

Produktportfolio

HELULIGHT INDUSTRIELEUCHTEN

Ed. 2.0 // DE



Always stay electrified.

Inhalt

1. HELULIGHT Maschinenleuchten	4
2. HELULIGHT PLUS Maschinenleuchten	6
3. HELULIGHT Signalleuchten	8
4. HELULIGHT SMART PROCESS Signalleuchten	10
5. HELULIGHT WORKPLACE Arbeitsplatzleuchten	12
6. HELULIGHT Zubehör	14
7. HELULIGHT Sonderlösungen	15

HELULIGHT Maschinenleuchten



Mit unserem breiten Produktspektrum decken wir nicht nur über 90 % aller Anwendungen im Maschinenbau ab, sondern beliefern mit unserer 12-30 V Wide-Range-Technologie auch die Bahn- und Fahrzeugtechnik. Für unsere Einbau- und Aufbauleuchten verwenden wir robuste Aluminium-Grundkörper und bieten somit nicht nur ein mechanisch strapazierfähiges Produkt, sondern betreiben zudem ein wirkungsvolles Wärmemanagement. Mit diesem halten wir die vom LED-Hersteller angegebenen 60.000h Lebensdauer ein. Mit Schutzarten von IP54 bis IP69K sowie der Verwendung chemikalienbeständiger Materialien und Klebstoffe sind un-

sere Leuchten gegen das Eindringen von Staub und aggressiven Kühl-Schmierstoffen geschützt. Dank lebensmittelkonformer und kratzfester Werkstoffe wie PMMA und ESG sind sie zudem für die Hochdruckreinigung in der Lebensmittelindustrie und den Einsatz unter Spanbeschuss in der Metallbearbeitung geeignet. Weitere in unserem Standardumfang enthaltene Features wie drehbare Halterungen, Kaskadieren und eine Lichttemperatur von 5.700 K decken alle gängigen Anforderungen in der Praxis ab. Sollten Sie in unserem Sortiment trotzdem nicht das ideale Produkt für Ihren Anwendungsfall finden, sprechen Sie uns an. Wir finden eine Lösung für Sie!

Für passendes Licht an der Maschine

Ihre Vorteile

- Hohe Lichtqualität
- UL zertifizierte LED Leuchten
- Unempfindlich gegen Spritzwasser oder Staub

Einsatzmöglichkeiten

- Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau
- Geeignet für größte Anwendungen
- Arbeitsplätze

HELULIGHT® COMPACT



online-shop



IP67

24V
DC

5.700K

Längen in mm	105
Lumen in lm	450
Leistung in W	3,5
Abdeckung	ESG diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Anschluss	M8 4pol. A codiert
Dimmbar	PWM

HELULIGHT® STATIC



online-shop



IP40

24V
DC

5.700K

Längen in mm	140, 280, 420, 560, 840, 1120, 1400
Lumen in lm	ca. 441 - 4408
Leistung in W	3,4 - 33,9
Abdeckung	PMMA diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	M8 4pol. A codiert durchschleifbar

HELULIGHT® FLS



online-shop



IP67

24V
DC

5.700K

Längen in mm	150, 250, 450
Lumen in lm	ca. 728 - 3159
Leistung in W	5,6 - 22,5
Abdeckung	PMMA oder ESG diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Anschluss	M8 4pol. A codiert

HELULIGHT® EBLT



online-shop



IP67

24V
DC

5.700K

Längen in mm	250, 450
Lumen in lm	ca. 1319 - 3046
Leistung in W	11,6 - 22,5
Abdeckung	PMMA oder ESG diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Anschluss	M8 4pol. A codiert

HELULIGHT® CLASSIC



online-shop



IP54

24V
DC

5.700K

Längen in mm	140, 280, 420, 560, 700, 840, 980, 1120, 1400
Lumen in lm	ca. 369 - 3688
Leistung in W	3,4 - 34
Abdeckung	PMMA diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	M8 4pol. A codiert

HELULIGHT® SOLID40



online-shop



IP67

24V
DC

5.700K

Längen in mm	190, 365, 540, 715, 1040
Lumen in lm	ca. 339 - 2789
Leistung in W	3,3 - 26,6
Abdeckung	PMMA oder ESG diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	M12 5pol. A codiert durchschleifbar

HELULIGHT PLUS



Unsere PLUS-Serie ist die Weiterentwicklung unserer Maschinenleuchten. Dimmen ist dank der PLUS-Serie einfach, sicher und grenzenlos. Im Gegensatz zu externen PWM-Modulen, die oft eine Leistungsbegrenzung haben, ermöglicht Ihnen unsere integrierte Elektronik ein stufenloses und einfaches Dimmen durch das Anlegen einer Spannung von 0-10V. Ferner bieten wir Ihnen mit unserer PLUS-Serie ein Höchstmaß an Sicherheit. Unsere LED Maschinenleuchten PLUS arbeiten EMV-konform mit jeder marktüblichen Analogkarte und tragen somit zur Reduzierung von EMV-Störimpulsen in Ihrer Maschinenumgebung bei und sind nach DIN EN IEC 55015 geprüft.

Ein weiterer Vorteil unserer PLUS-Serie ist die stabile Beleuchtung. Dank des Weitspannungsbereichs von 12-30V stellen Spannungsabfälle über längere Strecken im Maschinen- und Anlagenbau keine Herausforderung dar. Sie können sich also darauf verlassen, dass Ihre Beleuchtung zuverlässig und konstant bleibt. Nicht zuletzt ermöglicht Ihnen unsere PLUS-Serie auch eine effiziente Beleuchtung. Durch eine erhöhte Lichtausbeute erreichen Sie ca. 10 % mehr Licht bei gleicher Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungen. Das bedeutet, dass Sie mit unserer PLUS-Serie nicht nur Energie sparen, sondern auch eine höhere Helligkeit erzielen können.

Effiziente Maschinenbeleuchtung

Ihre Vorteile

- Variable Eingangsspannung von 12-30V DC
- Stufenlose Dimm-Funktion mit 1,5V - 10V (1,5V noch 20 %; ab 9,5V 100 %)
- Erhöhte Effizienz
- Höherer Lichtstrom
- Stabile Beleuchtung ohne Spannungsabfälle dank des 12-30V Weitspannungsbereichs

Einsatzmöglichkeiten

- Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau
- In rauen Umgebungen
- Bei Verwendung von Kühlschmierstoffen, Ölen oder Metallspähnen

HELULIGHT® CLASSIC-PLUS



online-shop



Längen in mm	140, 280, 420, 560, 700, 840, 980, 1120, 1400
Lumen in lm	ca. 410 - 4097
Leistung in W	3,4 - 34,4
Abdeckung	PMMA diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	M8 4pol. A codiert durchschleifbar

HELULIGHT® SOLID40-PLUS



online-shop



Längen in mm	190, 365, 540, 715, 1040
Lumen in lm	ca. 750 - 6001
Leistung in W	7,0 - 56,2
Abdeckung	ESG diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	M12 5pol. A codiert durchschleifbar

HELULIGHT Signalleuchten



Schon lange dienen Farben im Maschinenbau als internationale Sprache für die Signalisierung. Dabei sind klassische Signalsäulen das gängige Produkt, mit dem Zustände oder Hinweise angezeigt werden. Doch wenn diese außerhalb des Sichtfelds montiert sind, kann der Bediener sie nicht sehen. So geht der Trend dahin, dass Zustandsanzeigen im Maschineninnenraum oder an der Frontseite platziert werden und dadurch nicht nur für mehr Prozesssicherheit sondern auch für ein optisches Highlight sorgen. Dabei haben wir bereits frühzeitig erkannt, dass eine Kombination von weißem Licht mit RGB in nur einem Gehäuse erheblich den Verdrahtungs- und Materialaufwand reduziert und somit Zeit und Geld spart.

Der Markt bestätigt uns, dass wir mit unserer All-In-One-Lösung genau den richtigen Nerv getroffen haben, denn als Pionier in diesem Segment beliefern wir zahlreiche namhafte Kunden mit RGBW-Maschinenleuchten. Wir kombinieren weiße LEDs mit RGB-Chips, welche von uns mit sehr geringen Binning-Toleranzen ausgewählt werden. Daraus resultiert eine extrem geringe Streuung der Farbtemperatur und somit ein optimales Lichtbild. Neben sechs RGB- Farben bieten unsere RGBW-Leuchten somit auch rein weißes Licht mit einem CRI >80. Zusätzlich zur Statusanzeige bieten wir Ihnen zudem Lösungen mit einzeln ansteuerbaren RGB-Chips für Fortschrittsanzeigen oder optische Bedienerführungen.

LED Signal-Maschinenbeleuchtung

Ihre Vorteile

- Beleuchten und Signalisieren gleichzeitig
- Homogene und großflächige Ausleuchtung
- Unempfindlich gegen Spritzwasser oder Staub

Einsatzmöglichkeiten

- Statusanzeigen, Zustandsanzeige
- Maschinenraumbeleuchtung

HELULIGHT® CLASSIC-RGB



online-shop



IP54
24V DC

Längen in mm	140, 280, 560, 840, 1120, 1400		
Abdeckung	PMMA diffus		
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen		
Anschluss	M8 4pol. A codiert durchschleifbar		
Farbe	R	G	B
Lumen in lm	22 - 221	36 - 357	14 - 144
Leistung in W	1,1 - 10,5	0,5 - 4,5	1,2 - 12,0

HELULIGHT® CLASSIC-RGBW



online-shop



IP54
24V DC
5.700K

Längen in mm	140, 280, 560, 840, 1120, 1400			
Abdeckung	PMMA diffus			
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen			
Anschluss	M8 5pol. B codiert durchschleifbar			
Farbe	R	G	B	W
Lumen in lm	49 - 487	122 - 1221	35 - 352	343 - 3430
Leistung in W	1,6 - 15,5	1,3 - 13,3	1,3 - 13,3	2,9 - 28,5

HELULIGHT® STATIC-RGBW



online-shop



IP40
24V DC
5.700K

Längen in mm	140, 280, 560, 840, 1120, 1400			
Abdeckung	PMMA oder PUd diffus			
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen			
Anschluss	M8 5pol. B codiert durchschleifbar			
Farbe	R	G	B	W
Lumen in lm	54 - 539	135 - 1353	39 - 391	379 - 3792
Leistung in W	1,6 - 15,5	1,3 - 13,3	1,3 - 13,3	2,9 - 28,5

HELULIGHT® SOLID40-RGBW



online-shop



IP67
24V DC
5.700K

Längen in mm	190, 365, 610, 1040			
Abdeckung	PMMA diffus			
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen			
Anschluss	M12 5pol. A codiert durchschleifbar			
Farbe	R	G	B	W
Lumen in lm	44 - 310	104 - 727	29 - 205	297 - 2077
Leistung in W	1,6 - 10,9	1,3 - 9,2	1,3 - 9,2	2,9 - 20,1

HELULIGHT® POWER-RGBW



online-shop



IP40
24V DC
5.700K

Längen in mm	280, 560, 840, 1120, 1400			
Abdeckung	PMMA diffus			
Gehäuse	Aluminium eloxiert			
Anschluss	M12 5pol. A codiert durchschleifbar			
Farbe	R	G	B	W
Lumen in lm	185 - 925	449 - 2246	121 - 605	1256 - 6280
Leistung in W	6,2 - 31,0	5,2 - 26,2	5,2 - 26,2	11,5 - 57,4

HELULIGHT® DUAL-W-RGB



online-shop



IP54
24V DC
5.700K

Längen in mm	280, 560, 840			
Abdeckung	PC diffus			
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen			
Anschluss	M12 5pol. A codiert			
Farbe	R	G	B	W
Lumen in lm	50 - 149	20 - 60	32 - 86	492 - 1476
Leistung in W	2,2 - 6,5	0,9 - 2,7	2,4 - 7,1	6,8 - 20,3

HELULIGHT SMART PROCESS



HELULIGHT SMART PROCESS: Bringen Sie Farbe in Ihre Prozessüberwachung! Die HELULIGHT SMART PROCESS ist eine Signalleuchte, mit der sich zahlreiche Prozesse an Maschinen und Anlagen eindeutig visualisieren lassen. Das Lauflicht aus individuell ansteuerbaren RGB-LEDs ermöglicht es Maschinen- und Anlagenbedienern, unterschiedliche Betriebsparameter wie Fortschritt, Füllstand oder Temperatur ganz einfach visuell zu überwachen. Die Leuchte bietet umfangreiche Konfigu-

rationsmöglichkeiten wie Farb- und Helligkeitsanpassungen, die dank der Memory-Funktion auch nach dem Ausschalten gespeichert werden. Dank analoger Ansteuerung ist die HELULIGHT SMART PROCESS mit allen gängigen Steuerungen kompatibel und kann somit in nahezu allen Maschinen eingesetzt werden – sowohl außen am Gehäuse als auch im Innenraum. Damit bietet das System eine standardisierte und einfach zu implementierende Lösung für die Prozessvisualisierung.

LED Maschinenleuchten mit Signal

Ihre Vorteile

- Variable Eingangsspannung 12 - 30V DC
- Stufenlose Dimm-Funktion mit 1,5V - 10V (1,5V noch 20 %; ab 9,5V 100 %)
- Erhöhte Effizienz
- Höherer Lichtstrom
- Stabile Beleuchtung ohne Spannungsabfälle dank des 12-30V Weitspannungsbereichs

Einsatzmöglichkeiten

- Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau

HELULIGHT® SMART-PROCESS



online-shop



IP40

12-30 VDC

Längen in mm	500, 1000
Lumen in lm	ca. 410 - 4097
Leistung in W	3,5 - 7
Abdeckung	PMMA diffus
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Dimmbar	Stufenlos
Anschluss	M8 5pol. B codiert

HELULIGHT WORKPLACE



Der negative Effekt einer psychologischen Blendung wird oft unterschätzt und führt nachweislich zu erhöhter Müdigkeit, schlechterem Wohlbefinden und schließlich zu einer verminderten Leistung am Arbeitsplatz. Unsere Arbeitsplatzleuchten erfüllen mit ihrer verbauten Prismenabdeckung die Blendwirkung UGR19 und sorgen somit für eine besonders starke Entblendung und Fokussierung des Lichts auf den Arbeitsbereich. Um das Licht individuell auf die Bedürfnisse jedes Mitarbeitenden einzustellen, können unsere Arbeitsplatzleuchten stufenlos gedimmt werden und verfügen über eine Memory-Funktion.

Gefertigt aus einem extrudierten Aluminium-Grundkörper, verfügen unsere Leuchten über integrierte T-Nuten und sind in den gängigen Längen erhältlich, sodass eine bequeme Montage an Standard-Montageplätzen problemlos möglich ist. Für den Einsatz mehrerer Leuchten an langen Werkbänken kann dank ihrer Kaskadierbarkeit der Montage- und Verdrahtungsaufwand reduziert werden. Mit ihren lichttechnischen und mechanischen Eigenschaften eignen sich unsere Arbeitsplatzleuchten besonders für Arbeits- und Montageplätze, für die Qualitätskontrolle sowie Labor- und Prüfarbeitsplätze.

Ergonomische Arbeitsplatzleuchten

Ihre Vorteile

- Wartungsfrei – kein Austausch von Leuchtmitteln
- Farbkonstant – LEDs mit Qualität
- Keine Spotlights trotz Fokussierung
- UGR19 durch Abdeckung mit Prismen
- Stufenloses Dimmen inkl. Memory-Funktion

Einsatzmöglichkeiten

- Montageplätze
- Qualitätskontrolle
- Laborarbeitsplätze
- Prüfarbeitsplätze

HELULIGHT® WORKPLACE



online-shop



IP40
230V AC
5.700K

Längen in mm	400, 800, 1200
Lumen in lm	ca. 2282 - 6847
Leistung in W	16,1 - 50,4
Abdeckung	PMMA diamond prism (UGR19)
Gehäuse	Aluminium eloxiert, Kunststoff-Endkappen
Anschluss	GST18 durchschleifbar



Anschlussleitung

Art der Leitung	GST/Schuko-Ltg. 3p BU/ST 3x1,5 bk
Längen in m	2, 3, 4
Polzahl	3



Verlängerungsleitung

Art der Leitung	GST-Ltg. 3p BU/ST 3x1,5 bk
Längen in m	1, 2, 4
Polzahl	3

Befestigungszubehör



LED Montage-Set 1



LED Montage-Set 2



LED Montage-Set 3

HELULIGHT Zubehör

VERLÄNGERUNGSLEITUNGEN

M8x1 BU/ST



Art der Leitung	M8-Ltg 4p BU/ST A-cod 4x0,25 PUR
Längen in m	0,3, 0,6, 1,5, 3
Polzahl	4

Art der Leitung	M8-Ltg 5p BU/ST B-cod 5x0,25 PUR
Längen in m	0,3, 0,6, 1,5, 3
Polzahl	5

M12x1 BU/ST



Art der Leitung	M12-Ltg 5p BU/ST A-cod 5x0,34 PUR
Längen in m	0,3, 0,6, 1,5, 3
Polzahl	5

ANSCHLUSSLEITUNGEN

M8x1 BU/OE



Art der Leitung	M8-Ltg 4p BU/OE A-cod 4x0,25 PUR
Längen in m	5, 10
Polzahl	4

Art der Leitung	M8-Ltg 5p BU/OE B-cod 5x0,25 PUR
Längen in m	5, 10
Polzahl	5

M12x1 BU/OE



Art der Leitung	M12-Ltg 5p BU/OE A-cod 5x0,34 PUR
Längen in m	5, 10
Polzahl	5

ADAPTERLEITUNG

M8 auf M12



Art der Leitung	M8-BU auf M12-ST Ltg. 4p A-cod PUR 0,3m
Längen in m	0,3
Polzahl	4

Art der Leitung	M8-BU B-cod auf M12-ST A-cod 5p PUR 0,3m
Längen in m	0,3
Polzahl	5

HELULIGHT Sonderlösungen

Aufgrund der steigenden Komplexität und Individualität von Maschinen wachsen die technischen Anforderungen und Designansprüche an die Systeme und ihre Komponenten. Die Beleuchtung und Signalisierung nehmen dabei einen immer höheren Stellenwert ein. Denn als fester Bestandteil, in die Maschine integriert, dienen Sie zunehmend als Designwerkzeug oder tragen durch die Visualisierung von Informationen zu sicheren Prozessen bei. Ein Standardprodukt erfüllt oft nicht gleichzeitig alle lichttechnischen, mechanischen und schnittstellenbedingten Anforderungen und unsere Stärke ist es, für Sie eine Lösung zu finden, die genau das tut. Wir greifen auf ein breites Standardsortiment und langjährige Erfahrung zurück, sodass für Ihre Lösung eine komplette Neuentwicklung nicht zwingend erforderlich ist. Dabei sparen Sie wertvolle Zeit und Geld.

Setzen Sie auf individuelle LED Sonderlösungen, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen – profitieren Sie von Expertise & Kosteneffizienz.



Passend für Ihre Anforderungen

Ihre Vorteile

- Abwandlung bestehender Produkte oder komplette Neuentwicklung
- Kundenspezifische Produkte – Maßgeschneidert für Ihre Bedürfnisse
- Sie bestimmen das Produkt – Wir entwickeln es

Unser Spektrum

- Entwicklung kundenspezifischer Leiterplatten
- Kundenspezifische Gehäusematerialien- und Farben
- Verschiedene Abdeckungsmaterialien
- Kundenspezifische Befestigungsvarianten
- Verschiedene Lichttemperaturen

Persönliche Beratung

Industrieleuchten für eine optimale Maschinenbeleuchtung oder die optimale Beleuchtung am Montageplatz wechselt man nicht einfach mal so. Das ist allen klar. Für einen Austausch oder eine Moderni-

sierung sind bauliche Fragen zu klären. Aber auch weitere Umstellungen stehen häufig an. Dafür beraten wir Sie persönlich – von der ersten Anfrage bis zum Einbau.

☎ **+49 521 9117567**

✉ **info@helukabel.de**

🌐 **helu.com**

Always stay electrified.