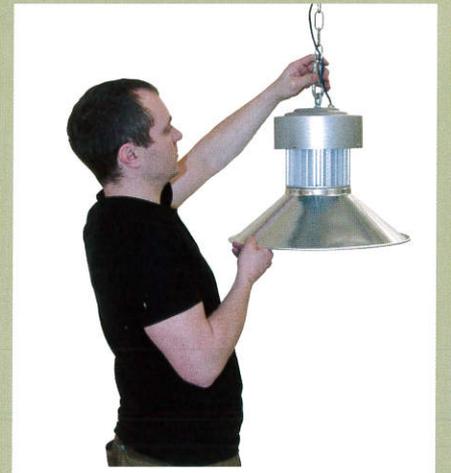
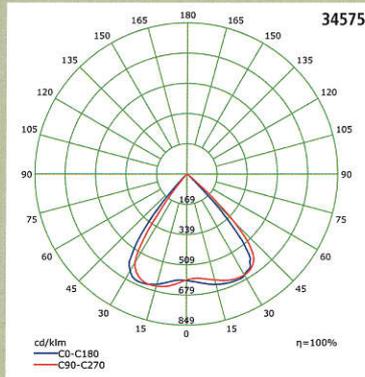
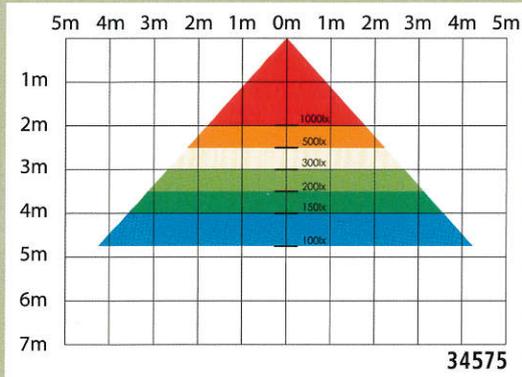


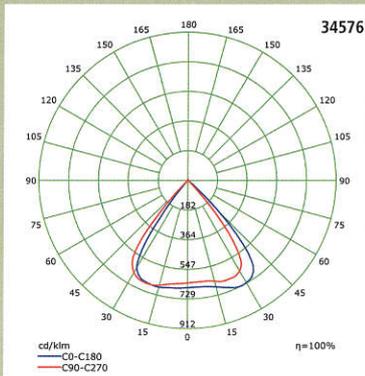
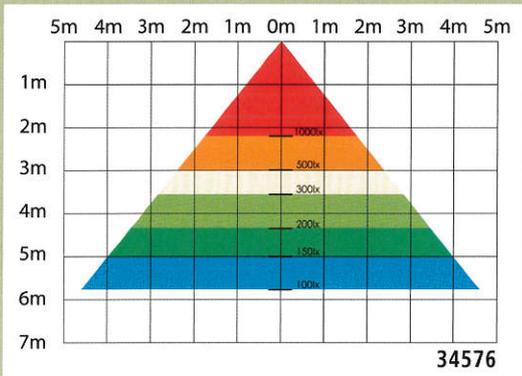


Beleuchtungsstärke & Lichtverteilungskurven

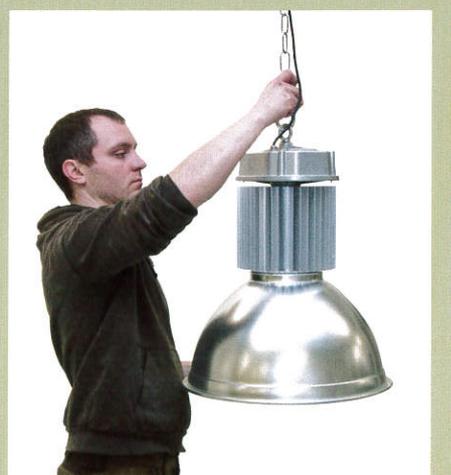
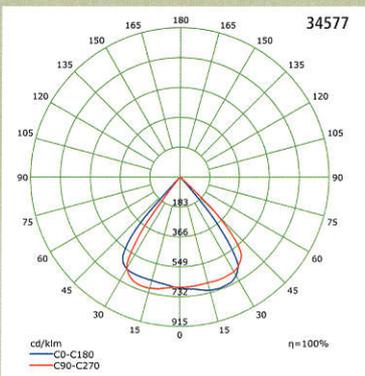
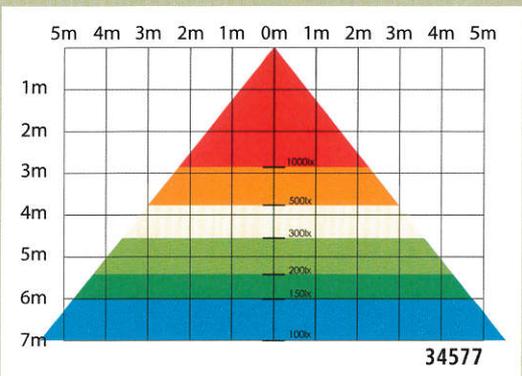
50 Watt



100 Watt



150 Watt



LED-Beleuchtung für Stall und Hof

LED-Hallenstrahler

Berechnungshilfe

Stallbreite 20 m

Stallbreite 24 m

Stallbreite 30 m

Höhe*	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
30 m	8	8	6	10
40 m	10	10	8	12
50 m	12	12	10	16
60 m	14	14	12	18
70 m	18	16	14	20
80 m	20	18	16	24

Höhe	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
40 m	12	12	10	15
50 m	14	14	12	18
60 m	16	16	16	21
70 m	20	18	18	24
80 m	22	22	20	30
90 m	24	24	22	33

Höhe	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
50 m	18	16	15	24
60 m	20	20	18	18
70 m	24	22	21	32
80 m	28	26	27	36
90 m	30	30	30	40
100 m	34	32	30	44

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	2	2	2	2
max. Abstand	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	2	2	2	3
max. Abstand	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	2	2	3	4
max. Abstand	6 m	6 m	7,5 m	7,5 m

Höhe	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
30 m	10	10	10	8
40 m	12	12	12	12
50 m	16	16	14	14
60 m	18	18	16	16
70 m	22	20	20	18
80 m	24	24	22	22

Höhe	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
40 m	16	14	15	12
50 m	18	18	18	15
60 m	22	22	21	21
70 m	26	24	24	24
80 m	28	28	27	27
90 m	32	32	30	30

Höhe	8 m	7 m	6 m	5 m
Länge	Anzahl Leuchten			
50 m	24	21	21	21
60 m	27	27	24	24
70 m	33	30	30	27
80 m	36	36	33	30
90 m	42	39	39	36
100 m	45	45	42	39

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	2	2	2	2
max. Abstand	6 m	6 m	6 m	7,5 m

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	2	2	3	3
max. Abstand	5 m	5 m	6 m	7,5 m

Leuchte	150 W	150 W	150 W	100 W
Reihen	3	3	3	3
max. Abstand	6 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m

* Aufhängehöhe der Leuchte

Anordnung der Leuchten





Umrüstung auf LED-Technik

Investitionsrechnung am Beispiel eines Milchviehstalls

Halogen-Metaldampflampen (HQI/HIE) sind aufgrund ihrer relativ guten Lichtausbeute und Farbwiedergabe häufig die erste Wahl für die Stallbeleuchtung. Das folgende Beispiel zeigt jedoch, dass sich eine Umrüstung auf LED-Technik sehr schnell bezahlt macht.

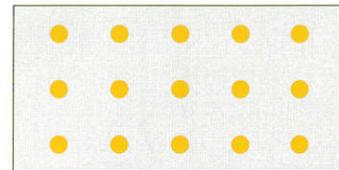
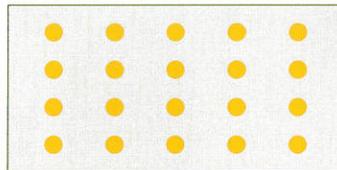
Milchviehstall mit 40 x 24 Meter

Montagehöhe der Leuchten	6 Meter
Mittlere Beleuchtungsstärke	ca. 200 Lux
Durchschnittliche Brenndauer	6 Stunden pro Tag

Leuchtentyp	Vorher: Halogen-Metaldampflampe 250 W	Nachher: LED-Hallenstrahler 150 W
-------------	---------------------------------------	-----------------------------------



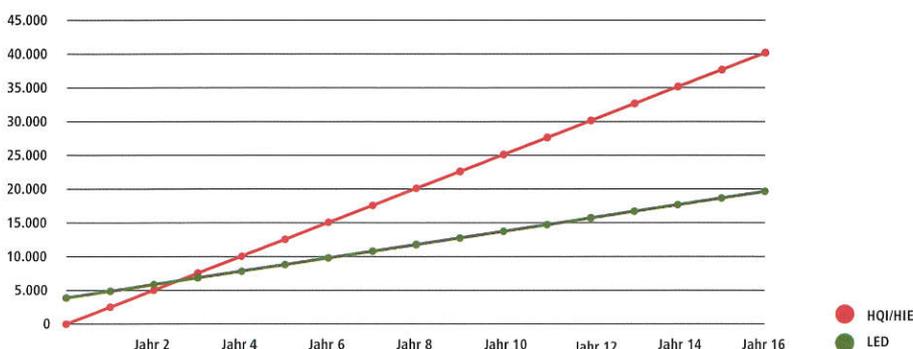
Leistungsaufnahme	272 Watt (inkl. Vorschaltgerät)	150 Watt
Lebensdauer des Leuchtmittels	ca. 11.000 Stunden (= 5 Jahre bei Brenndauer 6 h/Tag)	ca. 35.000 Stunden (= 16 Jahre bei Brenndauer 6 h/Tag)
Benötigte Leuchtenanzahl für 200 Lux	20 Stück	15 Stück



Gesamt-Anschlussleistung im Stall	5440 Watt	2250 Watt
Energieverbrauch pro Jahr (2190 h)	11.914 kWh	4.928 kWh
Investitionskosten für 15 LED-Leuchten		3.885 €
Energiekosten pro Jahr (0,20 €/kWh)	2.383 €	986 €
Kosten für Lampenwechsel, umgerechnet auf ein Jahr	128 €	
Gesamtkosten pro Jahr	2.511 €	986 €

Kostenersparnis pro Jahr	1.525 €
Amortisationszeit	2,5 Jahre
Gesamtkostenersparnis nach 16 Jahren	20.515 €

Kostenverlauf über 16 Jahre



LED-Außenstrahler für die Ausleuchtung von Ställen, Scheunen, Überdachungen, etc.

- mit energieeffizienten Hochleistungs-LED-Chips
- reduzieren bei gleicher Ausleuchtungsstärke den Stromverbrauch um ca. 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Halogenstrahlern
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- keine Anlaufzeit
- für den Außenbereich geeignet
- mit verstellbarem Klemmbügel
- nicht dimmbar
- mit Anschlussleitung ca. 50 cm

LED-Außenstrahler ohne Bewegungsmelder



Art. Nr.	Beschreibung	Breite	Höhe
34587	10 W	115 mm	85 mm
34588	20 W	180 mm	140 mm
34589	30 W	225 mm	186 mm
34590	50 W	288 mm	235 mm
34595	80 W	380 mm	310 mm
34594	100 W	380 mm	310 mm

LED-Außenstrahler mit Bewegungsmelder



Der Sensor erkennt Bewegungen in einem Erfassungsfeld von 150°
 TIME: Einschaltdauer (10 s - 7 min)
 SENS: Empfindlichkeit des Sensors
 LUX: Umgebungshelligkeit, bei der die Leuchte einschaltet (0 lux - 200 lux)

Art. Nr.	Beschreibung
34569	10 W
34570	20 W
34571	30 W
34572	50 W
34573	80 W
34574	100 W



* bei ca. 18 Lumen/Watt

Die Außenstrahler enthalten eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

ca. 80 % weniger Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Halogenstrahlern

10 Watt LED = 800 Lumen; entsprechen ca. 45 W Halogen
 20 Watt LED = 1600 Lumen; entsprechen ca. 90 W Halogen
 30 Watt LED = 2400 Lumen; entsprechen ca. 135 W Halogen
 50 Watt LED = 4000 Lumen; entsprechen ca. 225 W Halogen
 80 Watt LED = 6400 Lumen; entsprechen ca. 360 W Halogen
 100 Watt LED = 8000 Lumen; entsprechen ca. 450 W Halogen

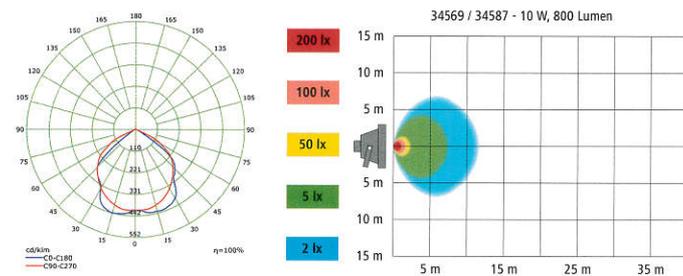
Technische Daten

Lebensdauer (L70)	ca. 35.000
Eingangsspannung	100 - 240 V AC
Arbeitstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Farbtemperatur	6500 K
Schutzart	IP 65
Lichtstrom/Watt	80 Lumen
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 75
Leuchtwinkel	ca. 120°

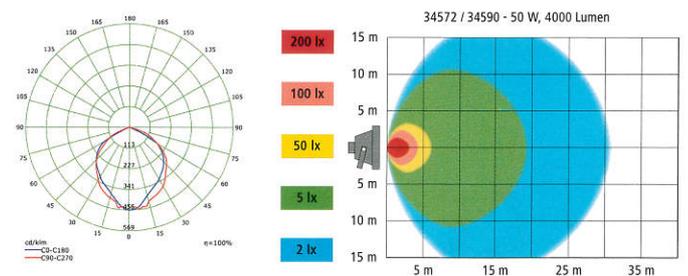


Beleuchtungsstärke & Lichtverteilungskurven

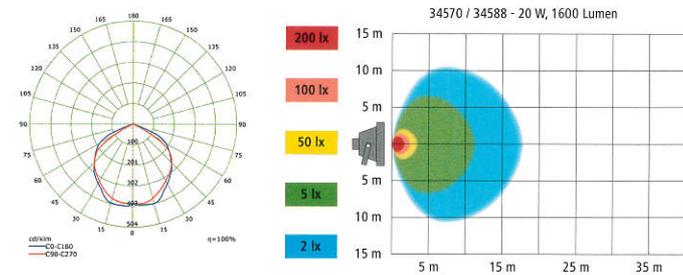
10 Watt



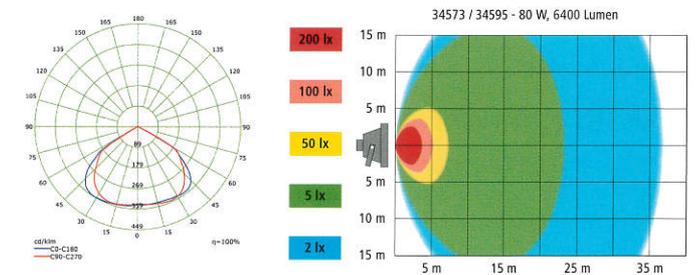
50 Watt



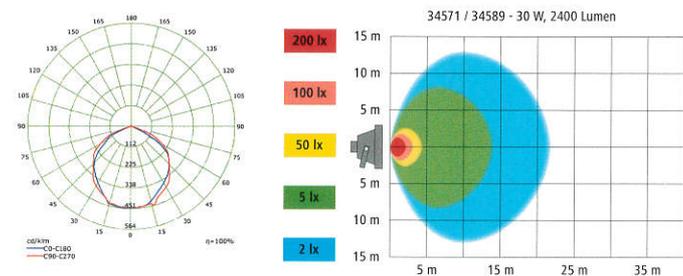
20 Watt



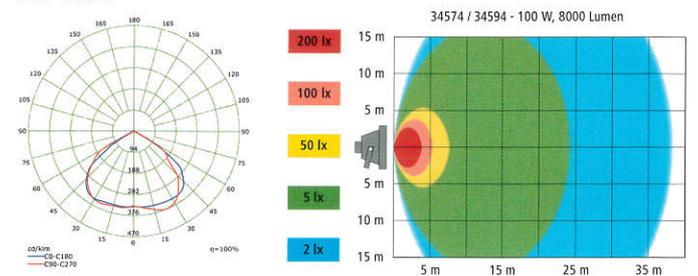
80 Watt



30 Watt



100 Watt



LED-Röhren und Feuchtraumleuchten

LED-Röhren - die energiesparende Alternative zur klassischen T8 Leuchtstoffröhre!

Die Vorzüge im Überblick:

- hohe Energiekostensparnis im Vergleich zu herkömmlichen T8 Leuchtstofflampen
- sehr hohe Lebensdauer (> 30.000 h) und Schaltfestigkeit
- volle Lichtleistung auch bei niedrigen Temperaturen
- sofort volle Leuchtkraft, kein Flackern, kein Brummen
- homogene und blendfreie Ausleuchtung
- hohe Farbwiedergabe ($R_a > 80$), gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- robustes Kunststoffgehäuse ohne Glasanteil
- quecksilberfrei

LED-Röhre EcoSTAR

- Nur geeignet für Leuchten mit konventionellem elektromagnetischem Vorschaltgerät (KVG/VVG)
- Die LED-Röhren sind nicht dimmbar.
- TÜV-geprüft



Art. Nr.	Beschreibung
34556	EcoSTAR 150, 150 cm, 22 Watt, 2.000 Lumen
34557	EcoSTAR 120, 120 cm, 18 Watt, 1.600 Lumen

2 Jahre Garantie



Technische Daten

Eingangsspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex CRI	$R_a > 80$
Leuchtwinkel	150°
Halbwertswinkel	120°
Lebensdauer (L70)	> 30.000 h
Energieeffizienzklasse	A

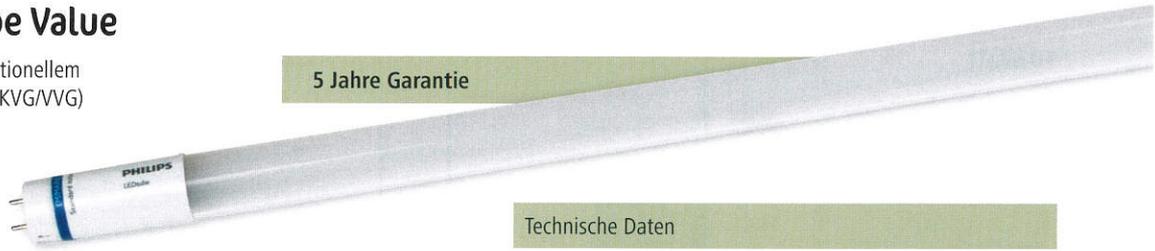
Philips Master LEDtube Value

- Nur geeignet für Leuchten mit konventionellem elektromagnetischem Vorschaltgerät (KVG/VVG)
- Die LED-Röhren sind nicht dimmbar
- KEMA-KEUR (DEKRA-)geprüft



Art. Nr.	Beschreibung
34551	Master LEDtube Value, 150 cm, 20 Watt, 2.000 Lumen
34554	Master LEDtube Value, 120 cm, 14,5 Watt, 1.600 Lumen

5 Jahre Garantie



Technische Daten

Eingangsspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Farbtemperatur	6500 K (Tageslichtweiß)
Farbwiedergabeindex CRI	$R_a 83$
Leuchtwinkel	150°
Halbwertswinkel:	120°
Lebensdauer (L70)	> 40.000 h
Energieeffizienzklasse	A+

Feuchtraum-Wannenleuchte für LED-Röhre

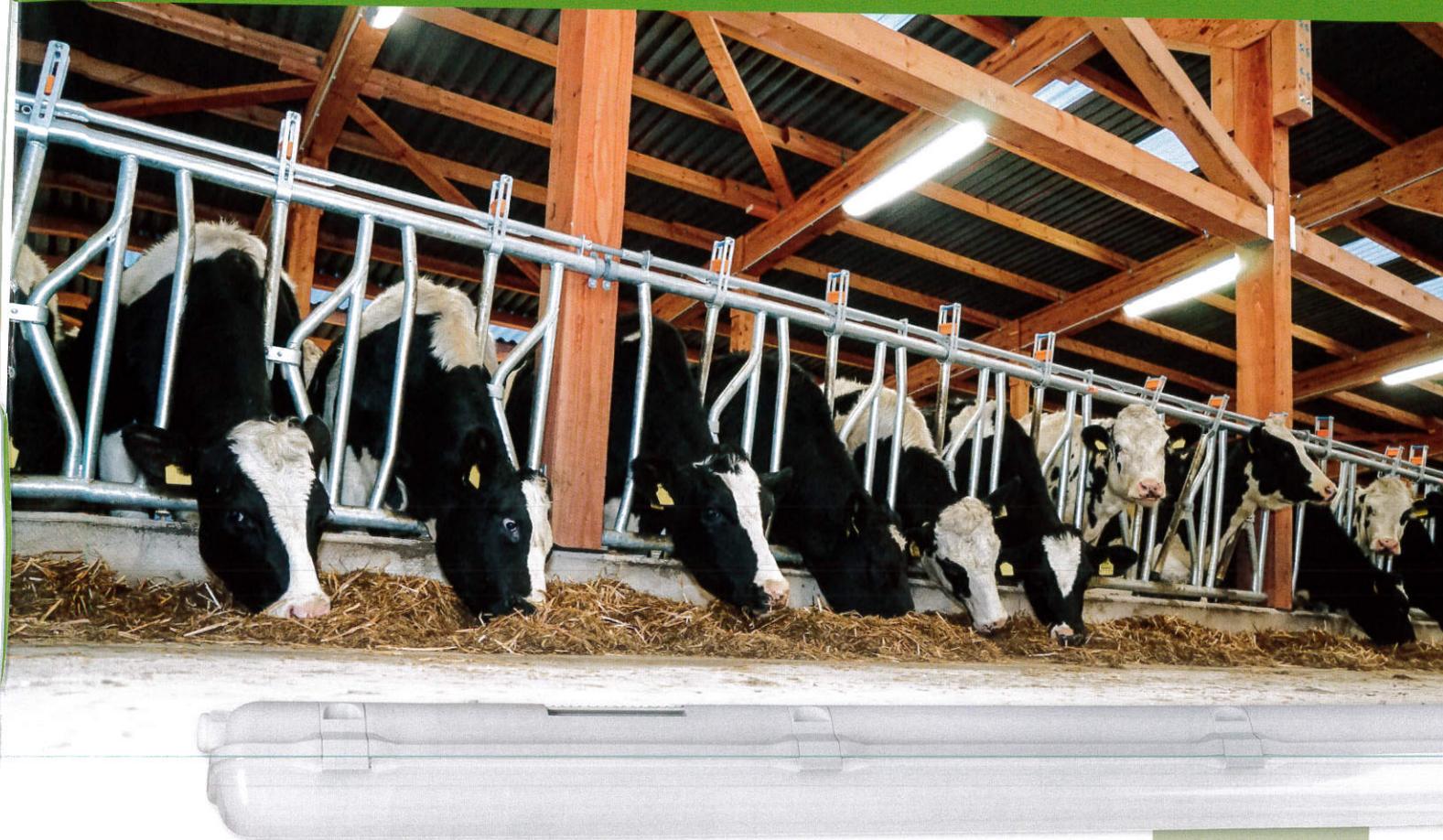
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, schwer entflammbar
- Abdeckung aus Acrylglas (PMMA), glasklar, innen gepert, mit Clip-Verschläßen
- strahlwassergeschützt und staubdicht (Schutzart IP 65)
- mit D-Kennzeichen gemäß DIN EN 60598-2-24, dadurch geeignet für Bereiche, die durch brennbare Stäube oder Fasern feuergefährdet sind
- inkl. Feinsicherung
- kein Überbrückungsstarter nötig
- ausschließlich geeignet für T8 LED-Röhren ($\varnothing 26$ mm)
- geeignet für LED-Röhren Art. 34551, 34554, 34556, 34557

Art. Nr.	Beschreibung
34561	Feuchtraum-Wannenleuchte für LED-Röhren 120 cm
34562	Feuchtraum-Wannenleuchte für LED-Röhren 150 cm



Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten!





2 Jahre Garantie

LED-Feuchtraumleuchte FarmSTAR

Perfekt geeignet für den rauen Einsatz in nassen, feuchten oder staubigen Umgebungen!

- für die Ausleuchtung von Ställen, Reithallen, Industrie- und Lagerhallen, Scheunen, Werkstätten, etc
- mit integrierten Hochleistungs-LED-Chips (keine Leuchtstoffröhre nötig)
- hohe Energiekostensparnis im Vergleich zu herkömmlichen T8 Leuchtstofflampen
- strahlwassergeschützt und staubdicht (Schutzart IP 65)
- mit D-Kennzeichen gemäß DIN EN 60598-2-24, dadurch geeignet für Bereiche, die durch brennbare Stäube oder Fasern feuergefährdet sind (Heulager, Futtermittel, Einstreu, etc.)
- stabiles, schlagzähes Gehäuse aus Polycarbonat
- sehr hohe Lebensdauer (> 30.000 h) und Schaltfestigkeit
- volle Lichtleistung auch bei niedrigen Temperaturen
- homogene und blendfreie Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung
- hohe Farbwiedergabe ($R_a > 80$), gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- quecksilberfrei
- inkl. Montageclips aus Edelstahl
- die Leuchte ist nicht dimmbar



**Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden!**

Technische Daten

Leistung	25 W
Lichtstrom	2.000 lm
Eingangsspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex CRI	$R_a > 80$
Leuchtwinkel	180°
Halbwertswinkel	120°
Lebensdauer (L70)	> 30.000 h
Abmessungen	ca. 1210 x 75 x 78 mm
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I



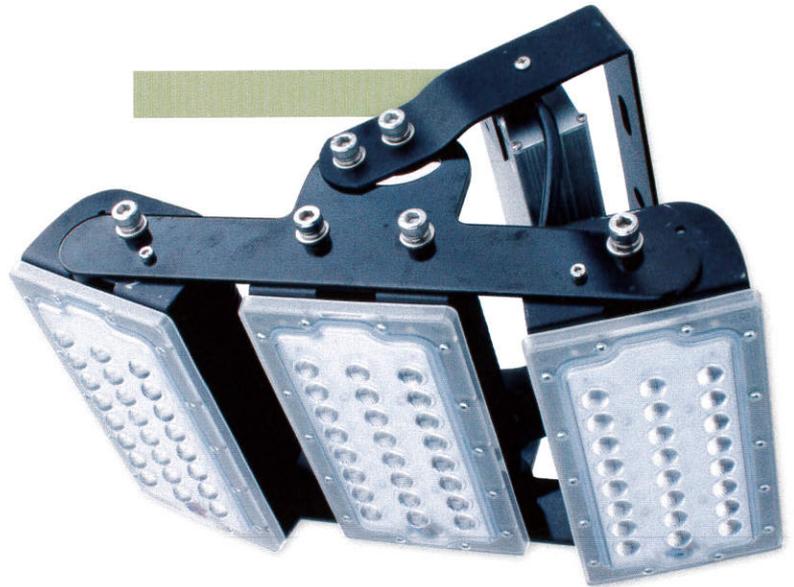
Art. Nr.	Beschreibung
34558	LED-Feuchtraumleuchte FarmSTAR, 121cm / 25W



LED-Stalleuchte MultiLED

LED-Leuchte für die Ausleuchtung von Ställen, Reithallen, Industrie- und Lagerhallen

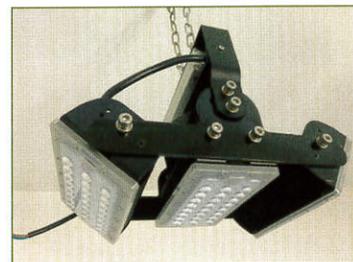
- ideal für hohe Deckenkonstruktionen und 1-reihige Anordnung
- 3 einzeln verstellbare Module für extrem breite Abstrahlung
- direkte oder abgehängte Deckenmontage mit verstellbarem Aufhängebügel oder Ringöse
- mit energieeffizienten Hochleistungs-LED-Chips von Samsung
- hohe Lichtausbeute, geringer Stromverbrauch
- hohe Lebensdauer und minimaler Wartungsaufwand
- strahlwassergeschützt und staubdicht (Schutzart IP 65)
- mit D-Kennzeichen gemäß DIN EN 60598-2-24, dadurch geeignet für Bereiche, die durch brennbare Stäube oder Fasern feuergefährdet sind (Heulager, Futtermittel, Einstreu, etc.)
- keine Anlaufzeit
- hohe Farbwiedergabe ($R_a > 80$), gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- keine IR-Strahlung (geringe Wärmeabgabe)
- keine UV-Strahlung (Insekten werden nicht angelockt)
- hohe Farbtemperatur für ermüdungsarmes Sehen
- 1 m Anschlussleitung inkl. Eurostecker



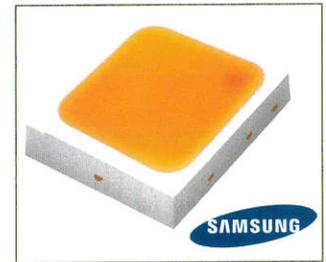
Top Quality

Technische Daten	
Leistung:	150 W
Gesamtlichtstrom:	18.000 Lumen
Lichtausbeute:	120 lm/W
Betriebsstunden:	> 50.000
Eingangsspannung:	85 - 265 V / 50 - 60 Hz
Arbeitstemperatur:	-40 °C bis +65 °C
Farbtemperatur:	6.500 K
Schutzart:	IP 65
Farbwiedergabe (CRI):	$R_a > 80$
Abstrahlwinkel pro Modul:	110°
Treiber:	Meanwell

Art. Nr.	Beschreibung
34598	MultiLED, 150 W



3 einzeln verstellbare Module



Hocheffiziente LED-Chips von Samsung

Kerbl Austria Handels GmbH

Wirtschaftspark 1
 9130 Poggersdorf
 Austria
 Telefon +43 4224 81555-0
 Telefax +43 4224 81555-629
 E-Mail order@kerbl-austria.at
www.kerbl-austria.at

Wir bemühen uns laufend unser Programm zu verbessern und auf dem neuesten Stand zu halten. Änderungen in den Ausführungen behalten wir uns deshalb vor. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle alten Kataloge und Preislisten für diese Produkte ihre Gültigkeit. Bei allen angegebenen Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers und verstehen sich inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer. Alle Angaben erfolgen vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Preisänderungen und Irrtum vorbehalten. Änderungen in Farbe und Ausführung aus drucktechnischen Gründen möglich! Nachdruck - auch auszugsweise - darf nur nach vorheriger Genehmigung erfolgen.

© 11/2015