



MG Lichtsysteme GmbH

Industrielle Beleuchtungslösungen

MG Lichtsysteme

Industrie-Beleuchtung



Unser Ziel

Das Team der MG Lichtsysteme GmbH ist darauf spezialisiert, Beleuchtungslösungen für industrielle Anwendungen kundenspezifischen Bedürfnissen anzupassen, neu zu planen und gemäß der individuellen Zielstellungen zu realisieren.

Unser Standort ist Weimar und gemäß dem Motto "Formen neu denken" des einst in Weimar ansässigen BAUHAUS, möchten wir diesen Ansatz bezogen auf industrielle Beleuchtungssysteme aufgreifen:

Licht neu denken.

Unser Ziel ist, Ihr Licht für Sie neu zu denken und dadurch effizientere Lösungen für Ihre Industriebeleuchtung zu identifizieren und die Helligkeit an Ihren Arbeitsplätzen zu erhöhen. Bei unserer Lichtplanung achten wir besonders darauf, dass Ihre Investition nachhaltig und zukunftssicher ist, so dass Sie lange Zeit mit unserer Lösung arbeiten können und so schnell keine Investition für Ihre Beleuchtungssystem ins Haus steht.

Eine gute Beleuchtung hat zur Aufgabe, die perfekte Balance zwischen einer guten Sicht, der Arbeitssicherheit und einer effizienten Nutzung der Ressourcen und des Betriebskosteneinsatzes herzustellen. Diese Zielstellung möchten wir mit Ihnen gemeinsam zu Ihrer höchsten Zufriedenheit erreichen. Wir berechnen für Sie, zu welchem Zeitpunkt sich Ihre Investition amortisiert haben wird – Sie werden staunen, wie schnell das geht.

Unser Vertriebsteam



Romy Schütze
Vertriebsassistentin



Martin Ehm
Vertriebsleiter &
Fachlichtplaner



Mathias Goebel
Geschäftsführer



Mathias Meysel
Vertriebsmitarbeiter & Fachlichtplaner



Dieter Croonen
Vertriebsmitarbeiter

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---------------|
| Lichtplanung / Wartungsfaktor | Seite 4 - 5 |
| Empfohlene Lux-Werte gemäß DIN EN 12464-1 | Seite 6 - 7 |
| Reinraumleuchten GROPIUS | Seite 8 - 9 |
| Außenleuchten AALTO | Seite 10 - 11 |
| Hallenleuchten GRAY (Langfeldleuchten) | Seite 12 - 13 |
| Unsere Linsentypen / Profile | Seite 14 - 15 |
| Unser Lichtband | Seite 16 - 17 |
| Hallenleuchten RIETVELD | Seite 18 - 19 |
| Büroleuchten DELL | Seite 20 - 21 |
| Arbeitsplatzleuchten STAM | Seite 22 - 23 |

Unser Leistungsportfolio



Unsere Lösungen

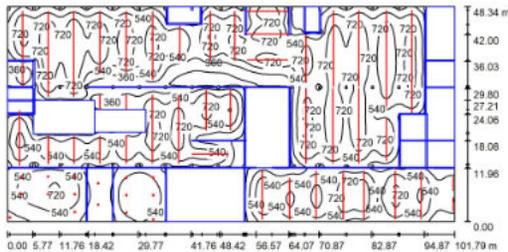
Gemäß Ihren individuellen Zielen entwickeln wir die perfekte Lösung für Ihre Anwendung auf Basis folgender Parameter:



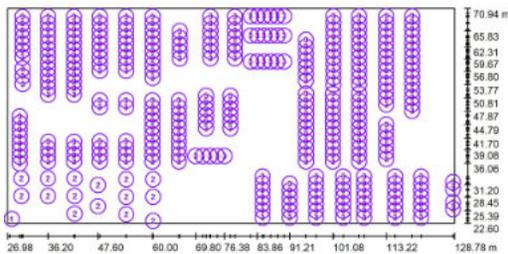
Lichtplanung

Bei der Konzeption und individuellen Lichtplanung von Beleuchtungsanlagen orientieren wir uns am Leitfaden zur **DIN EN 12464-1** für die Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen. So können Sie sich sicher sein, dass die empfohlenen Helligkeitswerte der Berufsgenossenschaft erreicht werden.

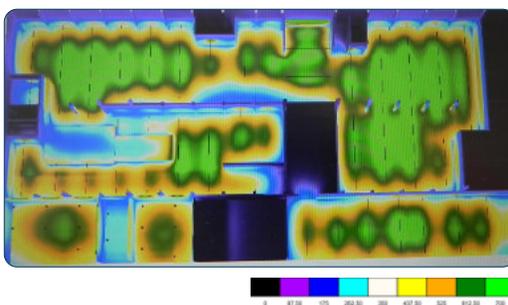
Beispielhafte Lichtplanung einer Produktionshalle:



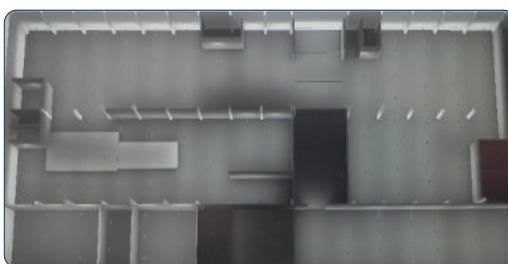
Beispielhafter Leuchten-Lageplan:



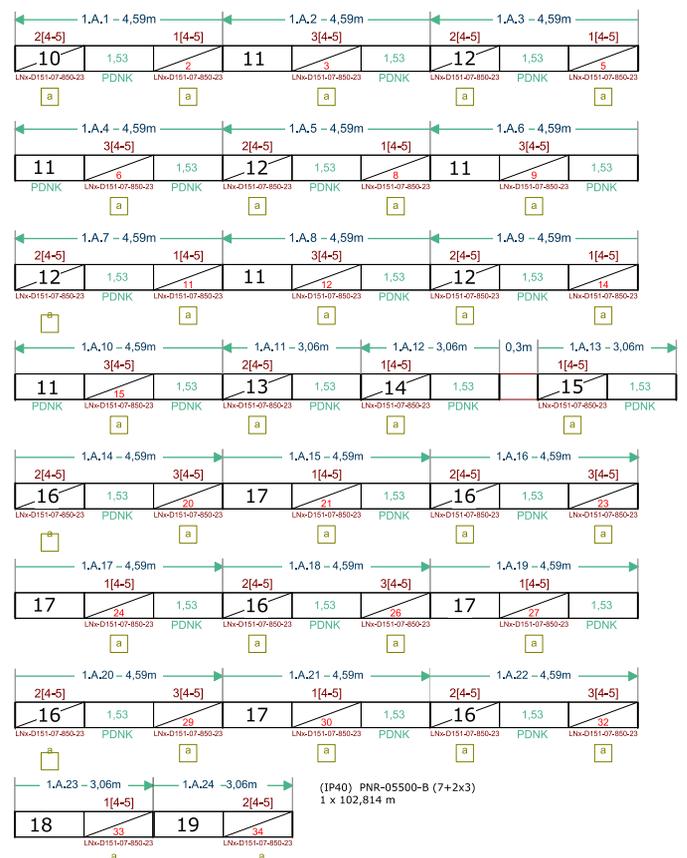
Beispielhaftes Falschfarben-Renderng:



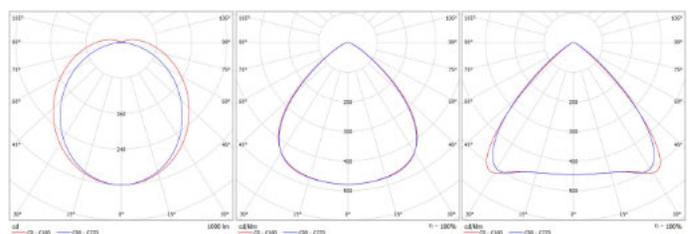
Beispielhaftes 3D-Renderng:



Beispielhafter Montageplan:



Beispielhafter Lichtaustritt von verschiedenen Industriebeleuchtungen:



Wartungsfaktor

Der Wartungsfaktor MF lässt sich durch folgende Formel berechnen:

$$MF = LLMF \times LSF \times LMF \times RMF$$

LLMF: Lampenlichtstrom-Wartungsfaktor

LSF: Lampenlebensdauerfaktor

LMF: Leuchtenwartungsfaktor

RMF: Raumwartungsfaktor

Der Wartungsfaktor lässt sich tendenziell erhöhen, wenn eine oder mehrere der folgenden Randbedingungen, die sich wiederum gegenseitig beeinflussen können, vorliegen.:

- Einsatz von Lampen mit nur geringer Lichtstromabnahme (in Abhängigkeit von der Brenndauer), z. B. Leuchtstofflampen
- Einsatz von Leuchten mit nur geringer Neigung zur Staubansammlung
- Einsatz von die Lampen-Lebensdauer verlängernden Betriebsgeräten (z. B. EVG)
- Kurze jährliche Nutzungszeiten
- Geringe Schalthäufigkeit
- Kurze Reinigungs- und/oder Wartungsintervalle, Einzel- und Gruppenauswechslung der Lampen
- Geringe Staubbelastung der Umgebung
- Geringe Neigung zur Staubansammlung beziehungsweise zur Vergilbung der reflektierenden Flächen

-
- Einsatz von Lampen mit starker Lichtstromabnahme (in Abhängigkeit von der Brenndauer), z. B. Halogen-Metaldampflampen
 - Einsatz von Leuchten mit Neigung zur Staubansammlung
 - Lange jährliche Nutzungszeiten
 - Hohe Schalthäufigkeit pro Tag
 - Lange Reinigungs- und/oder Wartungsintervalle (z. B. auch wegen schwerer Zugänglichkeit), nur Gruppenauswechslung der Lampen
 - Hohe Staubbelastung oder Belastung durch Rauchen
 - Neigung zur Staubansammlung beziehungsweise zur Vergilbung der reflektierenden Flächen

Der Wartungsfaktor ist tendenziell zu vermindern, wenn eine oder mehrere der genannten Randbedingungen, die sich wiederum gegenseitig beeinflussen können, vorliegen.



Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen

Die **DIN EN 12464-1** und die Arbeitsschutzrichtlinie **ASR A3.4** empfehlen teilweise unterschiedliche Werte, die MG Lichtsysteme GmbH orientiert sich bei der Lichtplanung an den E_m -Werten der DIN EN 12464-1:

Allgemeine Innenraum-Bereiche:

Verkehrszonen & Parkgaragen

| | |
|--|-----|
| Verkehrsflächen und Flure | 100 |
| Treppen, Rollbänder, Fahrbänder | 150 |
| Laderampen, Ladebereiche | 150 |
| Parkgaragen (Ein- & Ausfahrt am Tag) | 300 |
| Parkgaragen (Ein- & Ausfahrt nachts) | 75 |
| Fahrwege, Park- & Abstellflächen | 75 |
| Schalter | 300 |

Pausen-, Sanitär- & Erste-Hilfe-Räume

| | |
|--|-----|
| Kantinen, Teeküchen | 200 |
| Pausenräume | 100 |
| Räume für körperliche Ausgleichs- übungen | 300 |
| Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten | 200 |
| Sanitätsräume | 500 |
| Räume für medizinische Betreuung | 500 |

Kontrollräume

| | |
|--|-----|
| Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume | 200 |
| Telex- und Posträume, Telefonver- mittlungsplätze | 500 |

Lager- und Kühlräume

| | |
|--|-----|
| Vorrats- und Lagerräume | 100 |
| Versand- und Verpackungsbereiche | 300 |

(Hoch-)Regallager

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Fahrwege ohne Personenverkehr | 20 |
| Fahrwege mit Personenverkehr | 150 |
| Leitstand | 150 |

Büros

| | |
|--|-----|
| Ablegen, Kopieren, Verkehrszonen, usw. | 300 |
| Schreiben, Schreibmaschineschreiben, Lesen, Datenverarbeitung | 500 |
| Technisches Zeichnen | 750 |
| CAD-Arbeitsplätze | 500 |
| Konferenz- und Besprechungsräume | 500 |
| Empfangstheke | 300 |
| Archive | 200 |

Industrielle & handwerkliche Tätigkeiten:

Automobilbau

| | |
|---|------|
| Karosseriebau & Montage | 500 |
| Lackieren, Spritz- und Schleifkabinen | 750 |
| Lackieren: Ausbessern, Inspektion | 1000 |
| Polsterei | 1000 |
| Endkontrolle | 1000 |

Chemische Industrie, Kunststoff, Gummi

| | |
|---|------|
| Verfahrenstechnische Anlagen mit Fernbedienung | 50 |
| Verfahrenstechnische Anlagen mit gelegentlichen manuellen Eingriffen | 150 |
| Ständig besetzte Arbeitsplätze in ver- fahrenstechnischen Anlagen | 300 |
| Präzisionsmessräume, Laboratorien | 500 |
| Arzneimittelherstellung | 500 |
| Reifenproduktion | 500 |
| Farbprüfung | 1000 |
| Zuschneiden, Nachbearbeiten, Kontrollarbeiten | 750 |

Druckereien

| | |
|--|------|
| Zuschneiden, Vergolden, Prägen | 500 |
| Ätzen von Klischees, Arbeiten an Steinen und Platten, Druckmaschinen, Matrizenherstellung, Papiersortierung und Handdruck | 500 |
| Typensatz, Retusche, Lithographie | 1000 |
| Farbkontrolle bei Mehrfarbendruck | 1500 |
| Stahl- und Kupferstich | 2000 |

Elektro-Industrie

| | |
|---|------|
| Kabel- und Drahtherstellung | 300 |
| Wickeln | |
| - große Spulen | 300 |
| - mittlere Spulen | 500 |
| - feine Spulen | 750 |
| Imprägnieren von Spulen | 300 |
| Galvanisieren | 300 |
| Montagearbeiten | |
| - grobe, z.B. große Transformatoren .. | 300 |
| - mittelfeine, z.B. Schalttafeln | 500 |
| - feine, z.B. Telefone | 750 |
| - sehr feine, z.B. Messinstrumente | 1000 |
| Elektronikwerkstätten, Prüfen, Justieren | 1500 |

Gießerei und Metallguss

| | |
|--|-----|
| Begehbarer Unterflurtunnel, Keller usw. ... | 50 |
| Böhlen | 100 |
| Sandaufbereitung | 200 |
| Gussputzerei | 200 |
| Arbeitsplätze am Kupolofen und am Mischer | 200 |
| Gießhallen | 200 |
| Ausleerstellen | 200 |
| Maschinenformerei | 200 |
| Hand- und Kernformerei | 300 |
| Druckgießerei | 300 |
| Modellbau | 500 |

Holzbe- und -verarbeitung

| | |
|--|------|
| Automatische Bearbeitung, z.B. Trocknung, Schichtholzerstellung | 50 |
| Dämpfgruben | 150 |
| Sägegatter | 300 |
| Arbeiten an der Hobelbank, Leimen, Zusammenbau | 300 |
| Schleifen, Lackieren, Modelltischlerei | 750 |
| Arbeiten an Holzbearbeitungs- maschinen, z.B. Drechseln, Kehlen, Abrichten, Fugen, Schneiden, Sägen, Fräsen | 500 |
| Auswahl von Furnierhölzern | 750 |
| Marketerie, Holzeinlegearbeiten | 750 |
| Qualitätskontrolle | 1000 |

Keramik, Fliesen, Glas, Glaswaren

| | |
|--|------|
| Trocknen | 50 |
| Materialaufbereitung, allgemeine Maschinenarbeiten | 300 |
| Emaillieren, Walzen, Pressen, Formen einfacher Teile, Glasieren, Glasblasen | 300 |
| Schleifen, Gravieren, Polieren von Glas, Formen kleiner Teile, Herstellen von Glasinstrumenten | 750 |
| Schleifen optischer Gläser, Kristallglas, Handschleifen und Gravieren, Arbeiten an mittelgroßen Teilen | 750 |
| Feine Arbeiten, z.B. Schleifen von Verzierungen (Dekorations Schleifen), Handmalerei | 1000 |
| Herstellung / Bearbeitung synthetischer Edelsteine | 1500 |

Kraftwerke

| | |
|--|-----|
| Kraftstoff-Versorgungsanlagen | 50 |
| Kesselhäuser | 100 |
| Maschinenhallen | 200 |
| Nebenträume, z.B. Pumpenträume, Kondensatorräume, usw. | 200 |
| Schaltanlagen (in Gebäuden) | 500 |
| Schaltwarten | 500 |
| Außen-Schaltanlagen | 20 |

Metallbe- und -verarbeitung

| | |
|--|------|
| Freiformschmieden | 200 |
| Gesenkschmieden | 300 |
| Schweißen | 300 |
| Grobe und mittlere Maschinenarbeiten: Toleranzen ≥ 1 mm | 300 |
| Feine Maschinenarbeiten, Schleifen: Toleranzen $< 0,1$ mm | 500 |
| Anreißen, Kontrolle | 750 |
| Draht- und Rohrzieherei, Kaltverformung | 300 |
| Verarbeitung von schweren Blechen: Dicke ≥ 5 mm | 200 |
| Verarbeitung von leichten Blechen: Dicke < 5 mm | 300 |
| Herstellung von Werkzeugen und Schneidwaren | 750 |
| Montagearbeiten: - grobe | 200 |
| - mittelfeine | 300 |
| - feine | 500 |
| - sehr feine | 750 |
| Galvanisieren | 300 |
| Oberflächenbearbeitung und Lackierung | 750 |
| Werkzeug-, Lehren- und Vorrichtungsbau, Präzisions- und Mikromechanik | 1000 |

Papier und Papierwaren

| | |
|--|-----|
| Arbeiten an Holländern, Kollergängen, Holzschleiferei | 200 |
| Papierherstellung und -verarbeitung, Papier- und Wellpappemaschinen, Kartonagenfabrikation | 300 |
| Allgemeine Buchbindearbeiten, z.B. Falten, Sortieren, Leimen, Schneiden, Prägen, Nähen | 500 |

Landwirtschaft

| | |
|--|-----|
| Beschicken und Bedienen von Fördereinrichtungen und Maschinen | 200 |
| Viehställe | 50 |
| Ställe für kranke Tiere, Abkalbställe | 200 |
| Futtermittelzubereitung, Milchräume, Geräteeinrichtung | 200 |

Bäckereien

| | |
|---|-----|
| Vorbereitungs- und Backräume | 300 |
| Endbearbeitung, Glasieren, Dekorieren ... | 500 |

Wäschereien und chemische Reinigung

| | |
|---|-----|
| Wareneingang, Auszeichnen, Sortieren | 300 |
| Waschen und chemische Reinigung | 300 |
| Bügeln und Pressen | 300 |
| Kontrolle und Ausbessern | 750 |

Walz-, Hütten- und Stahlwerke

| | |
|---|-----|
| Produktionsanlagen ohne manuelle Eingriffe | 50 |
| Produktionsanlagen mit gelegentlichen manuellen Eingriffen | 150 |
| Produktionsanlagen mit ständigen manuellen Eingriffen | 200 |
| Brammenlager | 50 |
| Hochofen | 200 |
| Walzstraße, Haspel, Scheren- / Trenn- strecken | 300 |
| Steuerbühnen, Kontrollstände | 300 |
| Test-, Mess- und Inspektionsplätze | 500 |
| Begehbare Unterflurtunnel, Bandstrecken, Keller usw. | 50 |

Leder und Lederwaren

| | |
|--|------|
| Arbeiten an Bottichen, Fässern, Gruben ... | 200 |
| Schaben, Spalten, Schleifen, Walken der Häute | 300 |
| Sattlerarbeiten, Schuhherstellung: Stuppen, Nähen, Polieren, Pressen, Zuschneiden, Stanzen | 500 |
| Sortieren | 500 |
| Lederfärben (maschinell) | 500 |
| Qualitätskontrolle | 1000 |
| Farbprüfung | 1000 |
| Schuhmacherei | 500 |
| Handschuhherstellung | 500 |

Textilherstellung und -verarbeitung

| | |
|---|------|
| Arbeitsplätze und Zonen an Bädern, Ballen aufbrechen | 200 |
| Krempeln, Waschen, Bügeln, Arbeiten am Reißwolf, Strecken, Kämmen, Schlichten, Kartenschlagen, Vorspinnen, Jute- und Hanfspinnen | 300 |
| Spinnen, Zwirnen, Spulen, Winden | 500 |
| Zetteln, Weben, Flechten, Stricken | 500 |
| Nähen, Feinstricken, Maschen- aufnehmen | 750 |
| Entwerfen, Musterzeichnen | 750 |
| Zurichten, Färben | 500 |
| Trocknungsraum | 100 |
| Automatisches Stoffdrucken | 500 |
| Noppen, Ketteln, Putzen | 1000 |
| Farbkontrolle, Stoffkontrolle | 1000 |
| Kunststopfen | 1500 |
| Hutherstellung | 500 |

Zement, Zementwaren, Beton, Ziegel

| | |
|---|-----|
| Trocknen | 50 |
| Materialaufbereitung, Arbeiten an Öfen & Mischern | 200 |
| Allgemeine Maschinenarbeiten / Grobformen | 300 |

Nahrungs- und Genussmittelindustrie

| | |
|--|------|
| Arbeitsplätze und -zonen in: - Brauereien, auf Malzböden, - zum Waschen, zum Abfüllen in Fässern, zur Reinigung, zum Sieben, zum Schälen - zum Kochen in Konserven- und Schokoladenfabriken, - in Zuckerfabriken - zum Trocknen und Fermentieren von Rohtabak, Gärkeller | 200 |
| Sortieren und Waschen von Produkten, Mahlen, Mischen, Abpacken | 300 |
| Arbeitsplätze und kritische Zonen in Schlachthöfen, Metzgereien, Molkereien, Mühlen, auf Filterböden in Zuckerraffinerien | 500 |
| Schneiden und Sortieren von Obst und Gemüse | 300 |
| Herstellung von Feinkost-Nahrungs- mitteln, Küchenarbeit, Herstellung von Zigarren und Zigaretten | 500 |
| Kontrolle von Gläsern und Flaschen, Produktkontrolle, Garnieren, Sortieren, Dekorieren | 500 |
| Laboratorien | 500 |
| Farbkontrolle | 1000 |

Ausbildungsstätten

| | |
|--|-----|
| Unterrichtsräume in Grund- und weiterführenden Schulen | 300 |
| Unterrichtsräume für Abendklassen und Erwachsenenbildung | 500 |
| Hörsäle | 500 |
| Wandtafel | 500 |
| Demonstrationstisch | 500 |
| Zeichensäle | 500 |
| Zeichensäle in Kunstschulen | 750 |
| Räume für technisches Zeichnen | 750 |
| Übungsräume und Laboratorien | 500 |
| Handarbeitsräume | 500 |
| Lehrwerkstätten | 500 |
| Musikübungsräume | 300 |
| Computerübungsräume | 300 |
| Sprachlaboratorien | 300 |
| Vorbereitungsräume & Werkstätten | 500 |
| Eingangshallen | 200 |
| Verkehrsflächen, Flure | 100 |
| Treppen | 150 |
| Gemeinschaftsräume für Schüler / Studenten und Versammlungsräume | 200 |
| Lehrerzimmer | 300 |
| Bibliotheken: Bücherregale | 200 |
| Bibliotheken: Lesebereiche | 500 |
| Lehrmittelsammlung | 100 |
| Sporthallen, Gymnastikräume, Schwimmbäder (allgemeine Nutzung) ... | 300 |
| Schulkantinen | 200 |
| Küchen | 500 |



MG Lichtsysteme GmbH

Reinraum-Beleuchtung

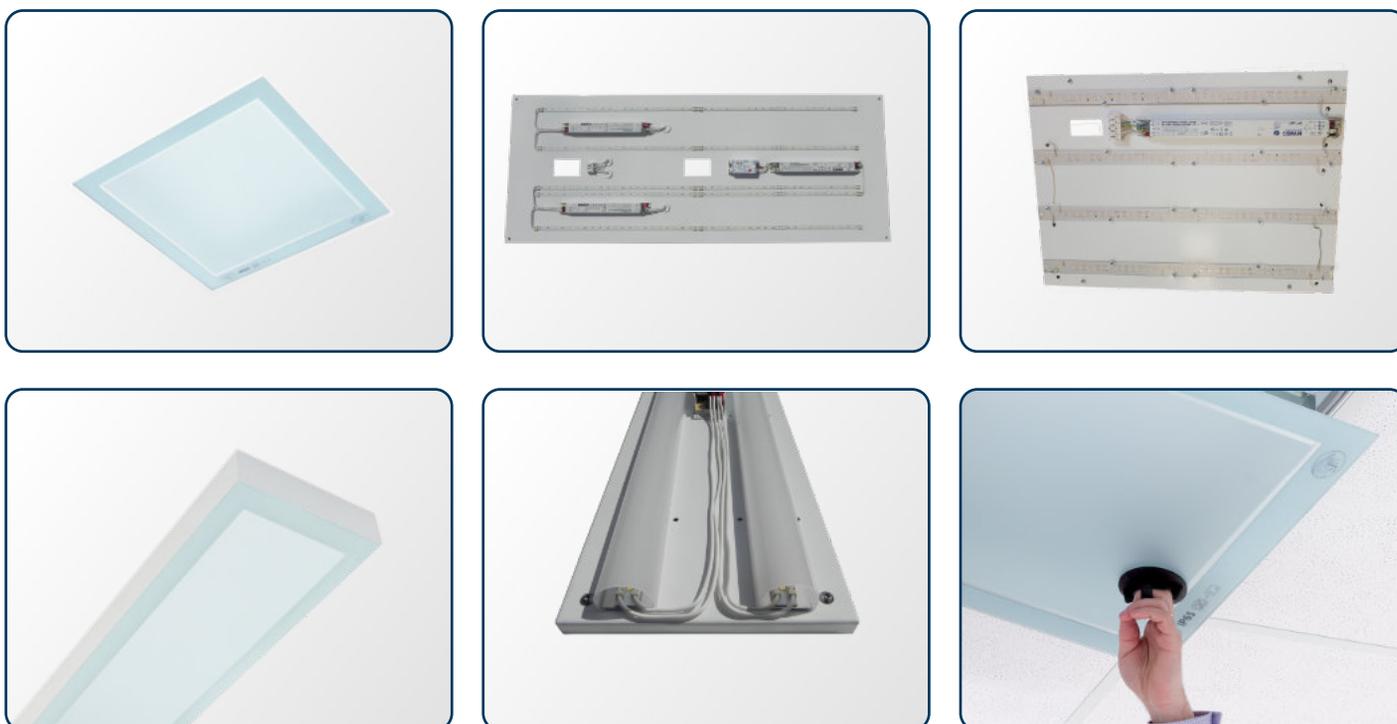
Gropius

Für die speziellen Anforderungen an eine Reinraumbeleuchtung ist unsere Produktlinie GROPIUS konzipiert. Für Anwendungen in industriellen Bereichen, wie z.B. Pharma, Medizin, Elektronik, Optik, Chemie und Lebensmittel konfektionieren und installieren wir reibungslos die perfekt abgestimmte Beleuchtung für Ihren Reinraum.

EIGENSCHAFTEN:

- Einfache & schnelle Montage
- Weißlicht oder Gelblicht
- Notlichtlösungen optional
- Wartungsarm
- Individuelle Abmessungen

Reinraumbelichtung GROPIUS



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial (Material Optik) | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|----------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|---------|------------------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| GROPIUS RRL-US | 991400 | 56 | 7.000 | IP20 | ohne | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K | Stahlblech, pulverbeschichtet (ohne Optik, optional: Diffusor) | 120 ° | 565 x 410 x 35 |
| GROPIUS RRL-US | 991401 | 75 | 10.000 | | | | | | | 400 x 400 x 35 |
| GROPIUS RRL-US | 991402 | 47 | 8.800 | | | | | | | 1.470 x 208 x 35 |
| GROPIUS RRL-US | 991403 | 47 | 8.000 | | | | | | | 1.500 x 150 x 35 |
| GROPIUS RRL-E | 992400 | 35 | 4.530 | IP54 * | ohne ** | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K | Stahlblech, pulverbeschichtet (PC / PMMA / Sicherheitsglas) | 120 ° | 595 x 595 x 90 |
| GROPIUS RRL-E | 992401 | 57 | 7.320 | | | | | | | 620 x 620 x 90 |
| GROPIUS RRL-E | 992402 | 76 | 8.310 | | | | | | | 1.195 x 595 x 90 |
| GROPIUS RRL-A | 993400 | 35 | 4.250 | IP54 * | ohne ** | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K | Stahlblech, pulverbeschichtet (PC / PMMA / Sicherheitsglas) | 120 ° | 595 x 595 x 60 |
| GROPIUS RRL-A | 993401 | 45 | 5.000 | | | | Gelblicht (Peak: 570 nm) | | | 1.210 x 310 x 75 |
| GROPIUS RRL-A | 993402 | 43 | 5.300 | | | | 4.000 K | | | 1.545 x 300 x 60 |

* Optional: IP65

** Optional: DALI



MG Lichtsysteme GmbH

Außenbeleuchtung

Aalto

Die LED-Straßenbeleuchtungssysteme der Reihe AALTO sind witterungsbeständig und weitestgehend resistent gegen sämtliche Umwelteinflüsse und besonders für Parkplätze und Ladezonen, Zufahrtsstraßen zu Industriebauwerken und für die professionelle Fassadenbeleuchtung von Gewerbeimmobilien geeignet.

EIGENSCHAFTEN:

- Sehr gute Sichtbarkeit
- Einfache & schnelle Montage
- Witterungsbeständig
- Wartungsarm
- Hohe Sicherheit

Außenbeleuchtung AALTO



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial (Material Optik) | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----|--------|------|----------------------|------------------------------|----------------------------|--|------------|-----------------|
| AALTO AL-MM | 552510 | 45 | 6.010 | IP65 | ohne (optional DALI) | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 5.000 K (optional 4.000 K) | Aluminium / grau (PC / PMMA / Sicherheitsglas) | 150° / 65° | 540 x 260 x 185 |
| AALTO AL-MM | 552511 | 60 | 8.180 | | | | | | | |
| AALTO AL-MM | 552512 | 80 | 11.020 | | | | | | | |
| AALTO AL-MM | 552513 | 115 | 15.840 | | | | | | | 580 x 305 x 185 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----|--------|------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---|------|----------------|
| AALTO AL-FL | 553511 | 60 | 8.100 | IP66 | ohne (optional DALI) | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 5.000 K (optional 4.000 K) | Aluminium / schwarz (PC / PMMA / Sicherheitsglas) | 120° | 359 x 308 x 82 |
| AALTO AL-FL | 553514 | 120 | 16.200 | | | | | | | 413 x 366 x 83 |
| AALTO AL-FL | 553516 | 180 | 24.300 | | | | | | | 462 x 452 x 87 |
| AALTO AL-FL | 553518 | 240 | 32.400 | | | | | | | |



MG Lichtsysteme GmbH

Hallenbeleuchtung Lichtband

Gray

Die LED-Linear-Leuchten für die industrielle Beleuchtung der Reihe GRAY sind ausgerichtet auf die Installation & Anwendung in großflächigen und besonders hohen Innenräumen. Die GRAY Langfeldleuchten & Lichtbandsysteme sorgen für eine punktgenaue und möglichst effiziente Ausleuchtung in Hallen mit Hochregallagern, wie z.B. Logistik- und Kühlhallen oder sonstige Lagerhallen und Parkhäuser.

EIGENSCHAFTEN:

- Individuelle Abstrahlcharakteristik
- Schnelle Montage (vormontiert)
- Energieeffizienz bis 150 lm/W
- Wartungsarm
- Hohe Schutzart (bis IP65)

Hallenbeleuchtung GRAY



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|------------------------------|--|------------------------|---|--------------------------|
| GRAY HL-LM | 881450 | 11,3 - 122,4 | 1.800 - 12.950 | IP20 * | DALI | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K (optional: 6.000 K, 5.000 K, 3.000 K) | Aluminium / RAL-Farben | 120 ° (optional: semi wide, narrow, circular, diffuse) | Grundlängen: |
| GRAY HL-LM | 881451 | | 2.700 - 18.600 | | | | | | | 1.530 ** |
| GRAY HL-LR | 881460 | 10,3 - 154,5 | 1.700 - 24.100 | IP20 | | | | | | (optional: 1.030, 2.030) |
| GRAY HL-LR | 881461 | | | | | | | | | |

* für GRAY HL-LM optional: IP40, IP54, IP65

Material Optik: PC für GRAY HL-LM, PMMA für GRAY HL-LM und HL-LR (blendfrei)

** Standardlängen: 3060 mm, 4590 mm, auf Anfrage bis 6120 mm (das Doppelte, Dreifache oder Vierfache von der Grundlänge 1530 mm)

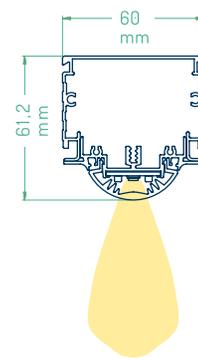
| | |
|--|---------|
| | 1530 mm |
| | 3060 mm |
| | 4590 mm |
| | 6120 mm |

Eine gute Optik als Basis – unsere Linsentypen

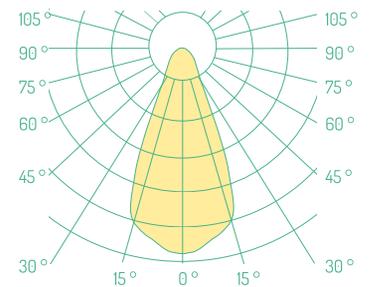
Die Vielseitigkeit von unterschiedlichen Raum-
aufteilungen muss in der Lichtplanung
Berücksichtigung finden. Eine gute Optik ist die
Basis und sollte für jede Anwendung individuell
konzipiert werden. Wir bestimmen den für Ihren
Raum effizientesten Linsentyp und planen Ihre
dynamische Lichtschaltung zur Minimierung
Ihres Energieverbrauchs.

Engstrahlend (Narrow)

Abmessungen

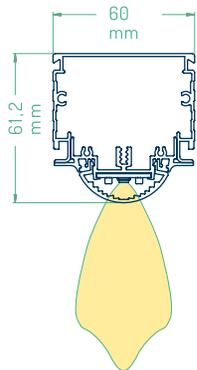


LVK

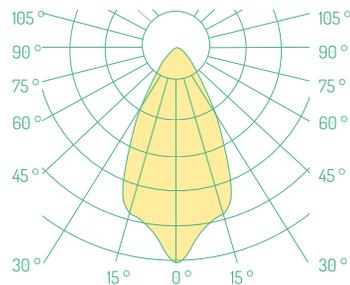


Tiefstrahlend (Semi Wide)

Abmessungen

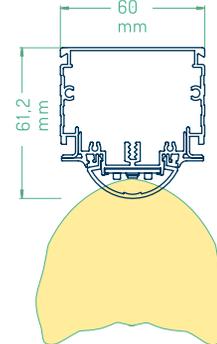


LVK

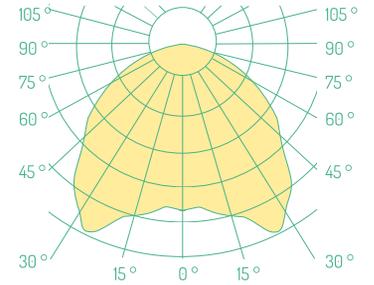


Breitstrahlend (Wide)

Abmessungen

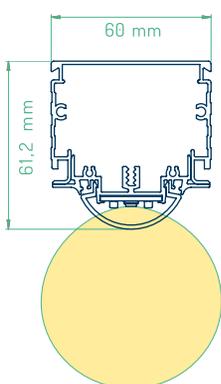


LVK

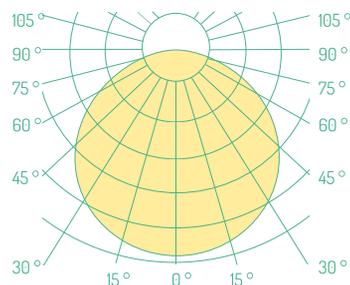


Extrem breitstrahlend (Diffuse)

Abmessungen

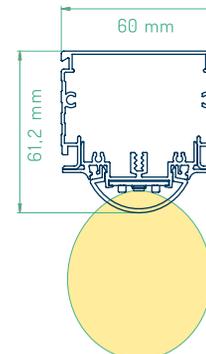


LVK

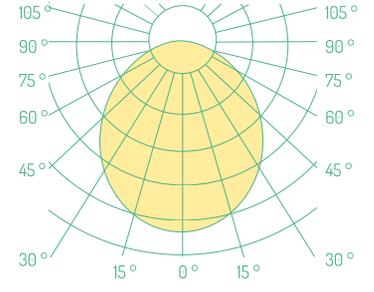


Breitstreuend (Circular)

Abmessungen

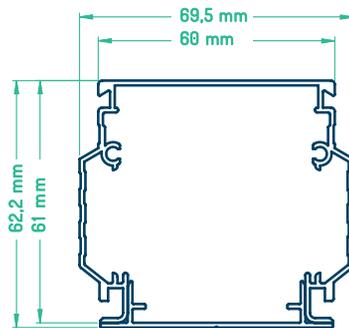
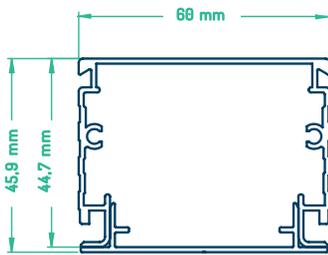


LVK

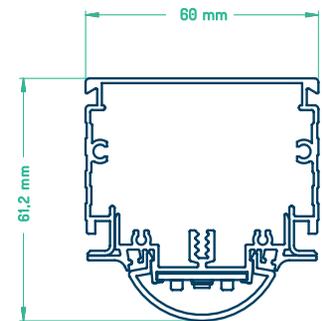


Profile

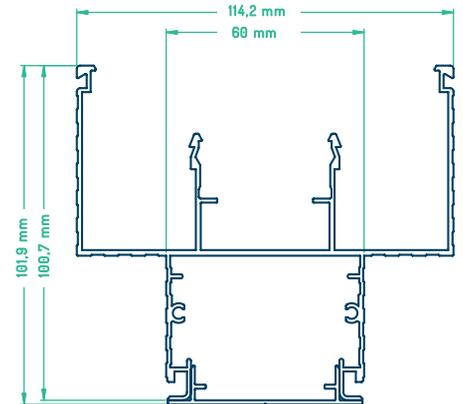
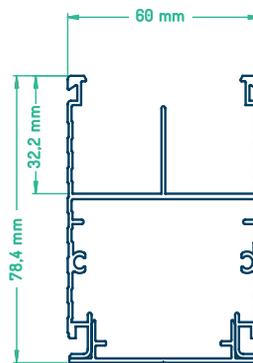
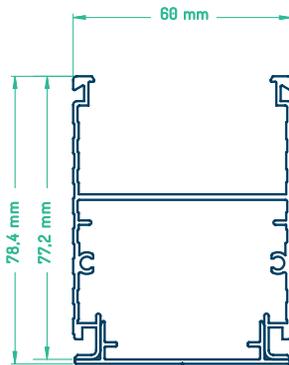
1. Standardprofil



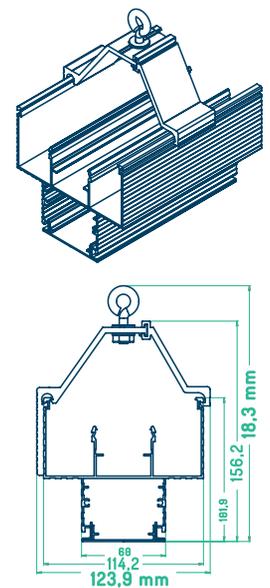
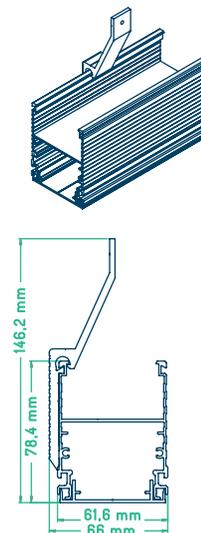
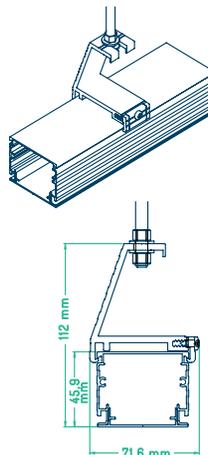
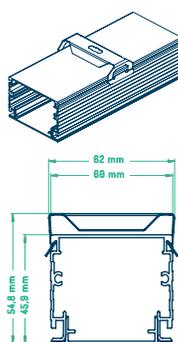
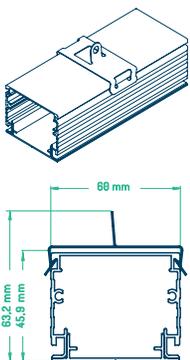
2. Standardprofil mit Optik



3. Profilvarianten mit Kabel-führung



4. Montagebügel für Standardprofil



* Kette

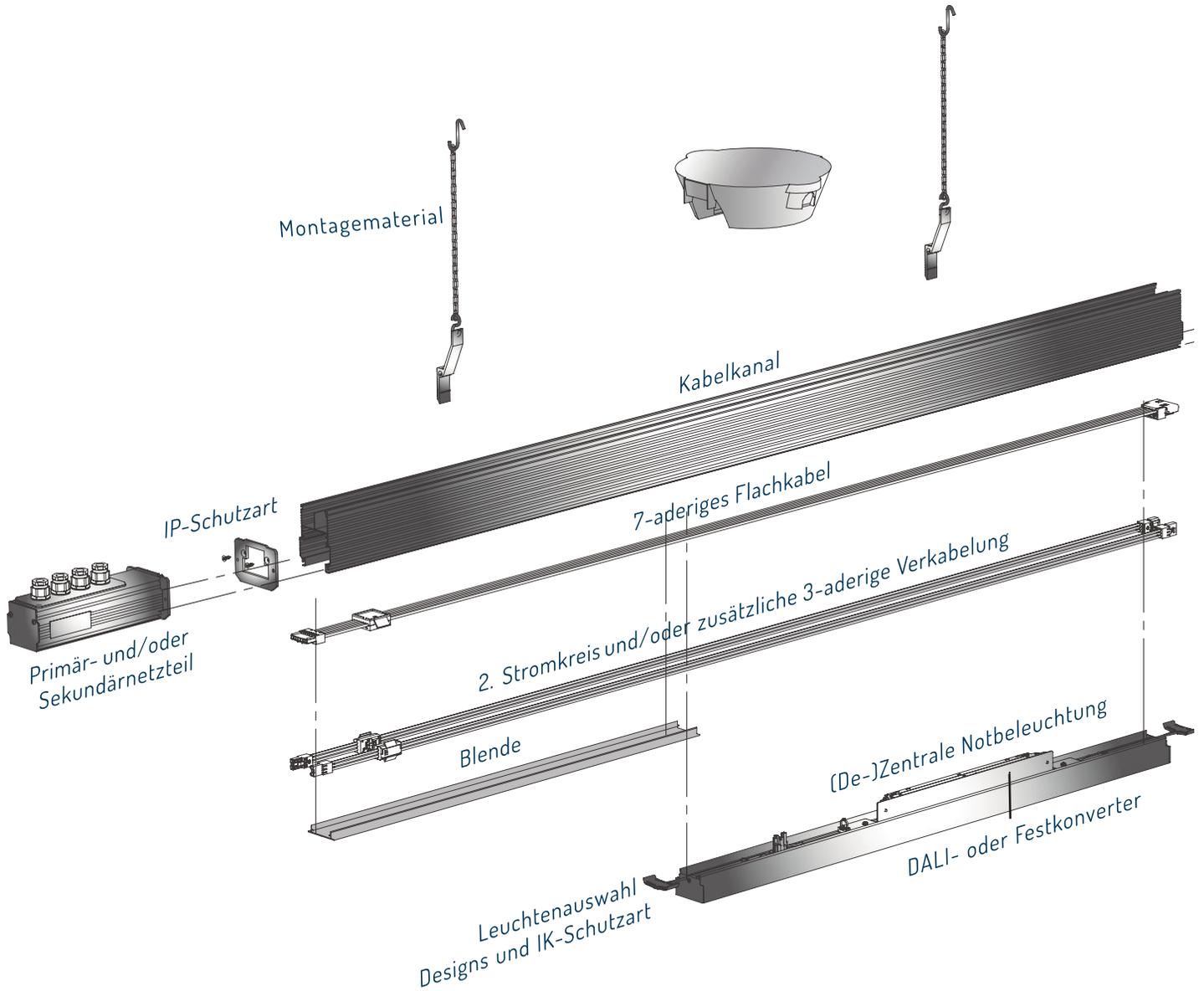
* Decke

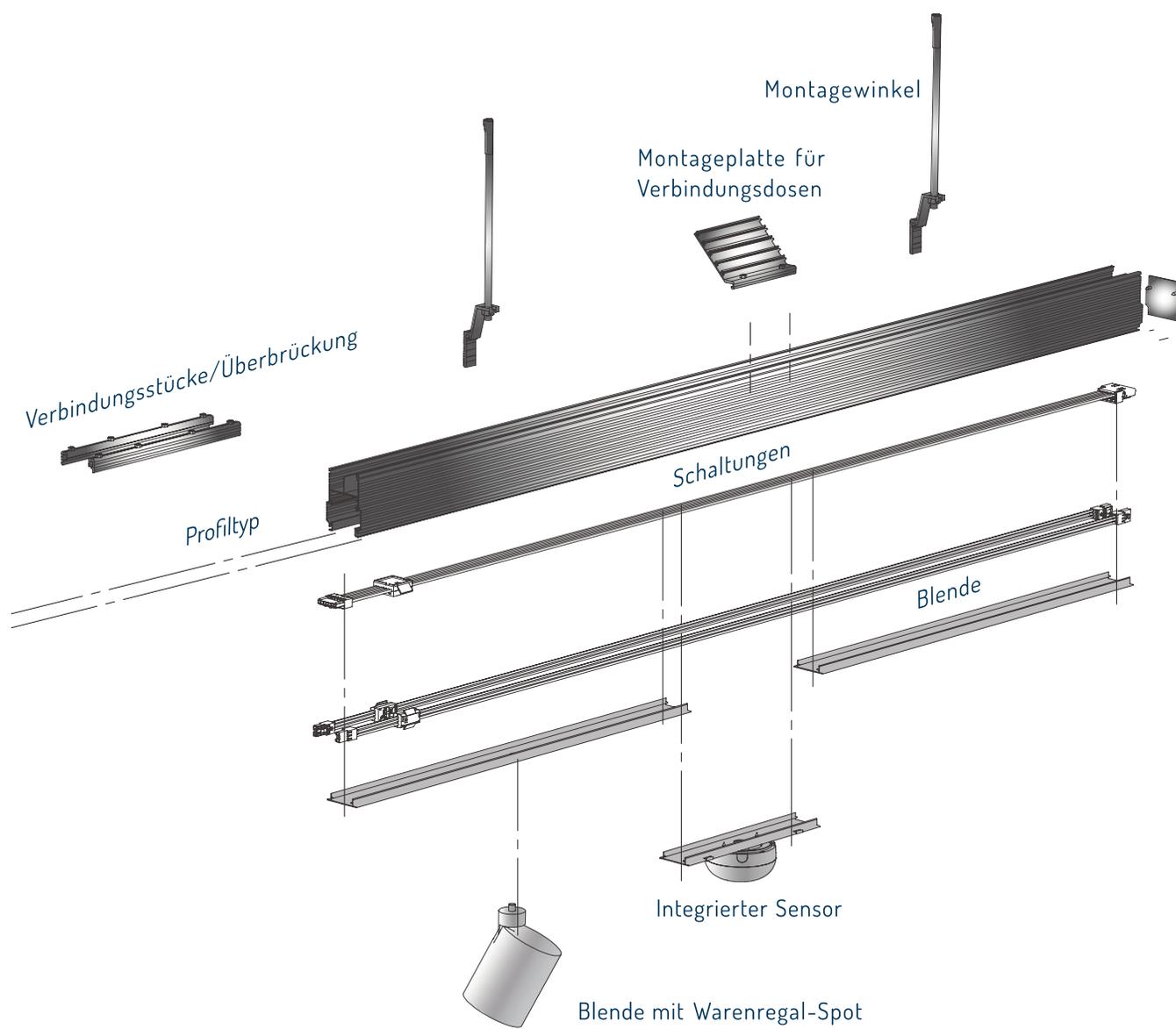
* Stahlseil

* Kette

* Kette

Das Lichtband im Detail







MG Lichtsysteme GmbH

Hallenbeleuchtung Hängeleuchte

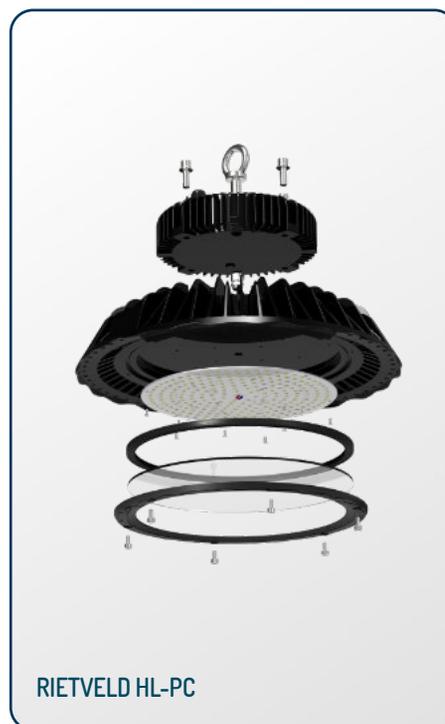
Rietveld

Die LED-Hallenstrahler für die industrielle Hallenbeleuchtung der Reihe RIETVELD sind ausgerichtet auf die Installation & Anwendung in großflächigen und besonders hohen Innenräumen. Sie sorgen für eine homogene Ausleuchtung von Hallen in denen aktiv gearbeitet wird, bspw. Industriehallen für die Produktion oder Werkstätten.

EIGENSCHAFTEN:

- Individuelle Abstrahlcharakteristik
- Sehr gute Sichtbarkeit
- Energieeffizienz bis 150 lm/W
- Wartungsarm
- Hohe Sicherheit

Hallenbeleuchtung RIETVELD HL



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|---------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|---------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----|--------|------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------|--|--|--|--|
| RIETVELD HL-PC | 802541 | 50 | 6.620 | IP65 | ohne, (optional: 1-10 V, DALI, Zigbee) | 110 - 277 VAC / 50 ... 60 Hz | 5.000 K (optional: 4.000 K, 3.000 K) | Aluminium / schwarz (PC; optional: Sicherheitsglas) | 90° (optional: 120°) | Dm 264 x 121,5 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 892541 | 70 | 9.900 | | | | | | Dm 264 x 172,5 | | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 882541 | 100 | 15.490 | | | | | | 90° (optional: 120° / 50 °) | Dm 383 x 182 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 872541 | 120 | 18.830 | | | | | | | Dm 383 x 201 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 862541 | 150 | 23.750 | | | | | | | Dm 383 x 211 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 852541 | 200 | 30.700 | | | | | | 90° (optional: 120° / 60 °) | Dm 383 x 254 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 842541 | 240 | 32.320 | | | | | | | Dm 454 x 263 | | | | |
| RIETVELD HL-PC | 832541 | 300 | 44.480 | | | | | | | Dm 454 x 263 | | | | |
| RIETVELD HL-PF | 832550 | 450 | 68.640 | | | | | | Aluminium / schwarz | | | | | |
| RIETVELD HL-PF | 832551 | 600 | 92.450 | | | | | | | | | | | |

LED-Typ / Treiber: Nichia oder Lumiled Chip / MeanWell oder Inventronics: oder adäquat



MG Lichtsysteme GmbH

Bürobeleuchtung

Dell

Die DELL Büroleuchten sind für normal hohe Innenräume wie Büroräume, Gänge & Flure, Ausstellungs- und Verkaufsbereiche oder auch Messestände konzipiert. Ein breites Sortiment an LED-Büroleuchten sichert Ihnen ein individuell abgestimmtes Lichtkonzept für Ihre Büros. Licht beeinflusst die Arbeitsbedingungen und somit die Qualität der Arbeit ganz wesentlich, daher empfiehlt sich eine detaillierte Lichtplanung insbesondere für ein Arbeitsumfeld, das eine hohe Konzentrationsfähigkeit erfordert.

EIGENSCHAFTEN:

- Individuelles Design
- Hohe Arbeitsproduktivität
- Hohe Entblendung (Eignung für Bildschirmarbeitsplätze)
- Hohe Farbqualität
- Flimmerfrei

Bürobeleuchtung DELL



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial (Optik) | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|--------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------|--------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| DELL BL-EP | 771402 | 40 | 4.500 | IP40 | ohne | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K (3.000 K / 5.000 K) ** | Aluminium / weiß | 120 ° / opal | 620 x 620 x 11 |
| DELL BL-EP | 771403 | 54 * (25/35/40) | 5.490 | | DALI | | | | | 620 x 620 x 11 |
| Aufbaurahmen | 111115 | | | | | | | Stahlblech weiß | | 645 x 645 x 50 |

* / ** Wattage & Lichtfarbe einstellbar

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|----|-------|------|-----------------------------|------------------------|---------|-----------------|-------|-----------------|
| DELL BL-AD | 772407 | 14 | 1.400 | IP44 | ohne (optional auf Anfrage) | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K | Stahlblech weiß | 130 ° | Dm 280 Höhe 89 |
| DELL BL-AD | 772408 | 27 | 2.700 | | | | | | | Dm 375 Höhe 108 |
| DELL BL-AD | 772409 | 44 | 4.600 | | | | | | | Dm 480 Höhe 132 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----|-------|------|-----------------------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|------------------|
| DELL BL-A | 772400 | 30 | 3.400 | IP20 | ohne (optional auf Anfrage) | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K | Stahlblech weiß | 120 ° / opal | 1.510 x 153 x 52 |
| DELL BL-A | 772401 | 41 | 5.200 | | | | | | | 1.510 x 238 x 52 |
| DELL BL-A | 772402 | 58 | 6.900 | | | | | | | 1.510 x 238 x 52 |



MG Lichtsysteme GmbH

Arbeitsplatzbeleuchtung

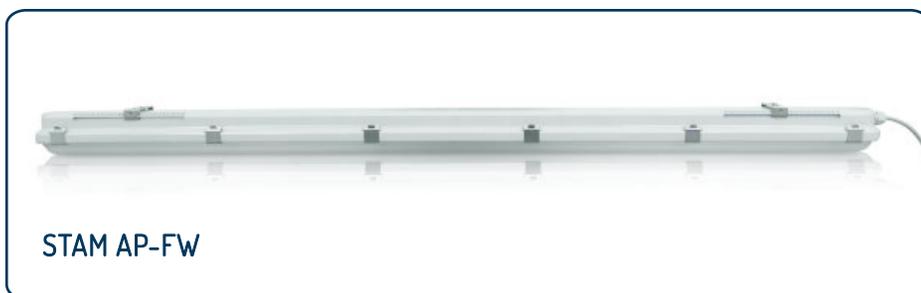
Stam

STAM Leuchten für Arbeitsplatzsysteme, Werkbänke & Industriearbeitsplätze bieten ideale Lichtverhältnisse im Nahbereich. Sie sind besonders robust und für hohe Einsatztemperaturen und anspruchsvolle Produktionsumgebungsbedingungen geeignet. Die praktische Trägerkonstruktion ermöglicht eine einfache und variable Installation an allen Arbeitsplatzstationen Ihres Fertigungsprozesses.

EIGENSCHAFTEN:

- Ideale Ausleuchtung von Arbeitsplätzen
- Hochrobust, Schutzart IP65
- Optimale Wärmeableitung
- Einfache & schnelle Montage
- Hohe Lebensdauer & wartungsarm
- bis zu 60% Stromersparnis

Arbeitsplatzbeleuchtung STAM



| Artikelname | Artikelnummer | Leistung (Watt) | Lichtstrom (Lumen) | Schutzart | Dimmen | Netzspannung/Netzfrequenz | Lichtfarbe (CCT) | Gehäusematerial (Optik) | Abstrahlwinkel | Beispielmaße (in mm) |
|--------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| STAM AP-L100 | 441401 | 35 | 5.040 | IP65 | ohne (optional: DALI) | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K (optional: 3.000 / 5.000) | Aluminium / grau | 120 ° | 1.000 x 86 x 65 |
| STAM AP-L200 | 442401 | 70 | 10.080 | IP65 | ohne (optional: DALI) | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K (optional: 3.000 / 5.000) | Aluminium / grau | 120 ° | 2.000 x 86 x 65 |
| STAM AP-L100 | 441001 | 20 | 2.200 | IP65 | ohne | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | Gelblicht (Peak: 570 nm) | Aluminium / grau | 120 ° | 2.000 x 86 x 65 |
| STAM AP-L100 | 441002 | 40 | 4.400 | | | | | | | |
| STAM AP-L200 | 442001 | 40 | 4.400 | IP65 | ohne | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | Gelblicht (Peak: 570 nm) | Aluminium / grau | 120 ° | 2.000 x 86 x 65 |
| STAM AP-L200 | 442002 | 80 | 8.800 | | | | | | | |
| STAM AP-FW | 451408 | 54 * (30/36/46) | 7.500 | IP66 | ohne | 220 - 240 VAC / 50 ... 60 Hz | 4.000 K (optional: 5.000 K) | Polycarbonat (PC) | 120 ° | 1.595 x 90 x 70 |

* Wattage einstellbar



www.licht-neu-denken.de

Kontakt

MG Lichtsysteme GmbH
Kurt-Nehrling-Str. 74
99423 Weimar

Besuchsadresse:
Georg-Haar-Str. 11
99427 Weimar

Tel.: 03643 / 8 77 4098

e-mail: info@mg-lichtsysteme.de