

## Unsere Tierstall-Leuchten

### ALTUMA®



- Gas-dichtes Design, für maximale Korrosions- und Ammoniakbeständigkeit
- Große Auswahl an Optiken für alle Deckenhöhen
- Tierspezifische Lichtspektren
- Leicht zu reinigen – Hochdruckreiniger geeignet
- 100.000 h Lebensdauer (L80, 35°C)
- Schnelle und einfache Montage
- Mindestens 5 Jahre Garantie
- Digitales Dimmen via DALI
- Produziert in Europa
- Flickerfrei

### AMENTA®



- Robustes Design für extreme Stallbedingungen (IP66, IK03)
- Perfekte Homogenität auch bei niedrigen Deckenhöhen
- Energieeffiziente Alternative zu T5/T8-Stableuchten
- Optimiert für preissensible Anwendungen
- Einfache Montage und Bedienung
- Extrudiertes PMMA-Profil
- 50.000 h Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie
- Flickerfrei

### NEBRA®



- Höhenverstellbare Installation (Pendel)
- Sehr hohe Lichtintensität (22.000 lm)
- Leicht zu reinigen - Hochdruckreiniger geeignet
- Korrosions- und ammoniakbeständig
- 50.000 h Lebensdauer (L70, 25 °C)
- Schnelle und einfache Montage
- Digitales Dimmen via DALI
- 5 Jahre Garantie

## Unser Versprechen



Schneller ROI  
< 3 Jahre



Energie-Einsparung  
> 50%



Geringer Stress-  
level für Tiere



Bis zu 10 Jahre  
Garantie



Höhere Futter-  
aufnahme



Schnelle  
Installation



Geringe  
Wartungskosten



Höhere  
Produktivität

## Energie einsparen mit LEDs



Umrüstung auf biologisch  
effiziente Beleuchtung für  
mehr Tierwohl





## Kostenneutral in kurzer Zeit!

In der modernen Hofbewirtschaftung ist Licht ein Erfolgsfaktor, der oft unterschätzt wird: Die richtige Beleuchtung ist mitentscheidend für Wohlbefinden, Leistung und Gesundheit der Tiere. Dies gilt sowohl bei einem Neubau als auch bei dem Austausch eines alten Beleuchtungssystems.

Neben positiven Effekten auf die Biologie der Tiere spart die Umrüstung auf LED-Technik bis zu 60 % Energie ein, so dass sich die anfänglich moderaten Investitionssummen schnell - und zum Teil deutlich unter 3 Jahren - bezahlt machen.

Die Modernisierung erfordert eine sorgfältige Planung. Diese erstellt Ihnen ZALUX gerne **kostenlos!**

Beleuchtung im Vergleich*	Lebensdauer [h]	Lichtausbeute [lm/W]	Stromkosten je Tierplatz [EUR]
<b>Leuchtstofflampen (Standard)</b> Punktuelle Ausleuchtung bei geringer Lebensdauer	6.000 - 8.000	60	4,28
<b>Natriumdampflampen</b> Hohe Wärmeentwicklung	30.000	120-140	3,09
<b>LED-Leuchte</b> Gleichmäßige Ausleuchtung mit optimiertem Lichtspektrum	> 50.000	135-250	2,48

\* Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Freistaat Sachsen „Moderne Beleuchtung von Ställen für Arbeits- und Tierkomfort“.

## Vorteile der LED

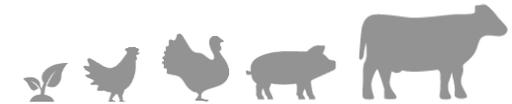
- Mehr Licht bei weniger Stromverbrauch
- Biologisch wirksames Licht
- Stufenlos dimmbar
- Integration von intelligenten Lichtmanagementsystemen
- Tageslichtregelung
- Geringer Wartungsaufwand
- Lange Lebensdauer

## Beispielrechnung



		Bestehende Lösung	zalux FARMING	Einsparungen
Leistung pro Leuchte	[W]	400	80	320
Anzahl	[Stück]	11	20	-9
Systemleistung	[W]	4.400	1.600	2.800
Dimm-Level		100%	100%	
Betriebsstunden / Tag	[h]	8		
Täglicher Verbrauch	[kWh]	35,20	12,80	22,40
Aktive Tage / Woche	[Tage]	7		
Strompreis	[cent/kWh]	25		
Energiekosten / Tag		8,80 €	3,20 €	5,60 €
Energiekosten / Woche		61,60 €	22,40 €	39,20 €
Energiekosten / Monat		264,00 €	96,00 €	168,00 €
Energiekosten / Jahr		3.212,00 €	1.152,00 €	2.060,00 €
Investitionskosten für Beleuchtung				4.740,00 €
Einsparungen wg. Biologischer Beleuchtung / Jahr				1.450,80 €
Einsparungen gesamt / Jahr				3.510,80 €
Einsparungen gesamt / 10 Jahre				35.108,00 €

**= Rückzahlung der Investitionskosten  
in weniger als 1,4 Jahren!**



The best light for growing business.

ZALUX S.A.  
Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114, P-1ª, P-2.  
Centro Empresarial Miralbuena  
50012 Zaragoza, Spain

Sales Office Germany  
Mathias-Brüggen-Straße 75  
50829 Köln, Germany  
Tel: 0221 - 597670

[www.zalux.com](http://www.zalux.com)