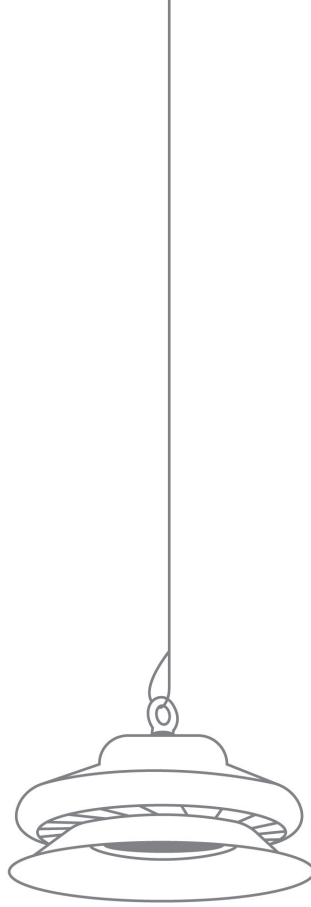




کاتالوگ روشنایی دام و طیور

Livestock and poultry lighting catalog - 2022



نقش نور در تولید

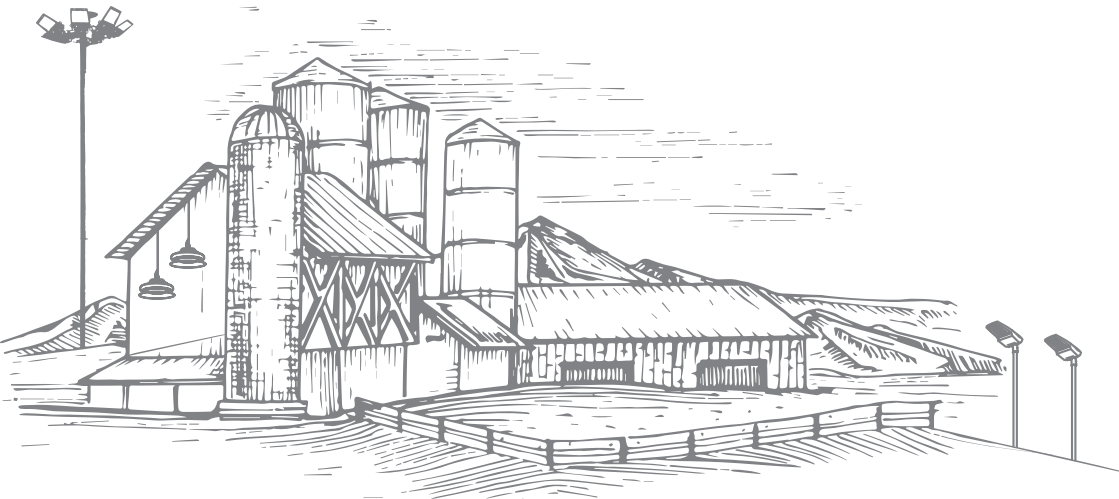
امروزه منبع، طیف، شدت و رژیم نور از عوامل مهم در مدیریت مراکز تولیدی دام و طیور به شمار می رود. در حال حاضر از نور فقط برای تامین روشنایی محیط استفاده نمی شود بلکه نور به عنوان یک عامل محیطی حیاتی بر تولید، شادابی و رفتار حیوانات نیز تأثیر می گذارد.

در گذشته بسیاری از سیستم های نوری مانند لامپ های بخار جیوه، رشته ای، انواع فلورسنتی، و چراغ های HID به منظور روشنایی در محیط مرغداری ها استفاده می شد. این گونه چراغ ها علاوه بر اینکه مصرف بالایی داشتند و موجب افزایش هزینه های تولید می شدند، بخاطر گرمایی که تولید می کردند باعث افزایش هزینه های تهویه محیط نیز می شدند. علاوه بر این چراغ های قدیمی طول موج هایی را ساطع می کردند که قابلیت کنترل نداشتند و همچنین شدت آنها قابل کنترل نبود. امروزه با پیشرفت تکنولوژی چراغ های LED جایگزین چراغ های قدیمی شده اند.

نتایج تحقیقات ثابت کرده است که استفاده از LED ها به عنوان منبع نوری میتواند منجر به کاهش هزینه های انرژی گردد و هیچ مشکلی نیز برای انواع دام و طیور ایجاد نمیکند. چراغ های LED بخاطر طول عمر بالاتر، طول موج مشخص و همچنین شدت قابل تنظیم بهترین انتخاب برای روشنایی در این مکان هاست.

همچنین از آنجایی که در منابع نوری LED امکان خاموش و روشن شدن نامحدود بدون آسیب زدن به چراغ وجود دارد، میتوان طول روز و شب مطلوب را برای حیوانات طراحی کرد تا با کم کردن استرس در آن ها در نهایت عملکرد را افزایش داد.

نتایج تحقیقات نشان داده است که نور در گاو ها در تولید و ترشح هورمون ملاتونین و هورمون رشد IGT-1 موثر است و در نهایت بر فعالیت های گاو ها تاثیر می گذارد. در مرغ ها نیز طیف یا طول موج نور موجب فعال شدن غدد درون ریز، تغییر در میزان تستوسترون پلازما و همچنین بیان ژن های موثر در رشد می گردد.



الزامات روشنایی در دامداری

گاو شیری

گاوهای شیری در کل روز نیاز به ۱۶ ساعت نور کافی ۱۵۰ الی ۲۰۰ لوکس و جهت استراحت نیاز به تاریکی دارند. این میزان نور مطلوب موجب دستیابی به ۸ الی ۹ درصد بهبود عملکرد شیر دهی می شود.

تولید شیر بیشتر ۸٪ الی ۹٪

بهبود باروری

زمان کوتاه تر زایمان

تشخیص بیماری

میزان نور بهینه برای گاو شیری

۱۶ ساعت روشنایی - ۸ ساعت خاموشی

شدت روشنایی ۱۵۰ - ۲۰۰ لوکس

گوساله

گوساله ها نیز مانند گاوهای شیری همان میزان روشنایی برای رشد و تحریک هورمونی مفید و سودمند است.

رسیدن سریعتر به بلوغ

مصرف بیشتر خوراک

بهبود رشد و رشد پستان ها

میزان نور بهینه برای گوساله

۱۶ ساعت روشنایی - ۸ ساعت خاموشی

شدت روشنایی ۱۵۰ - ۲۰۰ لوکس

گاو خشک

گاوهای خشک نیاز به ۸ ساعت روشنایی با شدت حداقل ۸۰ لوکس و میانگین ۱۶ ساعت نیاز به تاریکی جهت استراحت و برقراری تعادل در غدد درون ریز برای استراحت پستان ها و افزایش حجم شیردهی در دوره بعدی میباشد.

استراحت پستان های گاو

جلوگیری از عفونت پستان ها

افزایش سطح شیر دهی

میزان نور بهینه برای گاو خشک

۸ ساعت روشنایی - ۱۶ ساعت خاموشی

شدت روشنایی ۸۰ لوکس



الزامات روشنیایی در مرغداری ها

مرغ های گوشتی

مرغ ها سیستم بینایی بسیار تخصصی دارند و پنج مخروطه هستند. بطور کلی نورهای تک رنگ تاثیر مثبت بیشتری بر روی افزایش وزن مرغ های گوشتی دارند (نسبت به نورهای سفید)

— افزایش وزن جوجه های گوشتی با تحریک

یوسيله نور سبز

— ترشح فاکتور رشد در پاسخ به تحریک نور سبز

— فعال شدن غدد درون ریز توسط نور سبز و تاثیر

غیرمستقیم بر تکثیر میوبلاست (سلول های ماهیچه ای)

— افزایش سطح تستوسترون پلازما توسط نور آبی

— استفاده از نور سبز در سنین پایین و نور آبی

— سنین بالاتر، رشد جوجه های گوشتی را افزایش می دهد.

— کاهش استرس در نورهای با دمای سرد در مقایسه

با نورهای گرم و در نتیجه افزایش وزن

مرغ های تخم گذار

استفاده از طیف های نور قرمز و سبز در مرغ های تخم گذار می تواند هم بر تولید و هم بر کیفیت تخم مرغ ها تاثیر بسزایی بگذارد. در واقع با استفاده از طول موج های محدوده رنگ سبز و قرمز و زمان بندی تابش این نورها میتوان عملکرد بهتری را شاهد بود.

— افزایش میزان تولید تخم مرغ در مرغ ها با

استفاده از نور قرمز

— بهبود راندمان تبدیل غذایی با استفاده از نور

قرمز و سبز (تولید بیشتر در ازای مصرف خوراک کمتر)

— افزایش میزان آلبومین در تخم مرغ و در

نتیجه افزایش کیفیت آن

— کاهش استرس با استفاده از نور سبز که منجر

به افزایش شادابی آنها می شود.

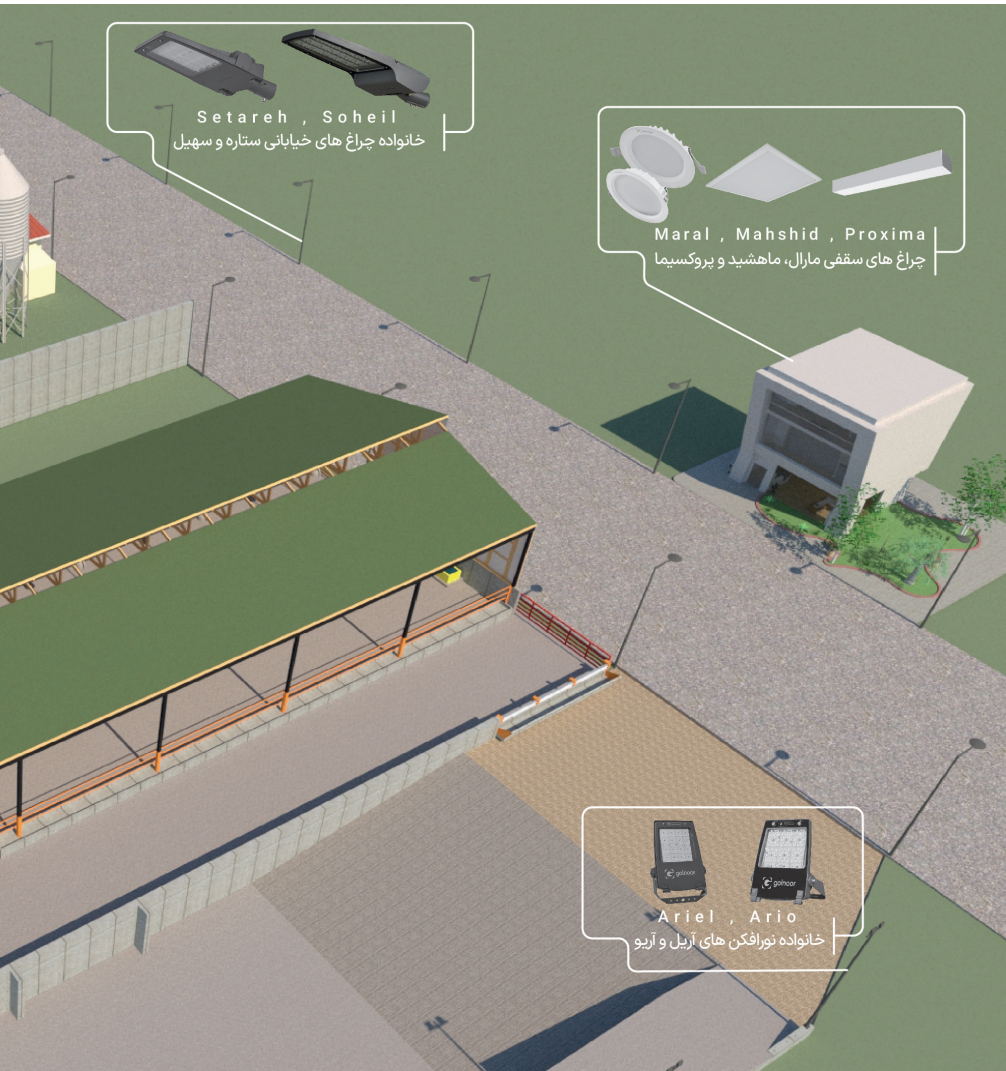
— بهبود شاخص شکل تخم مرغ

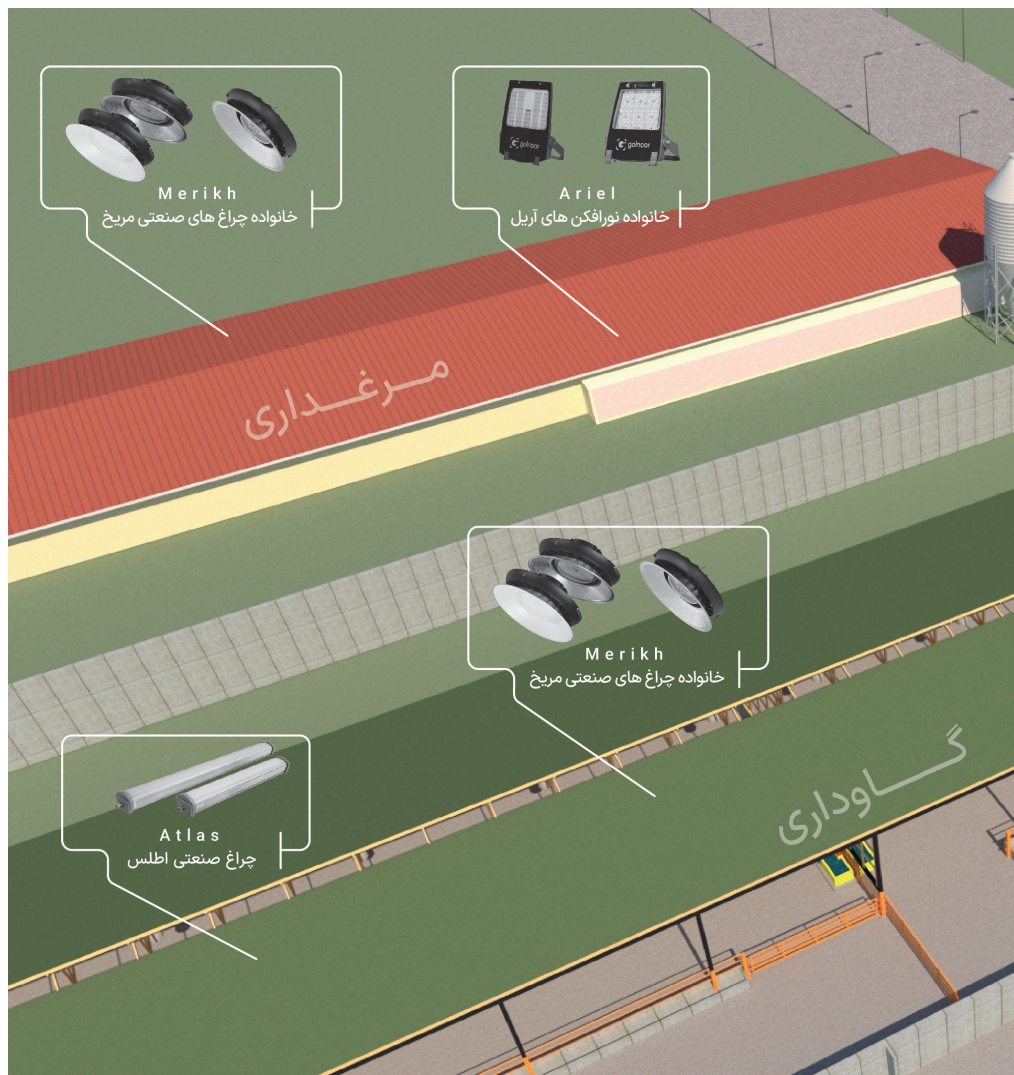




نسل جدید چراغ های LED

شرکت گلنور با استفاده از توانمندی های خود در زمینه تولید چراغ های مختلف LED و با تکیه بر دانش به روز متخصصین دانشگاهی کشور آماده خدمت رسانی به فعالین حوزه دام و طیور در راستای افزایش تولید آن ها و رفع کلیه نیاز های نوری این صنعت مطابق با آخرین استانداردهای دنیا می باشد.





چراغ سوله ای مریخ

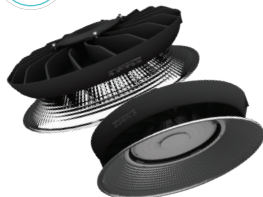
در چراغ سوله ای مریخ با استفاده از SMDLED با راندمان نوری و طول عمر بالا، سیستم اپتیک پیشرفته، درجه حفاظت بالا در برابر آب و گرد غبار IP65 مناسب برای تامین روشنایی سوله های دامداری می باشد. طول عمر و بالا و گارانتی طلایی ۵ ساله شرکت گلنور به همراه مصرف انرژی بسیار پایین در صرفه جویی هزینه ها بسیار تاثیر گذار خواهد بود. گاوها نسبت به سایه ها بسیار هوشیار هستند و به صورت غریزی از نقاط تاریک دوری می کنند برای همین بایستی قسمت آخور و محل قرار گیری علوفه برای گاوها به صورت یکنواخت روشن گردد.

نور بازرسی

چراغ مریخ با بهره گیری از LED هایی با رنگ نور قرمز، در حالت استراحت گاوها نور کافی برای پرسنل جهت بازرسی محیط دامداری را فراهم می کند.



3
YEARS
WARRANTY



MERIKH 2
چراغ صنعتی مریخ ۲



200W

IP65

115 Lm/W

3
YEARS
WARRANTY



MERIKH 1
چراغ صنعتی مریخ ۱



نمود نصب چراغ مربع با انواع دستک

100/140W

IP65

105/110 Lm/W

5
YEARS
WARRANTY



MERIKH 1
چراغ صنعتی مریخ ۱



نمود نصب چراغ مربع با انواع دستک

160W

IP65

105(Glare free)/130(Reduced glare)Lm/W

3
YEARS
WARRANTY



TIANA
چراغ سقفی و دیواری روکار تیانا



30/60W

90/95 Lm/W

L600xW66xH37.5/L1150xW66xH37.5 mm

3
YEARS
WARRANTY



ATLAS
چراغ صنعتی اطلس



36W

IP65

86~90 Lm/W

L900xW92xH69.5 mm

5
YEARS
WARRANTY



ATLAS
چراغ صنعتی اطلس



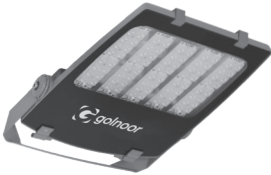
20/36/60W

IP65

102~131 Lm/W

L600xW92xH69.5/L1160xW92xH69.5 mm

5
YEARS
WARRANTY



ARIEL 4
نورافکن آریل ۴



185/220/240W

IP66

129~144 Lm/W

5
YEARS
WARRANTY



ARIEL 3
نورافکن آریل ۳

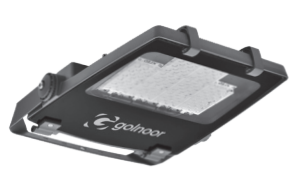


135/165W

IP66

133~147 Lm/W

5
YEARS
WARRANTY



ARIEL 2
نورافکن آریل ۲



80/110W

IP66

133~149 Lm/W

3
YEARS
WARRANTY



ARIO 4 
نورافکن آریو ۴



240W

IP66

100 Lm/W

3
YEARS
WARRANTY



ARIO 3 
نورافکن آریو ۳



200W

IP66

100 Lm/W

3
YEARS
WARRANTY



ARIO 2 
نورافکن آریو ۲



100/150W

IP66

100 Lm/W



SOHEIL 4

چراغ خیابانی سهیل ۴



240W

IP66

95 Lm/W

Pipe holder: Ø48-60mm



SOHEIL 3

چراغ خیابانی سهیل ۳



200W

IP66

95 Lm/W

Pipe holder: Ø42-48mm



SOHEIL 2

چراغ خیابانی سهیل ۲



100/150W

IP66

95 Lm/W

Pipe holder: Ø42-48mm



PROXIMA

چراغ سقفی روکار و آویز پروکسیما



10-20/15-30/20-40/30-60W

108/95 Lm/W

L570xW90xH90 - L850W90H90

L1130W90H90 - L1700W90H90



MAHSHID

چراغ سقفی توکار ماهشید



40/60W

110 Lm/W

L620xW620xH45 mm



MARAL

چراغ سقفی توکار مارال



11/18/24/32/40W

90/95/110/105/120/105 Lm/W

Cut-out: 11:75~80 18:120~125 mm

24/32:160~165 32~40:200~205 mm

