



www.as-led.de     

Bestes LED Licht für Mensch und Tier in

Landwirtschaft und Tierhaltung



EFFIZIENT

WIRTSCHAFTLICH

LANGLEBIG

LED-Beleuchtung in Stallungen, Berge- und Maschinenhallen, Außenanlagen, Aquakultur



- **Langlebige und robuste Beleuchtung** in landwirtschaftlichen Betrieben steigert den positiven Einfluss auf Mensch und Tier in der nachhaltigen Nutztierhaltung. Unsere TÜV/ENEC-geprüften Leuchtausführungen aus Aluminium sind **beständig gegen Ammoniak, UV-Licht, Staub und Schmutz sowie extreme Temperaturunterschiede von -25°C bis +50°C**.
- Rinder sind sehr empfindlich gegenüber **Blendung**, da das Rinderauge achtmal langsamer adaptiert als das menschliche.
- Auch die Sicht und das Verhalten von Pferden kann von unzureichender Beleuchtung stark gestört werden. Eine **normgerechte Lichtplanung** in Pferdestallungen und Reithallen achtet auf eine gleichmäßige Ausleuchtung der Flächen.
- Mit spezifischen Lösungen und Erfahrung können wir auch in der Beleuchtung von Schweine- und Kleintierstallungen sowie bei Aquakulturen aufwarten.
- In all diesen Einsatzbereichen ist es unabdingbar, **blendfreie Beleuchtung** einzusetzen, die **fotobiologisch geprüft** ist. Alle AS LED Leuchten sind mit der TÜV-Süd-Zertifizierung als unbedenklich bestätigt. Das ist z.B. auch für Fischbrut wichtig.
- Zugleich soll der Betrieb **energiesparend und effizient** sein. Ein großes Qualitätsmerkmal der AS LED Leuchten ist deren hohe **Wartungsfreiheit** durch **extrem lange Lebensdauer** von 80.000 - 120.000 Betriebsstunden L80/B10; dies trägt zu wirtschaftlichem Betrieb und einer schnellen Amortisation bei.
- Bei der Lagerung von Feldfrüchten schützt AS LED Beleuchtung dank ihres **geringen UV-Anteils** vor vorzeitiger Reifung bzw. Alterung. Generell bei Lebens- und Futtermitteln ist **IFS-konforme Beleuchtung** empfehlenswert, die den Anforderungen des International Food Standard entspricht.
- Weitere Qualitäten für die Landwirtschaft & Tierhaltung: **Bruchfestes Leuchtglas** erhöht die Sicherheit von Mensch und Tier, **geringe Oberflächentemperatur** an der Leuchte, **ausgewogener Blau- und Rotlichtanteil**, **5 Jahre Herstellergarantie**.



HML Hallenstrahler sorgen in dieser neu gebauten Stallung Tag und Nacht für ausgewogenes Licht sowie für einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb

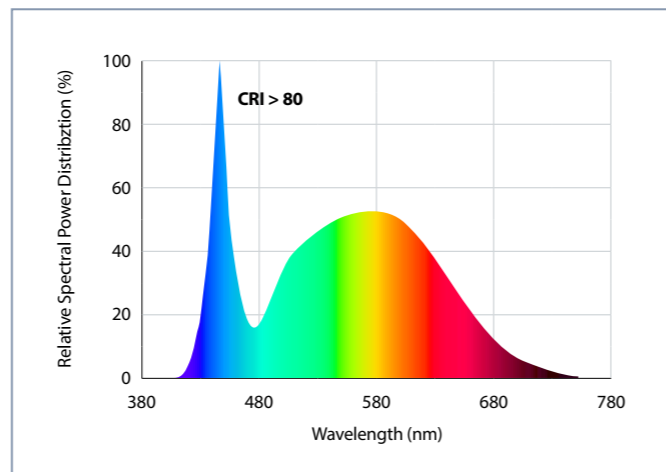


Optimale Lichtverhältnisse unterstützen die Arbeit des Stallpersonals sowie die medizinische Versorgung

Für die Tiere – Exakt auf die Bedürfnisse von Nutztieren zugeschnitten

Licht ist wichtig für Rinder, um sich zu orientieren und ihr Umfeld zu erfassen, ihre Artgenossen und den Landwirt zu erkennen. Zugleich fungiert es als täglicher Zeitgeber, beeinflusst das Verhalten und den Hormonhaushalt sowie die Physiologie der Tiere. Um Wohl und Gesundheit zu erhalten, ist beim Neubau bzw. bei der Modernisierung von Stallungen Wert auf gute Beleuchtung zu legen. Abgestimmt auf das rinderspezifische Sehvermögen und die Lichtwahrnehmung ist dabei zu beachten:

- Eine gleichmäßige Ausleuchtung in der Tagphase um einen reibungslosen Kuhverkehr zu sichern
- Hell-Dunkel-Bereiche auf den Treibwegen (z. B. zum Melkstand) sind zu vermeiden, da die Anpassung an wechselnde Helligkeiten beim Rind langsam verläuft und die Tiere dann stehen bleiben.
- Flackernde und flimmernde Leuchten (oft ausgelöst durch Defekte an den Startern oder niedrige Frequenzen) sind sehr unangenehm für Rinder und setzen die Tiere unter Stress.
- Adäquate Lichtszenarien für die unterschiedlichen Funktionsbereiche: Fressen, Liegen, Laufen, Trockensteher, Jungvieh- und Melkbereich, Abkalben.



Lichtcharakteristik der Feuchtraumleuchte TGL, Ausgewogenheit von Blau- und Rotlicht

Für den Menschen – Gesunde und sichere Arbeits- bedingungen

Landwirtschaftliche Betriebe unterliegen Arbeitsstättenverordnungen und Gesundheitsschutzgesetzen. Sofern kein ausreichendes Tageslicht zur Verfügung steht, muss die Beleuchtung einzelner Arbeitsbereiche den geltenden Normen entsprechen. Heißt: ausreichende Übersichtsbeleuchtung für alle Räume und Verkehrsflächen (innen und außen), eine erhöhte gleichmäßige Beleuchtungsstärke für spezielle Arbeitsplätze, so dass Unfälle verhütet werden, Tierhaltung und -pflege sowie die Reinigung der Ställe erleichtert wird.

AS LED Leuchten begünstigen dies durch Beschlagfreiheit dank Druckausgleichsmembran, womit eine konstante normgerechte Helligkeit gewährleistet ist. Die Dichtigkeit der Leuchten verhindert das Eindringen von Staub und chemischen Emissionen (z.B. Ammoniak) und erleichtert die Reinigung der Leuchtenoberflächen, weil feuchtigkeitsresistent.

Ebenso wichtig ist ein effizienter Beleuchtungsbetrieb. Hier punkten AS LED Leuchten durch hohe Lumenleistungen bei niedrigen Anschlusswerten und, egal welcher Leuchtentyp zum Einsatz kommt, durch ihre konkurrenzlos lange Lebensdauer. Beide Faktoren sichern günstigen energiesparenden Unterhalt bei einer tier- und benutzerfreundlichen LED Beleuchtung.



Kalbgerechtes Licht auch in Boxenstallungen im Außenbereich, witterungsbeständig



Feuchtraumleuchten TGL mit opaler Abdeckung erhellen Raum und Decke einer großen Melkanlage mit 210° Abstrahlwinkel

Aktive Lichtprogramme – höhere Milchleistung

Viel Licht im Stall fördert nicht nur Gesundheit und Wohlbefinden der Kühe sondern auch deren Leistungspotenzial. Mit moderner AS LED Beleuchtung können die Ansprüche einzelner Gruppen optimal und energiesparend umgesetzt werden.

In der dunklen Jahreszeit lässt sich durch spezifisches Licht die Milchleistung steigern; es kann auch positiv auf die Fruchtbarkeit wirken. Denn Beleuchtungsdauer, Lichtfarbe und Beleuchtungsintensität haben Einfluss auf Laktation, Fruchtbarkeit und Wohlbefinden der Tiere.

Wissenschaftliche Studien belegen, dass durch lange Tageslichtphasen mit 16 Stunden Helligkeit und 8 Stunden Dunkelheit die tägliche Milchproduktion um durchschnittlich 5-15% gesteigert werden kann. Voraussetzung ist eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 150-200 Lux.

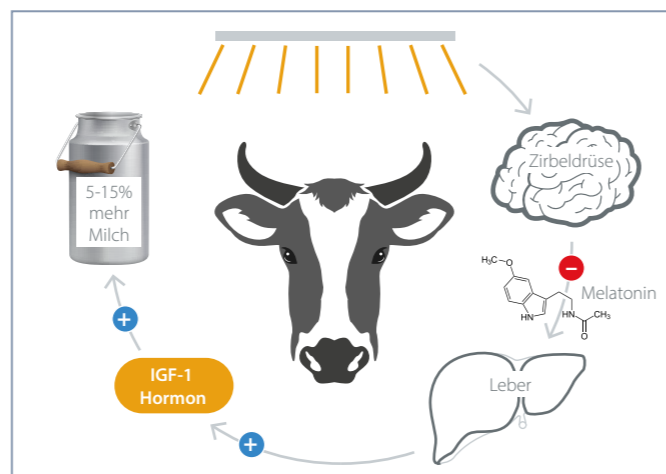
LED-Beleuchtung ist heute der Standard beim Stallneubau, aber auch alte Ställe lassen sich einfach und energieeffizient nachrüsten.

Die höheren Kosten der LED-Technik amortisieren sich relativ schnell durch geringeren Energieverbrauch und gesteigertes Leistungspotenzial der Tiere.

Gern erstellen wir eine bedarfsgerechte Planung für Sie.



Rundumsicht und Sicherheit für die Tiere unter HCL-Hallenstrahlern



Lichtsignale werden an die Zirbeldrüse im Gehirn gesendet. Mehr Licht reduziert die Ausschüttung des Hormons **Melatonin** aus der Zirbeldrüse. Dadurch wird die Leber zur Produktion des Hormons **IGF-1** angeregt. Die Kuh ist aktiver und hat mehr Appetit. Die **Milchproduktion steigt** durchschnittlich um 5-15%.

Video:

LED Hallenstrahler für Freilaufstall bei Bauer Wildegans
<https://bit.ly/3nyj9JB>



Bodenständige Beleuchtung und Beratung - wir kommen auch vor Ort



Artgerechte Tierhaltung – unter optimalem Licht

AS LED Lighting hat das fachliche und beleuchtungstechnische Potenzial, um Tierhaltung positiv zu unterstützen. Es gilt, die Verordnung zum Schutz landwirtschaftlicher Nutztiere und anderer zur Erzeugung tierischer Produkte gehaltener Tiere bei ihrer Haltung, kurz TierSchNutztV, zu beachten, die unseren Lichtplanungen zugrunde liegt.

Die Konstruktion unserer LED Leuchten gewährleistet, dass eine gleichmäßige Ausleuchtung, z.B. auch in Geflügelställen, gegeben ist und Schattenbildungen vermieden werden. Dimmbarkeit erfüllt die unterschiedlichen Helligkeitsanforderungen in einzelnen Funktionsbereichen. Via SwitchDIM oder DALI gesteuert wird das Lichtmanagement erleichtert und die Tierhaltung, auch ertragsorientiert, optimiert.

In der Schweinehaltung sollen lt. Vorschrift Stallneubauten über tageslichteinfallende Flächen verfügen, die über 3 % der Stallgrundfläche liegen. Falls aus bautechnischen Gründen nicht machbar, muss künstliche Beleuchtung von 80 lx über mindestens 8 h/Tag zur Verfügung stehen – möglichst blend- und flackerfrei, zum Wohl für Tiere und Menschen. Gute Farbwiedergabe erleichtert die rechtzeitige Wahrnehmung von Tier-signalen, Leuchten mit einem Index > Ra 80 werden deshalb empfohlen.



TGL Feuchtraumleuchten in Hühnergelege - artgerechtes Licht und robuste Ausstattung



Sauwohl-Beleuchtung schafft gutes Stallklima, begünstigt Fleischqualität und Ertrag



In Reithallen zuverlässig und dauerhaft im Einsatz zur Zufriedenheit der Nutzer: Feuchtraumleuchte TGL, Hallenstrahler HCL, Hallenstrahler HML

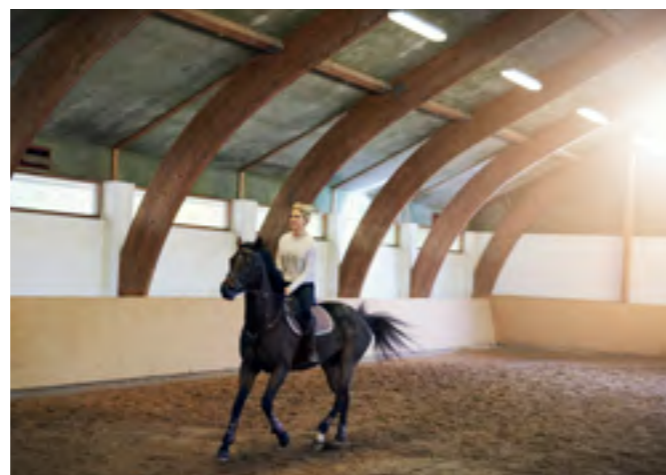
Das Glück der Erde – auf dem Rücken der Pferde

Das Reiterlebnis kann durch eine moderne ausgewogene LED Beleuchtung in der Halle gesteigert werden - für Reiter und Pferd. Die besondere Positionierung ihrer Augen ermöglichen Pferden nahezu einen Rundumblick. Ihre Sehkraft passt sich jedoch nur langsam an unterschiedliche Lichtverhältnisse an, was zu Problemen und Unsicherheiten beim raschen Wechsel zwischen Hell und Dunkel führen kann.

Deswegen muss die Beleuchtung in einer Reithalle absolut blendfrei und gleichmäßig sein, so dass Lichtirritationen vermieden werden.

Für die perfekte Beleuchtung von Reithallen eignen sich verschiedene unserer Leuchtenserien. Sie punkten durch ein geschlossenes optisches System und gute Verarbeitung, die LED-Module vor Verschmutzung schützt. Das begünstigt die Lebensdauer, die bei unseren Leuchten je nach Typ mit >80.000 bzw. >100.000 Betriebsstunden (L80/B10) außergewöhnlich lang ist.

Abgestimmt auf Ihre Halle und spezifische Erfordernisse erstellen wir Ihnen gern eine Lichtplanung mit Wirtschaftlichkeits-Proof. Kompetente Beratung natürlich inklusive.



AS LED Hallenstrahler in der schönen Reitanlage Brunnhof bei Pfarrkirchen



Blendfreies und freundliches Licht für Mensch und Pferd erleichtert Tierpflege, Übersicht und Sauberhaltung der Stallungen

Hippophiles Licht überall – drinnen und draußen

Auch in Stallungen haben sich AS LED Leuchten bereits bestens bewährt. In diesen meist niedrigen und durch die Pferdeboxen verschachtelten Bauten zeichnen sich Leuchten aus, die mit guter Abstrahlcharakteristik eine gleichmäßige Beleuchtung erzielen, idealerweise auch dunkle Decken aufhellen. Das schafft nicht nur eine freundliche Umgebung sondern fördert Übersicht und Sicherheit. Gleichzeitig wird die Reinigung und Pflege der Tiere sowie Ordnung und Säuberung in den Stallungen erleichtert. TGL Feuchtraumleuchte, die hier zahlreich zum Einsatz kommt, ist äußerst robust: beschlagfrei bei Dämpfen und Temperaturwechseln, wasserdicht, vibrations- und schlagfest.

Für den Außenbereich stehen LED-Strahler zur Verfügung. Mit hohen Lumenzahlen bei niedrigen Anschlusswerten leuchten sie Hof- und Verkehrsflächen, Trainings- und Turnierplätze taghell und sicher aus. Sie sind besonders witterungsbeständig und extrem langlebig. Der schwenkbare Befestigungsbügel und der 120° Abstrahlwinkel ermöglichen eine große Flächenausleuchtung.



Witterungsbeständige Beleuchtung mit guter Sicht bei allen Wetterlagen - jahraus, jahrein



Dank großem Abstrahlwinkel genügen nur wenige SHL Strahler, um diese Bergehalle großflächig auszuleuchten

Hallen und Werkstätten – bedarfsgerechte Beleuchtung richtig dimensioniert

Gleichmäßige Beleuchtung in Maschinenhallen erhöht die Sicht und Sicherheit beim Bewegen von Fahrzeugen und Geräten. Je nach Höhe und Größe der Halle bringen wir die adäquaten Leuchten zum Einsatz, in Leistung und Lebensdauer richtig dimensioniert auf die jeweiligen Anforderungen; abgependelt oder je nach Deckengefüge mit unterschiedlichen Längen, um stets genau zu passen.

In Bereichen, wo Reparaturen und Instandsetzungen von Maschinen und Gerätschaften durchgeführt werden, empfehlen sich Leuchten, die die Arbeitsflächen gleichmäßig und blendfrei ausleuchten. Seitliche Platzierungen von Leuchten, z.B. Feuchtraumleuchte TGL mit ihrem breiten Abstrahlwinkel, verbessern die Sicht aufs „Innenleben“ enorm und erleichtern die oft diffizilen Arbeiten, ohne störende Schattenbildung.

Temperaturresistenz, Dichtigkeit und Lebensdauer unserer Leuchten gewährleisten einen jahrzehntelangen wartungsfreien Betrieb.



Selbst Handanlegen gehört in der Landwirtschaft dazu - gutes Licht trägt dazu bei, dass die Arbeit gut gelingt



Die richtige Lichtfarbe erleichtert Qualitätskontrolle, Sortierung und Verpackung

Die Früchte der Arbeit ernten – richtig lagern und erfolgreich verkaufen

Die fachgerechte Lagerung und Präsentation wertvoller Ernte wird von unseren Leuchten in vielerlei Hinsicht positiv unterstützt.

Dank des geringen UV-Anteils werden Feldfrüchte vor vorzeitiger Reifung bzw. Alterung geschützt. Die richtige Lichtfarbe erleichtert die Qualitätsprüfung der Erzeugnisse, sowohl bei der Sortierung und Auswahl als auch bei der Verpackung. Sie begünstigt ebenfalls die natürliche und farbechte Darbietung der landwirtschaftlichen Waren, egal ob im Hofladen oder – bei jeder Witterung – auch am Marktstandl.

Lebensmittelsicherheit für den Erzeuger und Verbraucher steht über allem. Deshalb sind unsere LED Leuchten dahingehend geprüft:

- TÜV Süd fotobiologisch geprüft
- Schadstofffrei hergestellt, halogenfrei verdrahtet
- Konform mit dem International Food Standard (IFS)



Jahraus jahrein gutes Licht am großen Obst- und Gemüsestand auf dem Viktualienmarkt



Hofläden gewinnen immer mehr an Beliebtheit - jetzt gibt es 40% Subventionen bei Ausstattung mit einer energieeffizienten Beleuchtung



Hallenstrahler HCL über den Jungfischbecken einer Einrichtung am Starnberger See

Gesunde frische Aufzucht – gelingt unter ausgewogenem gesundem Licht

In der Fischeaufzucht kommen die Qualitäten unserer LED Beleuchtung besonders zum Tragen: ihr mildes schadstofffreies Licht, das fotobiologisch geprüft und somit unschädlich für die empfindlichen Jungfische ist. Diese Umgebungen stellen hohe Anforderungen an Dichtigkeit und Resistenz der Leuchten gegen Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.

Auch in Aquakulturen und dem interessanten Feld der Aquaponik, wo Fische und Pflanzen gemeinsam kultiviert werden und wachsen, sollten sich die vielen Qualitäten der AS LED Leuchten beweisen.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und werden diese mit besonders viel Sorgfalt und Freude behandeln, da „Fische und Pflanzen“ die Passion eines unserer Geschäftsführer ist.



Aquaponik: kombinierte Aufzucht von Fischen und Tomaten in einem Kreislaufsystem unter idealen Lichtverhältnissen (mit freundlicher Genehmigung von: <https://biooekonomie.de>)

Adäquate Beleuchtung – für Tierarztpraxen, Prüfstellen, Labors und Büros

Auch dort, wo es um Gesundheit geht und hohe hygienische Anforderungen herrschen, haben sich unsere Leuchten bereits nachhaltig bewährt.

- In Tierarztpraxen mit einer angenehmen gleichmäßigen Ausleuchtung, die sich flexibel auf eine Untersuchungs- oder Beratungssituation einstellen lässt.
- In Prüfstätten, Forschungseinrichtungen und Laboren mit „coolem“ blendfreiem Licht, das für Bildschirmarbeitsplätze geeignet und deren Lichtleistung direkt an der Leuchte auf den spezifischen Arbeitsplatz regulierbar ist.

Natürlich stehen unsere Leuchten in verschiedenen Lichtfarben zur Verfügung, um die passende zu stellen, die für die Untersuchung von Tieren oder eine Begutachtung und Prüfung von landwirtschaftlichen Erzeugnissen erforderlich ist.



Feuchtraumleuchte TGL –

Hochrobust bei Nässe, Schmutz und aggressiven Emissionen



Äußerst robust und langlebig, mit Druckausgleichsmembran und Schutzart IP65 ist die TGL für den Einsatz in feuchten, schmutz- und staubreichen Umgebungen ausgelegt. Das prädestiniert sie für Reithallen, Sanitär- und Funktionsräume, Marktstände. Das formschöne Gehäuse, der 180°/210° Abstrahlwinkel und die flexiblen Längen machen sie universell einsetzbar.

- In über 800 Modellen mit verschiedenen Längen, Lichtfarben und Lichtstärken erhältlich
- Lebensdauer L80/B10 >80.000 h



5 Jahre Hersteller-Garantie

Alle Infos unter: <https://bit.ly/2y5kRNv>

Strahler Humidor Line SHL –

Trotzt extremen Witterungen in zwei praktischen Formaten



Die leistungsstarke Strahlerserie eignet sich zur Beleuchtung von Aussenbereichen, Hof- und Verkehrsflächen sowie offenen Hallen, sprich Umgebungen mit extremen Witterungsbedingungen, Feuchtigkeitseinflüssen und Temperaturschwankungen.

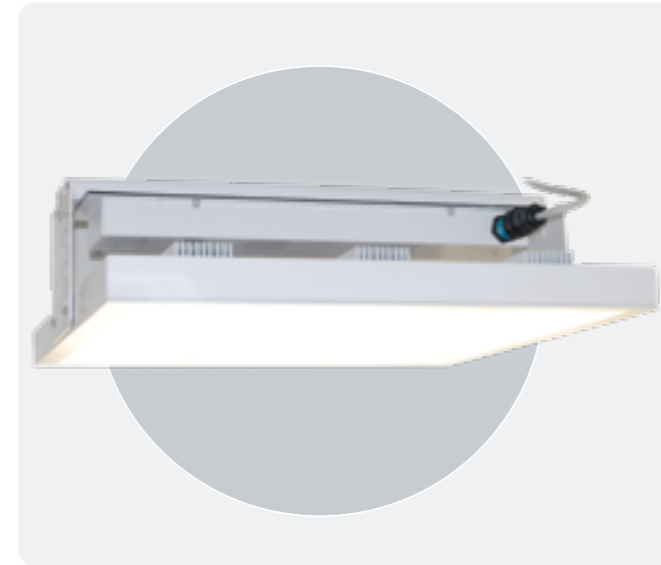
- Große Flächenausleuchtung mit 120° Abstrahlwinkel
- Stufenlos bis zu 90° neigbar
- 2 Bauformen, große Auswahl an Lichtstärken und Lichtfarben
- Lebensdauer L80/B10 >100.000 h



Alle Infos unter: <https://bit.ly/3aLvS3P>

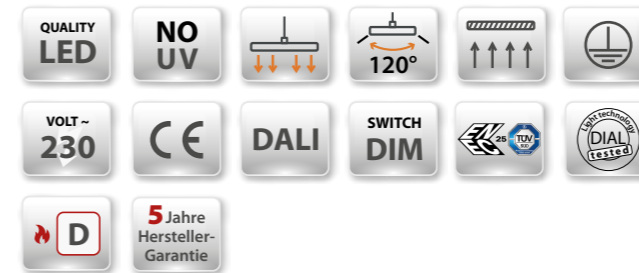
Industriestrahler HCL, HPL, HML –

Maximale und sensible Strahlkraft in Stallungen und Hallen



Ihre Eignung und Strahlkraft für Industriehallen läßt sich hervorragend auf landwirtschaftliche Hallen übertragen, je nachdem, welche Raumbedingungen dort herrschen, z.B. hohe Decken, kühlere Grade bzw. wechselnde Temperaturen. Hallenstrahler HML mit Midpower Modulen bieten dabei eine leistungsstarke aber sehr wirtschaftliche Alternative.

- Lieferbar in verschiedenen Größen mit 15.000 - 60.000 Lumen
- Lebensdauer L80/B10 >80.000 bzw. 120.000 h



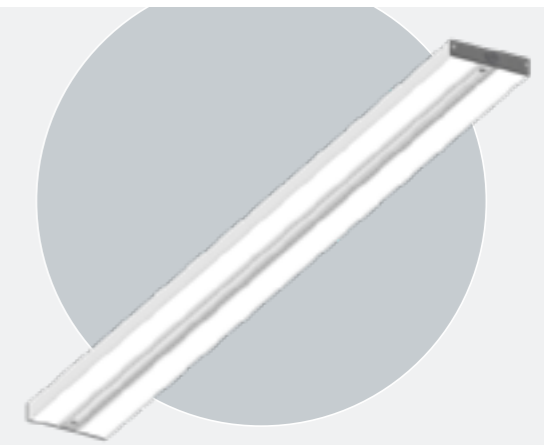
Spezifika HCL	Spezifika HPL	Spezifika HML
>120.000h	>120.000h	>80.000h
IP54	IP64	IP64

Alle Infos unter: <https://bit.ly/3kesbJD>

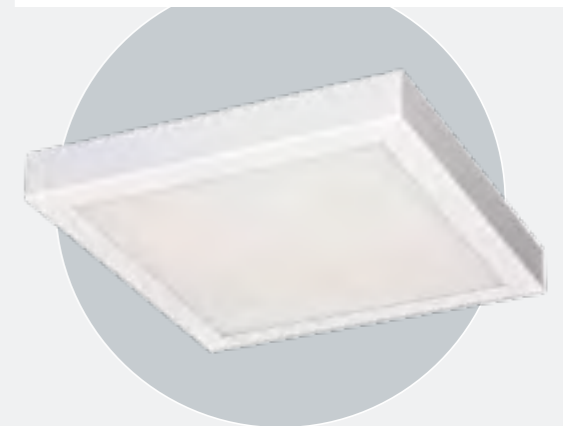
Ob eckig oder rund –

Lichtvielfalt für Büro, Praxis oder Labor in allen Größen

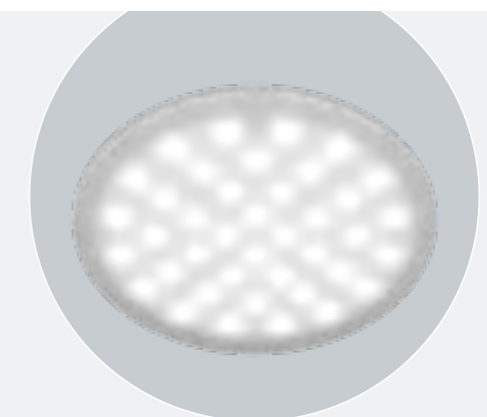
Anbauleuchte Flat Line (AFL)



Anbauleuchte Slim Line (ASL Economy)



Einbauleuchte Matri-FleX (EMX rund)





Made in Germany ist bei uns Programm – und das seit mehr als 10 Jahren!
Alle AS LED-Leuchten werden ausschließlich in Süddeutschland entwickelt und hergestellt – dem Wirtschaftsstandort Deutschland, Ihnen als Kunde und der Umwelt zu Liebe.

Von Anfang an haben wir auf Qualität, sprich Robustheit und Langlebigkeit unserer Produkte gesetzt, deren Wert auch daher kommt, dass sie nach dem Prinzip Cradle-to-cradle (=abfallvermeidend) konstruiert, regional emissionsarm und in Kreisläufen produziert werden.

Beispielsweise bestehen unsere Gehäuse aus 80% recyceltem Aluminium.
Die hohe Qualität der AS LED Leuchten bestätigen neben unzähligen Referenzen anerkannte Zertifizierungsinstitute wie der TÜV-SÜD und das DIAL Lichtlabor.

Jedes Projekt wird von der hauseigenen Lichtplanung nach individuellen Bedürfnissen und Raumszenarien normgerecht geplant, ganzheitlich mit Ihnen als Kunden besprochen und umgesetzt. Dabei setzen wir auf Ehrlichkeit und Transparenz.

SPITZENLICHT FÜR SPITZENLEISTUNG



AS LED Lighting GmbH, Seeshaupter Straße 2, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 80006-0, Fax: 08856 80006-99, Mail: info@as-led.de

www.as-led.de