

DeLaval LED Stalllampen CL6000/CL9000

Kühe und Menschen nehmen Wellenlängen im Licht unterschiedlich wahr. Basierend auf diesem Wissen haben wir uns bei der Entwicklung unserer LED Stalllampen vor allem an den Bedürfnissen von Kühen orientiert.



Reduziert
Energieverbrauch
bis zu
75%
ggü. Halogenlampen



Weißes Licht für den Tag
– für die optimale Sicht
des Landwirtes



Blaues Licht für den Tag
– für die optimale Sicht
der Kuh



Weißes Nachtlicht
– für die Arbeitssicherheit
des Landwirtes

Kühe sehen **blaues Licht** besser

Der Aufbau des menschlichen Auges unterscheidet sich von dem einer Kuh in mehrfacher Hinsicht. Kühe haben weniger Farbrezeptoren als Menschen, wodurch sie weniger Farben wahrnehmen. Darüber hinaus nehmen sie andere Farben als hell wahr. Unabhängige Studien* haben belegt, dass Rinder Licht im Blaubereich mit der Wellenlänge unserer CL Stalllampen (451nm) am hellsten wahrnehmen. Auch die Melatoninunterdrückung ist bei dieser Wellenlänge am höchsten, so dass die Aktivität, Futteraufnahme und Milchproduktion optimal angeregt werden. Zusätzlich wird die Fruchtbarkeit durch den positiven Einfluss auf den Hormonstoffwechsel nachweislich erhöht.

Maximaler Effekt mit **minimalem Stromverbrauch**

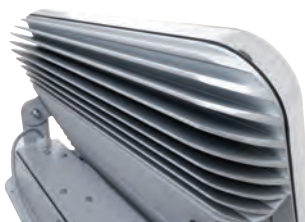
Durch die richtige Lichtfarbe reichen mit den DeLaval CL Stalllampen 100-120 Lux im Rinderbereich aus. Dadurch wird der Stromverbrauch erheblich reduziert. Zusätzlich sind die CL Stalllampen dimmbar, so dass die Leuchtstärke automatisch oder manuell entsprechend der aktuellen natürlichen Lichtversorgung angepasst werden kann. Damit wird nur so viel Strom verbraucht, wie tatsächlich benötigt wird.

Eine gute Lichtverteilung sorgt für einen guten Kuhverkehr und ein hohes Wohlbefinden

Kühe reagieren sehr sensibel auf Lichtkontraste. Sie brauchen 7x länger als der Mensch, um sich an veränderte Lichtverhältnisse zu gewöhnen. Normalerweise haben Lampen eine tropfenförmige Lichtverteilung, wodurch es direkt unter der Lampe sehr hell ist, aber sehr dunkel in den Außenbereichen. Die CL Stalllampen haben eine patentierte Linse auf jeder einzelnen LED, die das Licht so bricht, dass eine gleichmäßige Lichtverteilung auf dem Boden erreicht wird. Bei den beiden Modellen CL6000 und CL9000 unterscheidet sich die Linsenkrümmung, so dass jede Lampe für unterschiedliche Installationshöhen optimiert ist.

Robust und langlebig

Die Kühlrippen unserer CL Stalllampen sind überdimensioniert und gewährleisten somit eine gute Wärmeabgabe und eine lange Lebensdauer. Die Stalllampen sind nach der Schutzart IP64 gegen Staub und Sprühwasser geschützt.



Sicheres Arbeiten bei Tag und Nacht

Mit unserer automatischen Steuerung können Sie das Lichtprogramm nach Ihren individuellen Wünschen einstellen. Durch eine Zeitschaltuhr wechseln die Lampen zur gewünschten Zeit in den Tag- oder Nachtlmodus. Durch einen Lichtsensor wird die Leuchtkraft der Lampen entsprechend der natürlichen Lichtverhältnisse automatisch angepasst. So sparen Sie zum einen Strom und können sich zum anderen sicher sein, dass im Stall immer ausreichend Licht vorhanden ist.

DeLaval CL6000



- 4 Reihen von LED Lampen (1 Reihe blau, 3 Reihen weiß)
- Maximale Einbauhöhe: 6 Meter

DeLaval CL9000



- 5 Reihen von LED Lampen (1 Reihe blau, 4 Reihen weiß)
- Maximale Einbauhöhe: 9 Meter

Montage:

Optional an Deckenbalken oder Seilsystem

Daten	CL6000	CL9000
Max. Installationshöhe	6 m	9 m
Leistung bei 100%	124 W	150 W
Lichtstrom (Lumen)	10789 lm	14105 lm
Lichtausbeute	87 lm/W	94 lm/W
Farbtemperatur	10063 K	8750 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 60	Ra > 80
LED Treiber 1 (Kuhlicht)	3 weiß + 10 blau	3 weiß + 10 blau
LED Treiber 2	39 weiß (dimmbar)	52 weiß (dimmbar)
Abstrahlwinkel	130°	123°

Hinweis:

die Kenngröße Lumen gibt nur Auskunft darüber, wie hell das Licht eines Leuchtmittels vom menschlichen Auge (nicht vom Auge der Kuh) wahrgenommen wird.