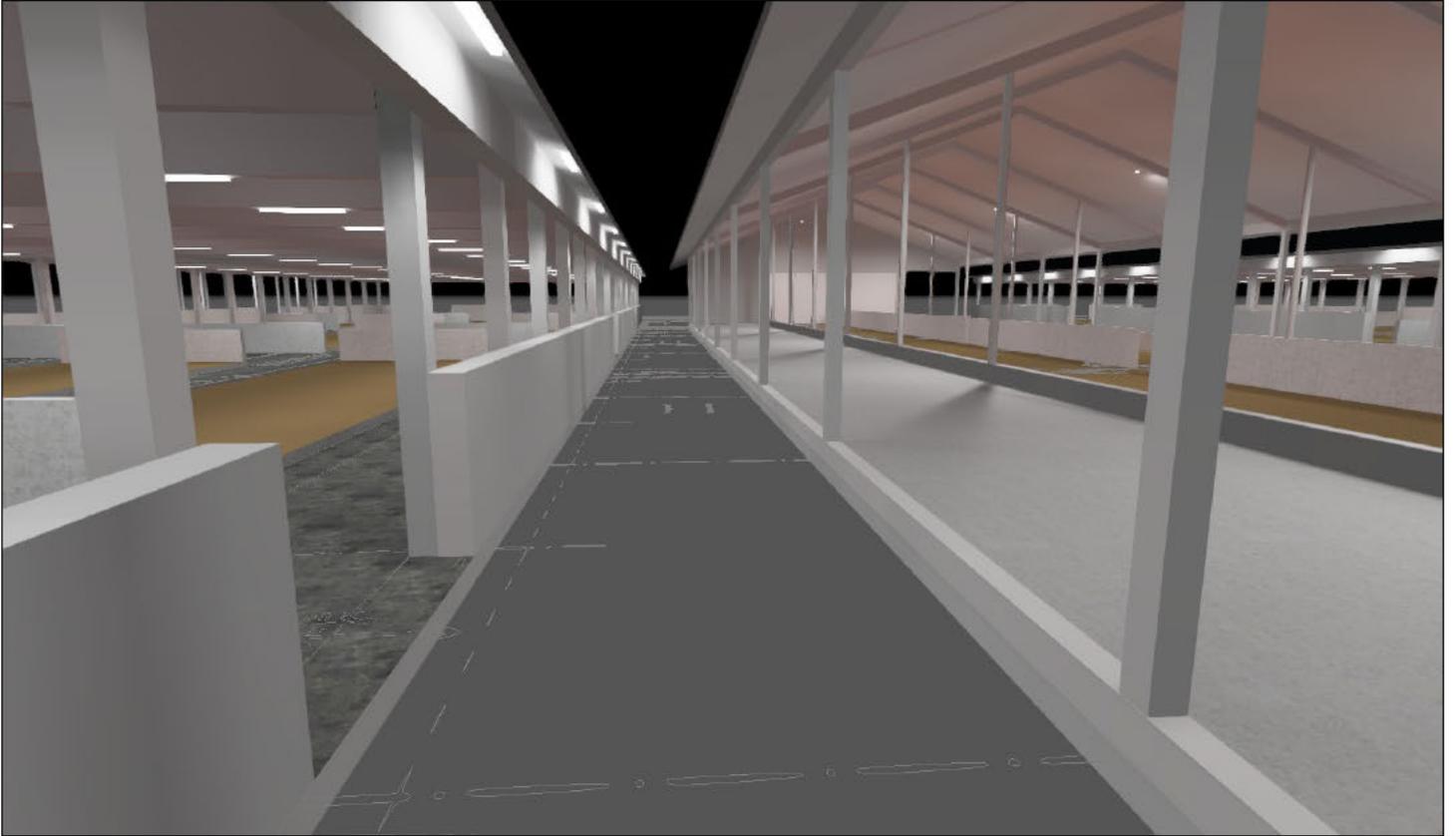
### Milchviehstall 1



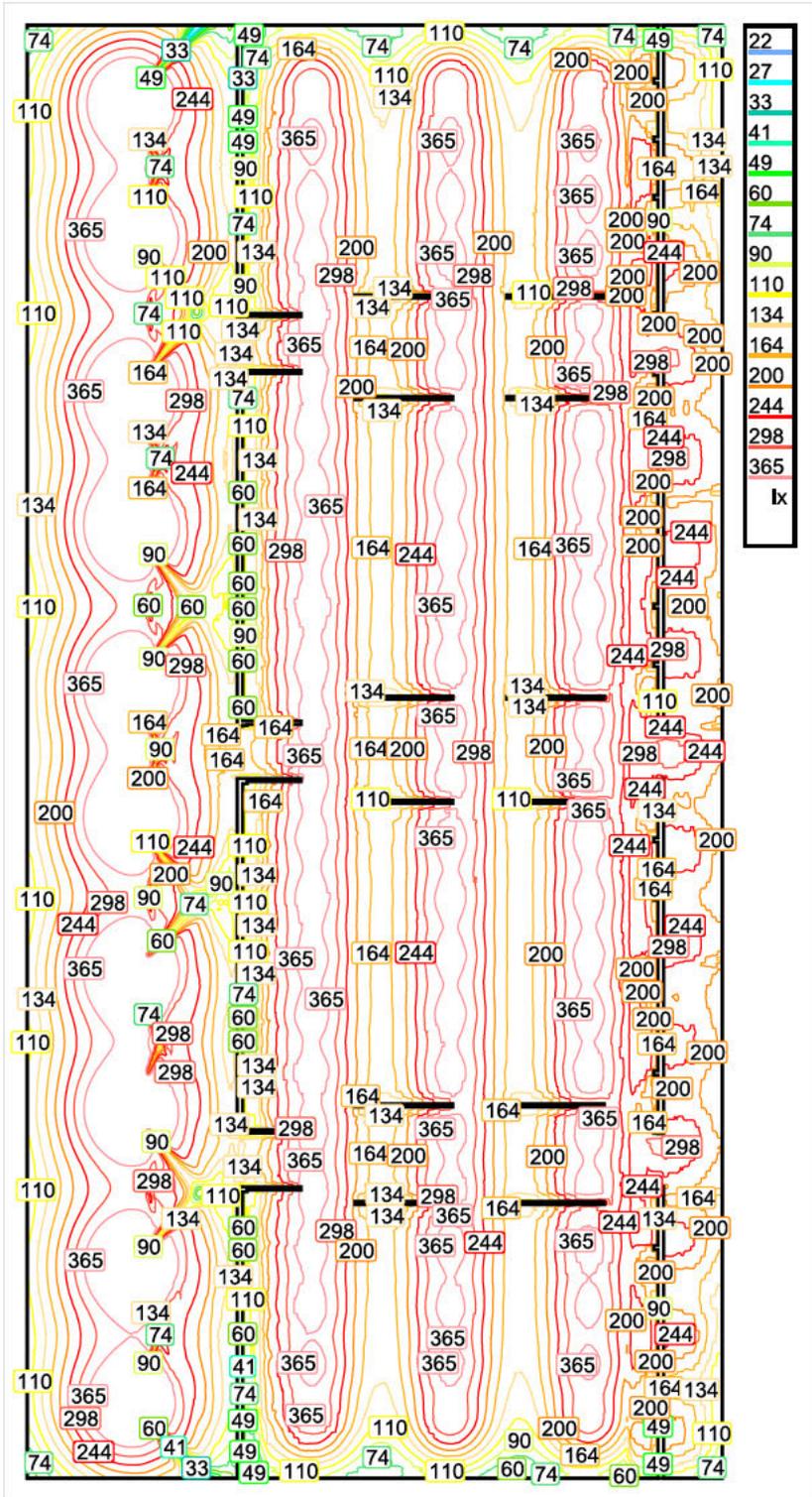
### überdachter Futtertisch



## Fressgang



### Nutzebene Milchviehstall 1 + Fressgänge aussen + überdachter Futtertisch

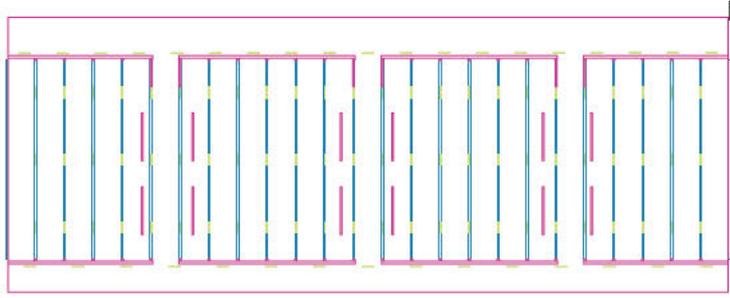


Maßstab: 1 : 384

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 251 lx, Min: 21 lx, Max: 636 lx, Min/Mittel: 0.084, Min/Max: 0.033,

## Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen



Raumhöhe: 6.800 m, Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.500 m  
 Reflexionsgrade: Decke 15.4%, Wände 47.1%, Boden 11.5%, Wartungsfaktor: 0.95

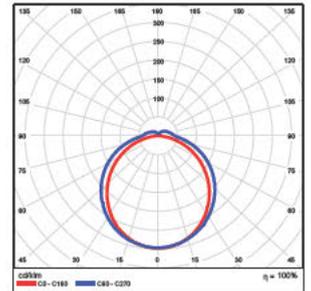
### Nutzebene

Fläche	Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
1 Nutzebene Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen	Senkrechte Beleuchtungsstärke [lx]	232 (50)	42	434	0.181	0.097

Nr.	Stückzahl
1	106

Betriebswirkungsgrad: 100.00%  
 Lampenlichtstrom: 6161 lm  
 Leuchtenlichtstrom: 6160 lm  
 Leistung: 44.8 W  
 Lichtausbeute: 137.5 lm/W

Ein Leuchtenbild entnehmen  
 Sie bitte unserem  
 Leuchtenkatalog.



Gesamtlampenlichtstrom: 653066 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 652960 lm, Gesamtleistung: 4748.8 W, Lichtausbeute: 137.5 lm/W

Spezifischer Anschlusswert: 2.99 W/m<sup>2</sup> = 1.29 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Grundfläche 1586.89 m<sup>2</sup>)

## Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen

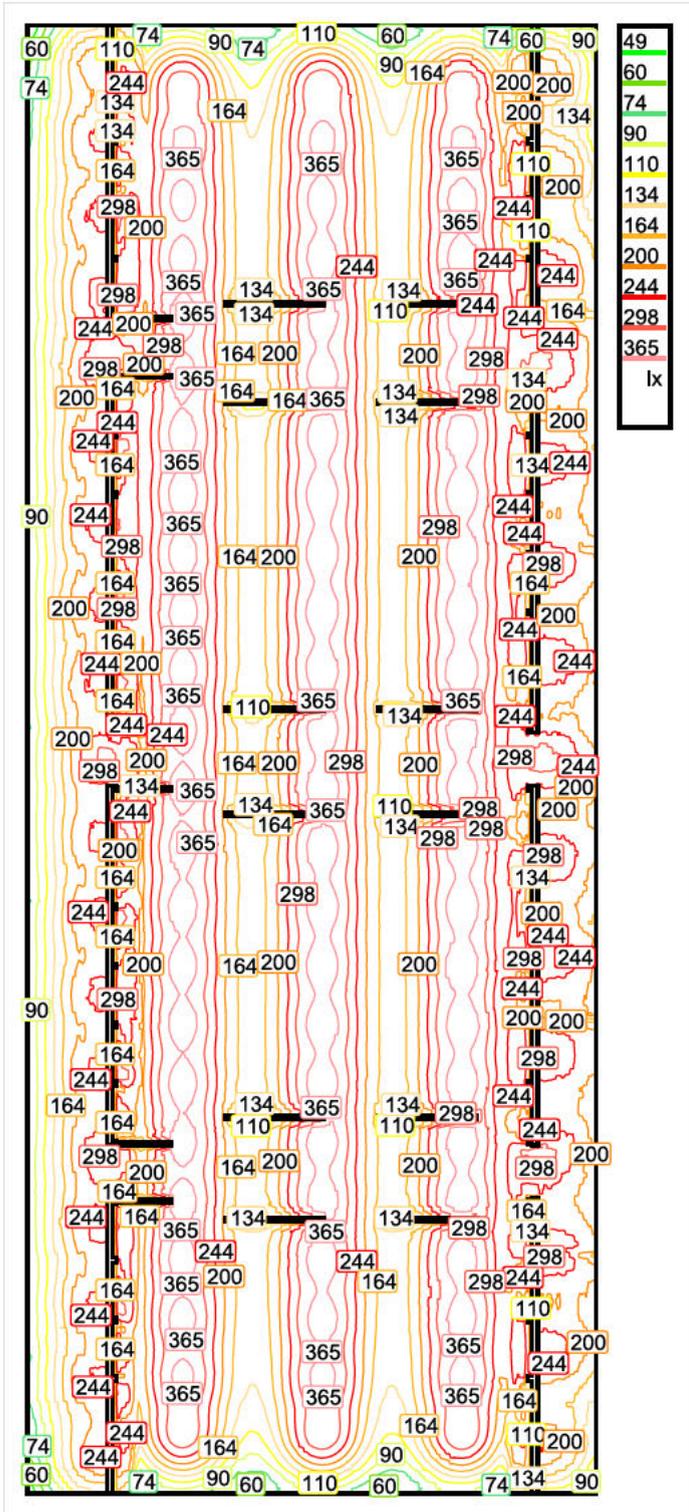
### Milchviehstall 2



### Fressgang



### Nutzebene Milchviehstall 2 + Fressgänge aussen

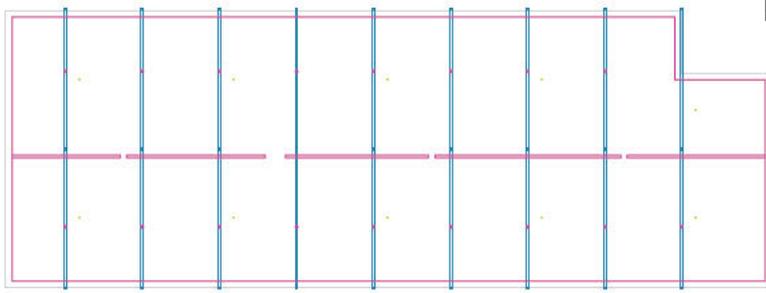


Maßstab: 1 : 383

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 232 lx, Min: 42 lx, Max: 434 lx, Min/Mittel: 0.181, Min/Max: 0.097,

## Strohhall



Raumhöhe: 9.800 m, Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.500 m  
 Reflexionsgrade: Decke 70.0%, Wände 47.8%, Boden 23.3%, Wartungsfaktor: 0.95

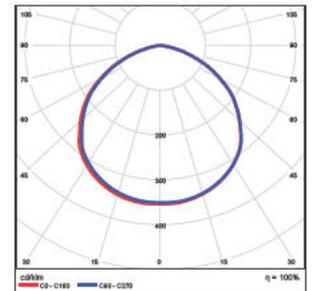
## Nutzebene

Fläche	Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
1 Nutzebene Strohhall	Senkrechte Beleuchtungsstärke [lx]	239 (50)	48	388	0.201	0.124

Nr.	Stückzahl
1	10

Betriebswirkungsgrad: 100%  
 Lampenlichtstrom: 31495 lm  
 Leuchtenlichtstrom: 31495 lm  
 Leistung: 198.5 W  
 Lichtausbeute: 158.7 lm/W

Ein Leuchtenbild entnehmen  
 Sie bitte unserem  
 Leuchtenkatalog.

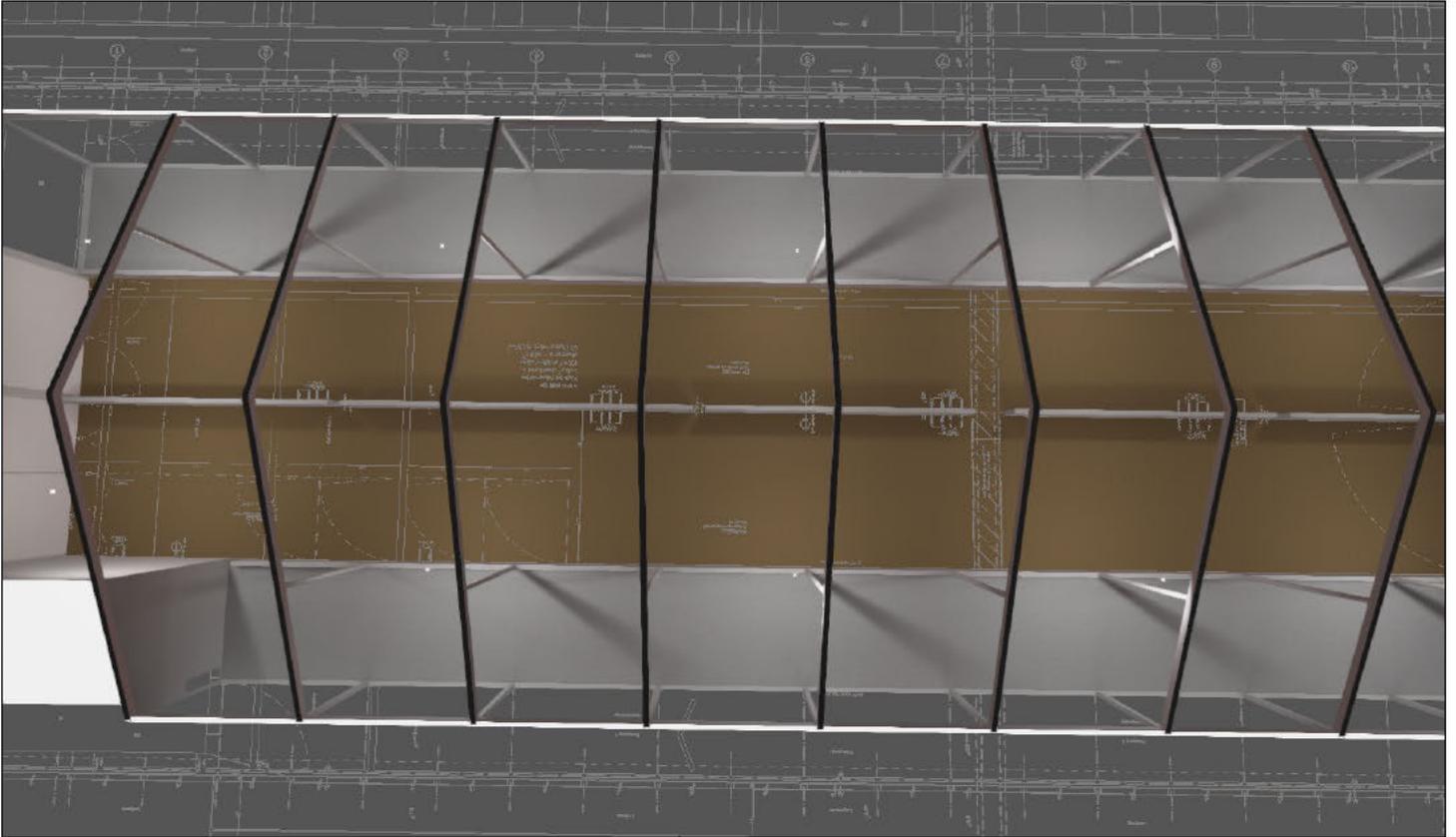


Gesamtlampenlichtstrom: 314950 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 314950 lm, Gesamtleistung: 1985.0 W, Lichtausbeute: 158.7 lm/W

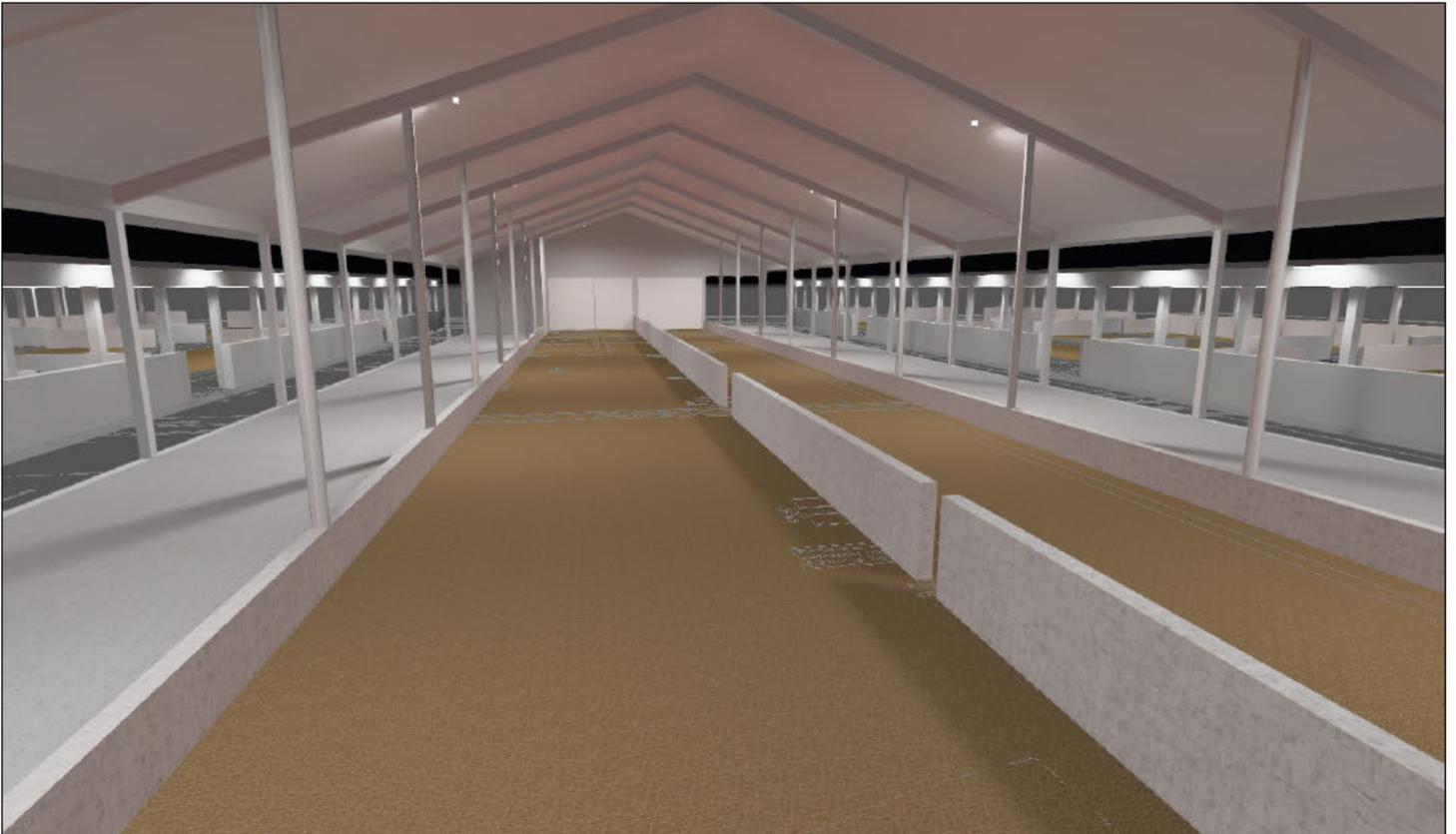
Spezifischer Anschlusswert:  $1.61 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Grundfläche 1235.49 m<sup>2</sup>)

## Strohstall

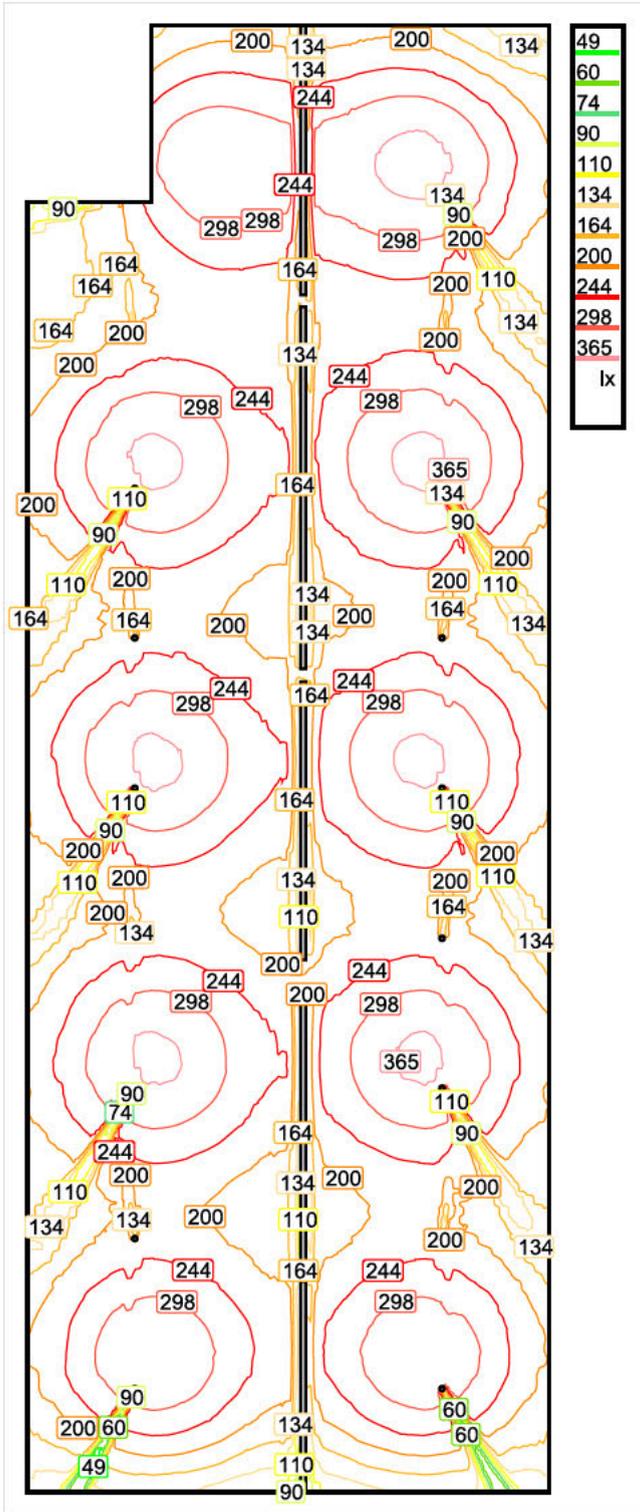
### Strohstall Draufsicht



### Strohstall



### Nutzebene Strohhall



Maßstab: 1 : 301

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 239 lx, Min: 48 lx, Max: 388 lx, Min/Mittel: 0.201, Min/Max: 0.124,