

Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien

Industrielle Arbeitsbereiche







Industrielle Außenbereiche

Der Wettbewerb für Unternehmen aller Branchen nimmt stetig zu. Die Maxime heißt „höher, schneller, weiter!“, es wird um Kunden und Fachkräfte gekämpft. Unternehmen suchen auf allen Ebenen nach Möglichkeiten, um Kosten zu reduzieren, die Arbeitsbedingungen für ihre Mitarbeiter zu verbessern und die Prozesse durch Vernetzung und Digitalisierung zu optimieren. Ein zentraler, häufig unterschätzter Ansatzpunkt: die Beleuchtung. Mit TRILUX als kompetenter Partner können Industrieunternehmen die Potenziale einer digitalen, intelligenten und vernetzten Beleuchtung schnell, sicher und einfach heben.

Industriebereiche

Die Beleuchtung von Industriebereichen, wie Lager- und Logistikflächen im Außenbereich, ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Zu jeder Tageszeit und selbst bei widrigsten Witterungsbedingungen gilt es optimale Sehverhältnisse zu garantieren. Personen und Fahrzeuge müssen sich ungefährdet bewegen und schnell orientieren können, Etiketten und Lieferpapiere auf einen Blick erfass- und lesbar sein.

TRILUX Lichtlösungen überzeugen hier durch hohe Funktionalität, effiziente Lichttechnik sowie eine robuste Verarbeitung mit hohen Schutzarten.



Werkstraßen

In der Industrie ist die richtige Ausleuchtung von Werkstraßen ein wichtiger Faktor. Diese verbessert nicht nur die Sicherheit, sondern erhöht auch erheblich den Sehkomfort. TRILUX LED-Leuchten dienen durch eine frühzeitige Erkennung von Hindernissen der Unfallvermeidung, sorgen für einfache Orientierung und erleichtern so die Arbeitsabläufe – und sind in Sachen Effizienz, Langlebigkeit und Materialqualität genau auf dieses Einsatzgebiet abgestimmt.

Parkplätze

Unternehmen, die in einem Industriegebiet ansässig sind, unterhalten häufig weitläufige Parkplätze für ihre Mitarbeiter – plus repräsentative gebäudenaher Parkflächen für Kunden und Besucher. Doch selbst bei kleineren, verwinkelten Firmenparkplätzen gilt: Eine optimale Beleuchtung muss die perfekten Sehbedingungen für Fußgänger und Autofahrer schaffen. Darüber hinaus gewinnt das Thema Energieeffizienz bei der Außenbeleuchtung an Bedeutung, besonders bei Industrieunternehmen mit Schichtarbeit, die den Parkplatz die gesamte Nacht lang beleuchten. Hier setzen Unternehmen zunehmend auf intelligente Beleuchtungslösungen mit Mastleuchten oder Lichtstelen, die Mitarbeiter und Besucher gezielt bei ihrem Weg über den Parkplatz begleiten.





Beleuchtung von Arbeitsstätten

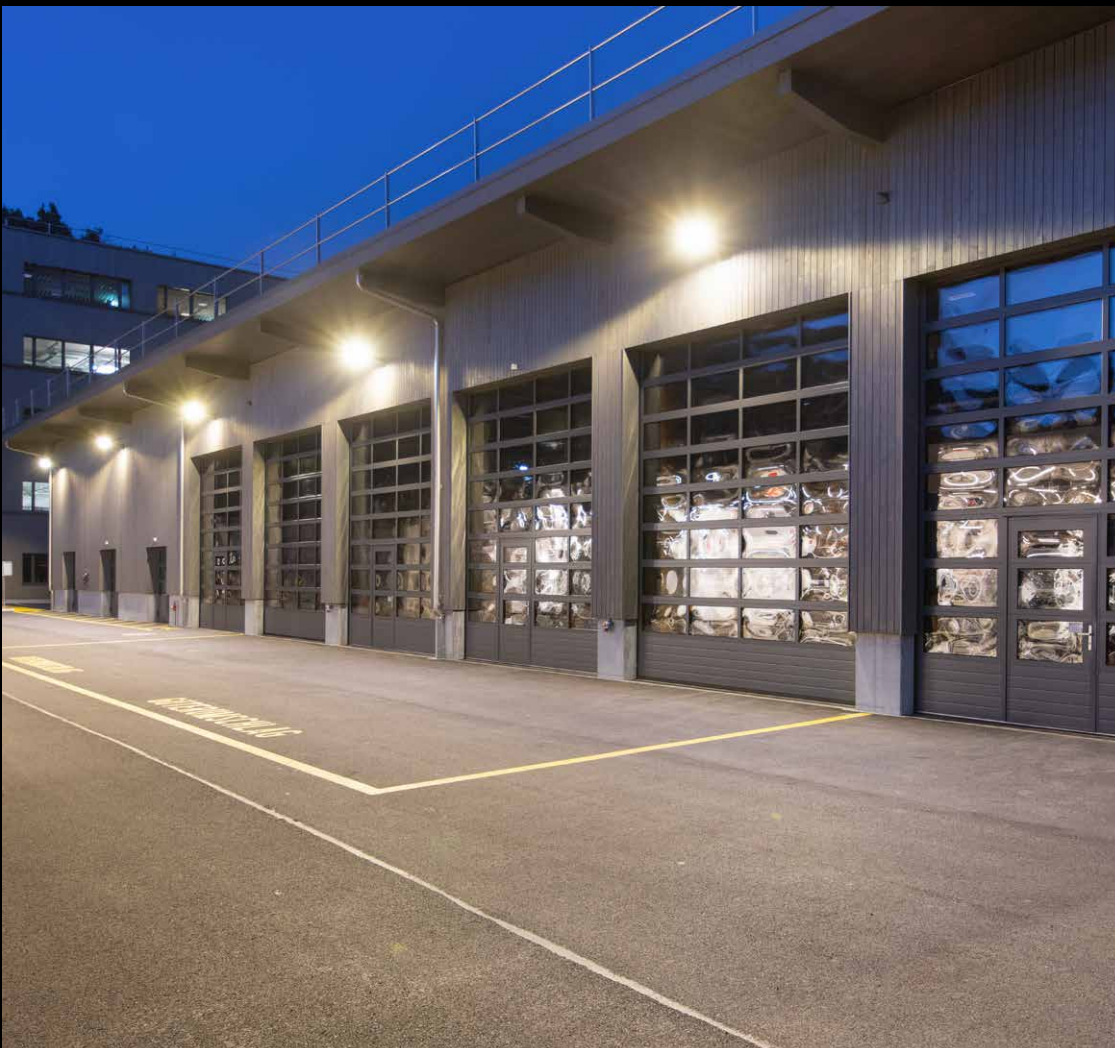
Unsere Generation lebt in einer 24-Stunden-Gesellschaft: Globaler Wettbewerb erhöht den Leistungsdruck, hohe Investitionen in Maschinen, Geräte und Anlagen erfordern eine zeitlich nahezu unbegrenzte Nutzung. Hohe Rationalisierungsanstrengungen sind nötig, um im internationalen Wettbewerb zu bestehen. Mehrschichtarbeit, auch bei Arbeitsstätten im Freien, ist vielfach bereits zu einer Selbstverständlichkeit geworden. Das gilt etwa für Containerterminals in Bahn- und Hafenanlagen, die im internationalen Warenaustausch strengen Zeitvorgaben unterliegen und sich keine Pausen leisten können. Nachtarbeit gibt es auch auf Großbaustellen, im Transportwesen und in vielen außen liegenden industriellen Fertigungsstätten.

In allen Fällen sind die Arbeitsstätten ausreichend zu beleuchten – vor allem auch aus Gründen der Arbeitssicherheit und des Arbeits- und Gesundheitsschutzes. Dabei sind die Beleuchtungsbedingungen im Freien häufig wesentlich schwieriger als im Innenraum, wo Reflexionen an hellen Wänden das Gesichtsfeld zusätzlich aufhellen. Um eine weitestgehend gleichmäßige Beleuchtung zu realisieren, werden bei Arbeitsstätten im Freien Leuchten mit hoher Leistung meistens auf hohen Masten montiert. Nur durch sorgfältige Planung und Ausführung der Beleuchtung können hier die gefährlichen Tarnzonen (Schattenzonen) als Quellen von Personengefährdungen vermieden werden.

Die Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien hat grundsätzlich die gleichen Aufgaben wie die Beleuchtung von Innenräumen:

- ✓ ausreichende Sehleistung, die es den arbeitenden Menschen ermöglicht, Sehaufgaben auch unter schwierigen Umständen und über einen längeren Zeitraum auszuführen
- ✓ hohe Sicherheit vor Unfallgefahren und gesundheitlichen Schäden, indem Gefahren rechtzeitig und sicher erkannt werden.

Insofern ist es folgerichtig, dass die für die Beleuchtung von ortsfesten Arbeitsplätzen im Freien geltende europäische Norm EN 12464-2 „Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 2: Arbeitsplätze im Freien“ ähnliche lichttechnische Anforderungen stellt wie EN 12464-1 für entsprechende Arbeitsstätten im Innenraum.



Empfohlene Beleuchtungsstärken für Parkplätze und Arbeitsstätten im Freien

Art des Bereiches, Aufgabe oder Tätigkeit	Em lx
Parkplätze	
Geringes Verkehrsaufkommen, z. B. Parkplätze von Geschäften, Reihenhäusern und Wohnblöcken, Abstellbereiche für Fahrräder	5
Mittleres Verkehrsaufkommen, z. B. Parkplätze von Warenhäusern, Bürogebäuden, Fabriken, Sportanlagen und Mehrzweckhallen	10
Hohes Verkehrsaufkommen, z. B. Parkplätze von großen Einkaufszentren, großen Sportanlagen und Mehrzweckhallen	20
Gehwege und Werkstraßen	
Gehwege, ausschließlich für Fußgänger	5
Verkehrsflächen für sich langsam bewegende Fahrzeuge (max. 10 km/h), z. B. Fahrräder, Lastwagen, Bagger	10
Regelmäßiger Fahrzeugverkehr (max. 40 km/h)	20
Kanäle, Schleusen und Hafenanlagen	
Kaianlagen (Wartebereiche) an Kanälen und Schleusen	10
Landungsbrücken und Übergänge ausschließlich für Fußgänger	10
Schleusenbedien- und Überwachungsbereiche	20
Frachtabfertigung, Be- und Entladung	30
Fahrgastbereiche in Passagierhäfen	50
Verbinden von Schläuchen, Rohren und Seilen	50
Gefahrenstellen an Geh- und Fahrwegen	50
Tankstellen	
Park- und Abstellplätze für Fahrzeuge	5
Ein- und Ausfahrten: dunkle Umgebung	20
Ein- und Ausfahrten: helle Umgebung	50
Luftdruck- und Wasserprüfstellen und andere Servicebereiche	150
Messgeräte-Ablesebereiche	150
Baustellen	
Aufräumarbeiten, Ausschachtungen und Beladen	20
Baubereiche, Verlegen von Entwässerungsrohren, Transport, Hilfs- und Lagerarbeiten	50
Montage von Tragwerkelementen, einfache Bewehrungsarbeiten, Schalungsarbeiten und Fertigteilmontage, Verlegen von elektrischen Leitungen und Kabeln	100

Art des Bereiches, Aufgabe oder Tätigkeit	Em lx
Industrieanlagen und Lagerbereiche	
Kurzzeitiges Hantieren mit großen Bauteilen und Rohstoffen, Be- und Entladen von sperrigen Gütern	20
Ständiges Hantieren mit großen Bauteilen und Rohstoffen, Be- und Entladen von Fracht, Aktionsbereiche von Kränen, offene Ladeplattformen	50
Lesen von Beschriftungen, überdachte Ladeplattformen, Verwendung von Werkzeugen, Herstellung von Stahlbetonfertigteilen	100
Anspruchsvolle Elektro-, Maschinen- und Rohrinstallationen, Inspektion	200
Energie-, Elektrizitäts-, Gas- und Heizkraftwerke	
Personenbewegung innerhalb elektrischer Sicherheitsbereiche	5
Handhabung von Servicewerkzeugen, Kohle	20
Gesamte Inspektion	50
Allgemeine Servicearbeiten und Ablesen von Messinstrumenten	100
Reparatur von elektrischen Einrichtungen	200

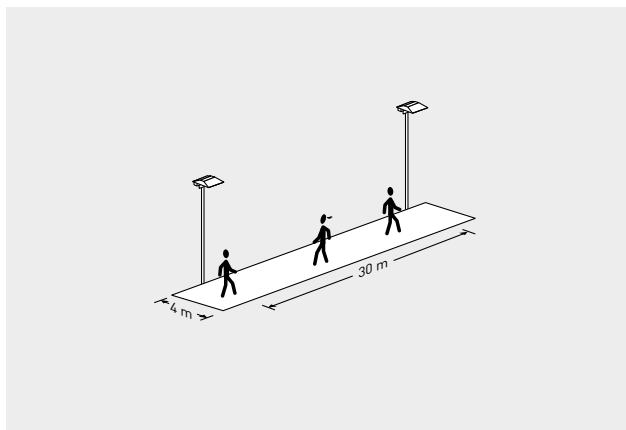


Quelle: DIN EN 12464-2 „Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 2: Arbeitsplätze im Freien“

Geh-, Rad- und Verkehrswege



Gehwege



Werksgelände (Wegbreite 4 m, Mastabstand 30 m)

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	5 lx
Gleichmäßigkeit	0,26
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung pro Leuchte	12 W

Anlage

Leuchte	Jovie 50-AB2L/1350-740 2G1
Anstellwinkel	0°
TOC	72 422 40
Maste	0801MGK/50-76-3 fvz
Masthöhe	5 m
TOC	22 174 00
Montagezubehör	0802KÜ/2
Kabelübergangskasten	
TOC	22 181 00
Montagezubehör Mastbefestigung	Jovie Z MB D76 26
TOC	72 566 00

Produktinformationen siehe Seite 21.

Radwege



Werksgelände max. 10 km/h (Wegbreite 8 m, Mastabstand 38 m)

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	11 lx
Gleichmäßigkeit	0,4
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung pro Leuchte	62 W

Anlage

Leuchte Jovie 70-AB7L/8200-740 8G1

Anstellwinkel	0°
TOC	72 513 40

Maste 0801MGK/80-76-4 fvz

Masthöhe	8 m
TOC	69 339 00

Montagezubehör Kabelübergangskasten 0802KÜ/2

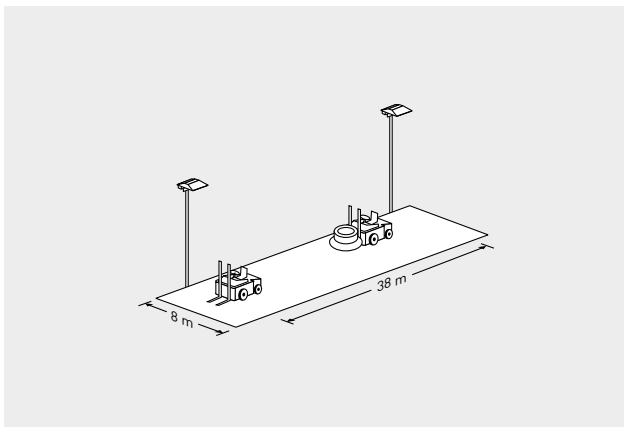
TOC	22 181 00
-----	-----------

Montagezubehör Mastbefestigung Jovie Z MB D76 26

TOC	72 566 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 21.

Werkstraßen



Werksgelände max. 40 km/h (Wegbreite 8 m, Mastabstand 38 m)

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	21,4 lx
Gleichmäßigkeit	0,41
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung pro Leuchte	122 W

Anlage

Leuchte Jovie 70-AB7L/16500-740 18 G1

Anstellwinkel	5°
TOC	72 501 40

Maste 0801MGK/80-76-4 fvz

Masthöhe	8 m
TOC	69 339 00

Montagezubehör Kabelübergangskasten 0802KÜ/2

TOC	22 181 00
-----	-----------

Montagezubehör Mastbefestigung Jovie Z MB D76 26

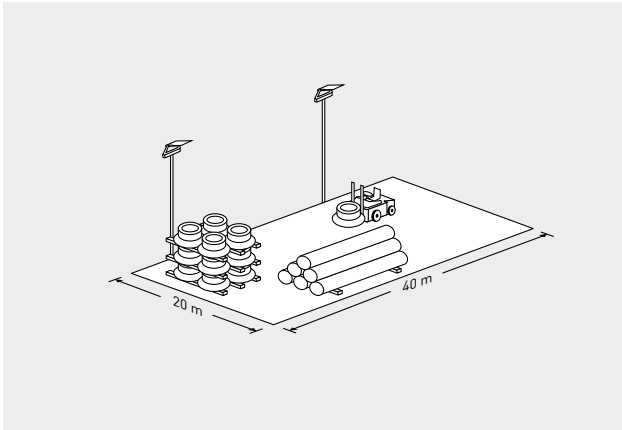
TOC	72 566 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 21.

Industriebereiche



Baustellen



Aufräumarbeiten, Be- und Entladen

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	21 lx
Gleichmäßigkeit	0,39
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung der Anlage	140 W

Anlage

Leuchte	LnPlus 60-AM19L/20000-740 16G1 ETDD
----------------	--

Anzahl	2
--------	---

TOC	81 215 51
-----	-----------

Maste	0801MGK/100-89-4 SOF 1:14 fvz
--------------	-------------------------------

Masthöhe	10 m
----------	------

Anzahl	2
--------	---

TOC	75 184 00
-----	-----------

Montagezubehör Traverse	0805 TRAVERSE S1 1/89
--------------------------------	-----------------------

Anzahl	2
--------	---

TOC	73 163 00
-----	-----------

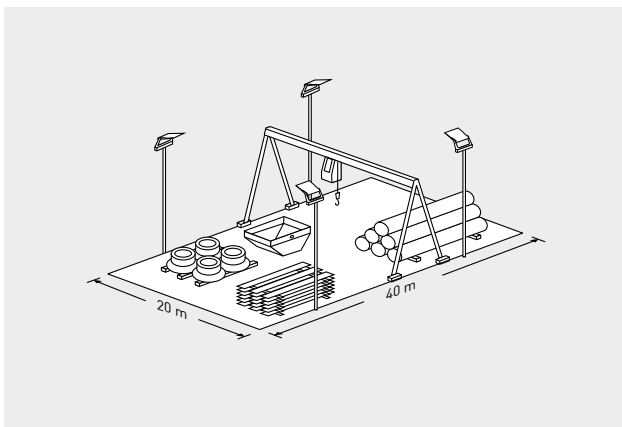
Montagezubehör Kabelübergangskasten

Anzahl	2
--------	---

TOC	22 181 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 23.

Baustellen



Baubereiche, Transport und Lagerarbeiten

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	53,3 lx
Gleichmäßigkeit	0,41
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung der Anlage	452 W

Anlage

Leuchte	LnPlus 70-AM19L/62000-740 48G1 ETDD
----------------	--

Anzahl	4
--------	---

TOC	81 222 51
-----	-----------

Maste	0801MGK/100-89-4 SOF 1:14 fvz
--------------	-------------------------------

Masthöhe	10 m
----------	------

Anzahl	4
--------	---

TOC	75 184 00
-----	-----------

Montagezubehör Traverse	0805 TRAVERSE S2 1/89
--------------------------------	-----------------------

Anzahl	4
--------	---

TOC	73 166 00
-----	-----------

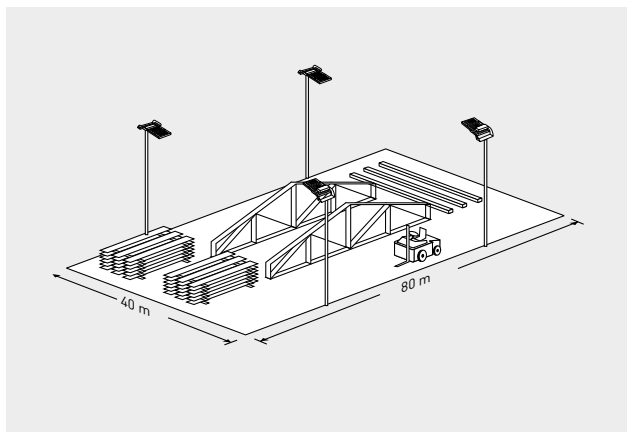
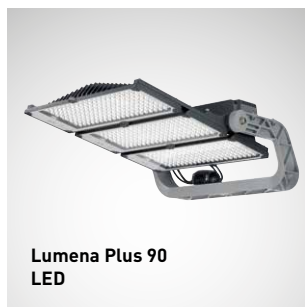
Montagezubehör Kabelübergangskasten

Anzahl	4
--------	---

TOC	22 181 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 23.

Montageplatz



Überdachte Ladeplattformen, Lesen von Beschriftungen, Verwendung von Werkzeugen

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	100 lx
Gleichmäßigkeit	0,42
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung der Anlage	5.080 W

Anlage

Leuchte	4 x LnPlus 90-AM19L/165000-740 120G1 ETDD
----------------	--

Anstellwinkel	5°
---------------	----

Anzahl	4
--------	---

TOC	84 222 51
-----	-----------

Maste	0801MGK/120-108-5 fvz
--------------	-----------------------

Masthöhe	12 m
----------	------

Anzahl	4
--------	---

TOC	75 188 00
-----	-----------

Montagezubehör Traverse	0805 TRAVERSE S2 1/108
--------------------------------	------------------------

Anzahl	4
--------	---

TOC	73 167 00
-----	-----------

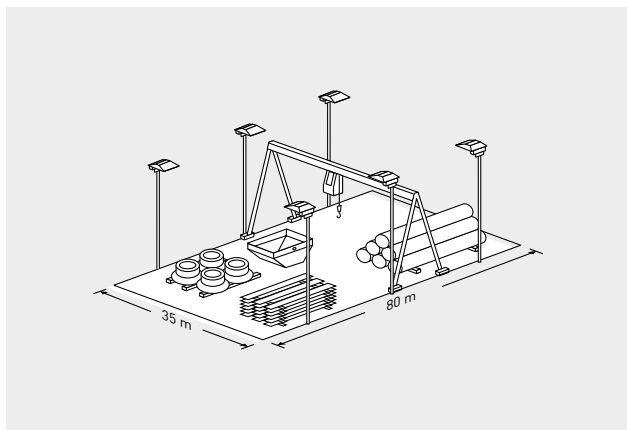
Montagezubehör Kabelübergangskasten	0802KÜ/2
--	----------

Anzahl	4
--------	---

TOC	22 181 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 22.

Baustofflager



Kurzzeitiges Hantieren mit großen Bauteilen, Be- und Entladung von sperrigen Gütern

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	20,7 lx
Gleichmäßigkeit	0,31
Wartungsfaktor	0,89
Anschlussleistung der Anlage	768 W

Anlage

Leuchte	LIQ 70N-AB7L-LR/16500-740 12G1 ET
----------------	--------------------------------------

Anstellwinkel	5°
---------------	----

Anzahl	6
--------	---

TOC	78 368 40
-----	-----------

Maste	0801MGK/80-76-4 fvz
--------------	---------------------

Masthöhe	8 m
----------	-----

Anzahl	6
--------	---

TOC	69 339 00
-----	-----------

Montagezubehör	0802KÜ/2
-----------------------	----------

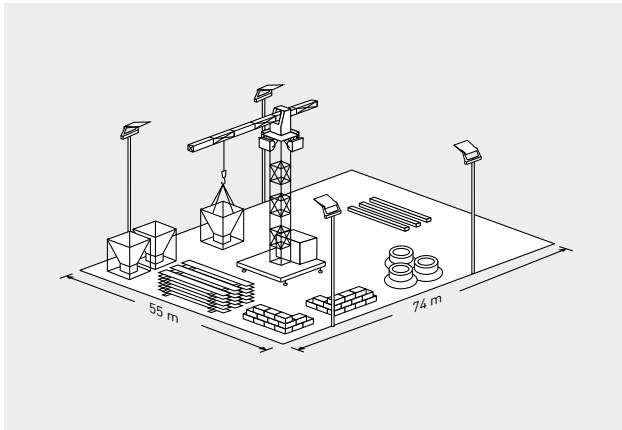
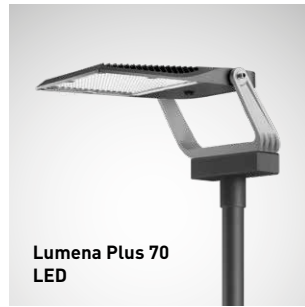
Kabelübergangskasten

Anzahl	6
--------	---

TOC	22 181 00
-----	-----------

Produktinformationen siehe Seite 18.

Baustofflager



Ständiges Hantieren mit großen Bauteilen, Be- und Entladung von Fracht, Aktionsbereiche von Kränen

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke 53 lx

Gleichmäßigkeit 0,5

Wartungsfaktor 0,89

Anschlussleistung der Anlage 604 W

Anlage

Leuchte LnPlus 70-AM19L/75000-740 56G1
ETDD

Anstellwinkel 10°

Anzahl 4

TOC 81 223 51

Maste 0801MGK/120-108-6 SOF fvz

Masthöhe 12 m

Anzahl 4

TOC 75 189 00

Montagezubehör Traverse 0805 TRAVERSE S2 1/108

Anzahl 4

TOC 73 167 00

**Montagezubehör
Kabelübergangskasten** 0802KÜ/2

Anzahl 4

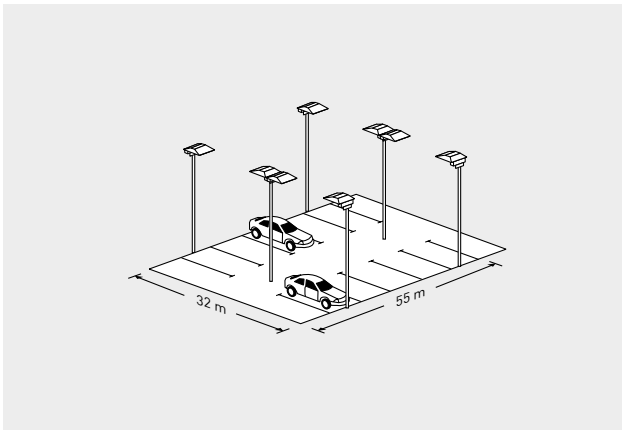
TOC 22 181 00

Produktinformationen siehe Seite 23.

Parkplätze



Parkplatz



Geringes Verkehrsaufkommen (z. B. Parkplätze von Geschäften, Wohnblöcken, Abstellbereiche für Fahrräder)

Beleuchtung

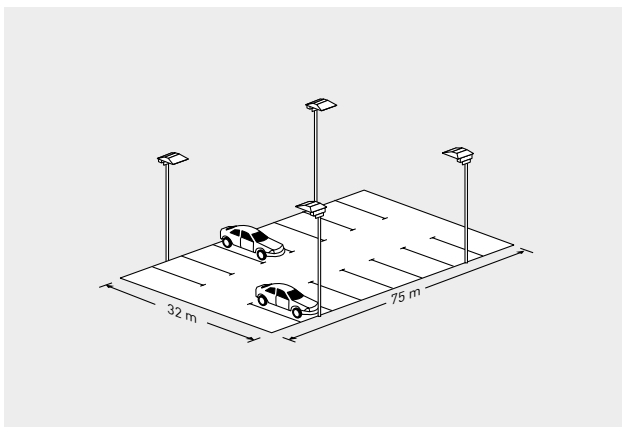
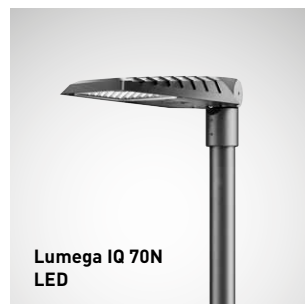
Mittlere Beleuchtungsstärke	5.3 lx
Gleichmäßigkeit	0,28
Wartungsfaktor	0,8
Anschlussleistung der Anlage	100 W

Anlage

Leuchte	LIQ 50N-AB2L/1650-740 2G1 ET
Anstellwinkel	5°
Anzahl	8
TOC	78 119 40
Maste	0801MGK/60-76-3 fvz
Masthöhe	6 m
Anzahl	4 x Mast bestückt mit je 1 x Leuchte 2 x Mast bestückt mit je 2 x Leuchten
TOC	2217500
Montagezubehör Mastaufsatz	0803/2/76-200-42
Anzahl	2
TOC	68 243 00
Montagezubehör Kabelübergangskasten	0802KÜ/2
Anzahl	6
TOC	22 181 00

Produktinformationen siehe Seite 20.

Parkplatz



Mittleres Verkehrsaufkommen (z. B. Parkplätze von Bürogebäuden, Fabriken, Mehrzweckhallen)

Beleuchtung

Mittlere Beleuchtungsstärke	10 lx
Gleichmäßigkeit	0,27
Wartungsfaktor	0,8
Anschlussleistung der Anlage	272 W

Anlage

Leuchte	LIQ 70N-AB7L/10000-740 12G1 ET
Anstellwinkel	5°
Anzahl	4
TOC	78 356 40
Maste	0801MGK/80-76-4 fvz
Masthöhe	8 m
Anzahl	4
TOC	69 339 00
Montagezubehör Kabelübergangskasten	0802KÜ/2
Anzahl	4
TOC	22 181 00

Produktinformationen siehe Seite 20.















Produktübersicht



Technische Mastleuchten



Lumega IQ 50/70N LED

	Montageart Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz
	Montageort Outdoor Maste
	Ausstrahlungscharakteristik MLT ^{IQ} asymmetrisch breit strahlend symmetrisch breit strahlend Fußgängerüberwege
	Leuchtenlichtstrom 1.200 - 16.500 lm
	Farbwiedergabeindex Lichtfarbe Ra > 70 warmweiß, 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K neutralweiß, 4.000 K
	Lebensdauer L _{CLO} = 100.000 h
	Leuchtenfarbe anthrazit, ähnlich DB 703
	Betriebsart schaltbar schalt- und dimmbar (DALI)
	Connectivity Smart Lighting Ready (SLR)
	Zusatzausstattung Leistungsreduzierung Steuerphase (LR) Leistungsreduzierung autark (LRA) Multilumen (ML) Constant Light Output (CLO)
	Zubehör Mastaufsätze Mastbefestigungen Ansatzmontage Mastbefestigungen Aufsatzmontage Reduzierstücke Wandbefestigungen
   	

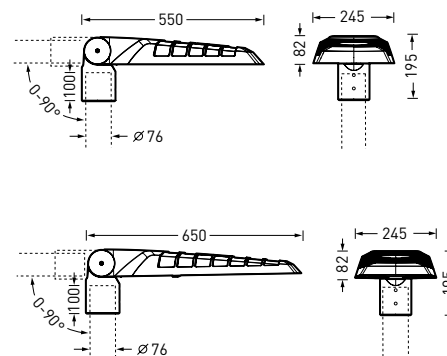
Weitere Produktinformationen
finden Sie unter
www.trilux.com/lumega-iq-led



Werkzeugloses Öffnen



Mastaufsatz und -ansatz



Technische Mastleuchten

Weitere Produktinformationen
finden Sie unter
www.trilux.com/jovie-led



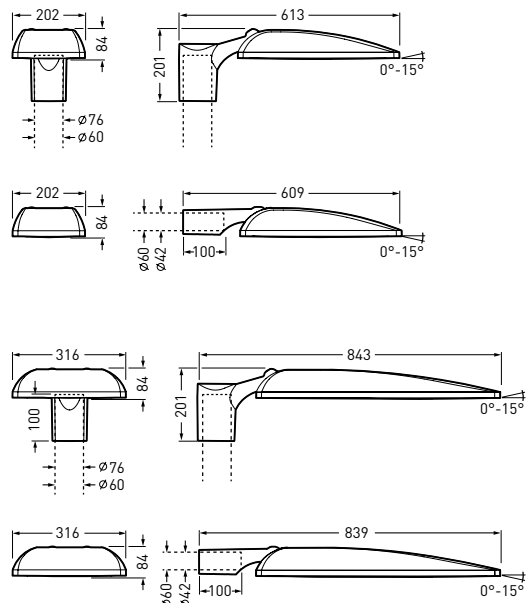
Jovie 50/70 LED

	Montageart Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz
	Montageort Outdoor Maste
	Ausstrahlungscharakteristik MLT ^{IQ} asymmetrisch breit strahlend extrem asymmetrisch strahlend / Fußgängerüberwege symmetrisch breit strahlend / Wege und Radfahrwege
	Leuchtenlichtstrom 1.000 - 24.000 lm
	Farbwiedergabeindex Lichtfarbe Ra > 70 warmweiß, 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K neutralweiß, 4.000 K
	Lebensdauer L _{CLO} = 100.000 h
	Leuchtenfarbe anthrazit, ähnlich DB 703
	Betriebsart schaltbar schalt- und dimmbar (DALI)
	Connectivity Smart Lighting Ready (SLR)
	Zusatzausstattung Leistungsreduzierung Steuerphase (LR) Leistungsreduzierung autark (LRA) Multilumen (ML) Constant Light Output (CLO)
	Zubehör Mastaufsätze Mastbefestigungen Ansatzmontage Mastbefestigungen Aufsatzmontage Reduzierstücke Wandbefestigungen
 	CE IP66



Moderne Formensprache,
schlankes Design

Individualisierbare
Abschlusscheibe



Scheinwerfer

Weitere Produktinformationen
finden Sie unter
www.trilux.com/lumena-plus



Lumena Plus 40/60/70 LED



Montageart
Outdoor Mastaufsatz
Anbau



Montageort
Outdoor Decke
Outdoor Wand
Outdoor Maste



Ausstrahlungscharakteristik
asymmetrisch breit strahlend
extrem asymmetrisch tief strahlend



Leuchtenlichtstrom
Lumena Plus 40: 2.200 – 18.000 lm
Lumena Plus 60: 20.000 – 35.000 lm
Lumena Plus 70: 35.000 – 75.000 lm



Farbwiedergabeindex | Lichtfarbe
Ra > 70 |
warmweiß, 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K
neutralweiß, 4.000 K



Lebensdauer
L_{CL0} = 100.000 h



Leuchtenfarbe
Leuchtenkörper anthrazit (DB 703)
Montagebügel silbergrau



Betriebsart
dimmbar (DALI) mit CLO,
Leistungsreduzierung (LR)

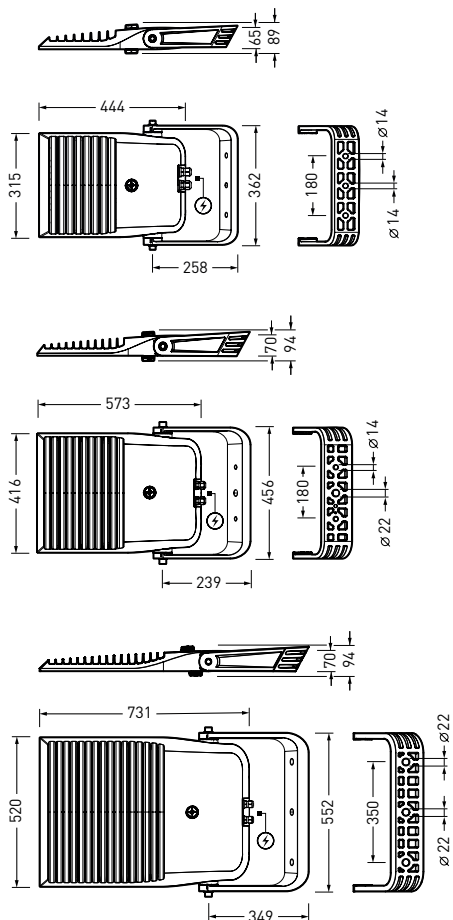


Connectivity
Smart Lighting Ready (SLR): bis zu zwei
Zhaga-Schnittstellen für Lichtmanagement,
Sensoriken und IoT-Anwendungen



Zubehör
Mastanbindungen
Traversen












IP66



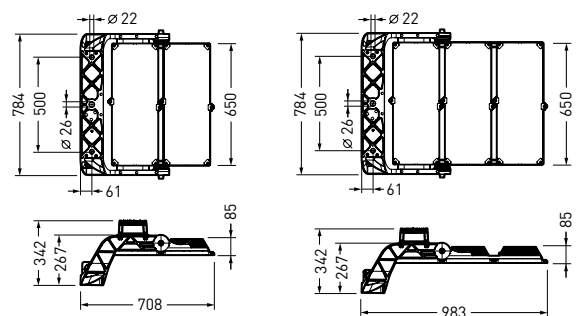
Scheinwerfer



Lumena Plus 80/90 LED

	Montageart Outdoor Mastaufsatz
	Montageort Outdoor Maste
	Ausstrahlungscharakteristik asymmetrisch strahlend asymmetrisch tief strahlend
	Leuchtenlichtstrom 135.000 – 190.000 lm
	Farbwiedergabeindex Lichtfarbe Ra > 70 warmweiß, 3.000 K neutralweiß, 4.000 K
	Lebensdauer L _{CL0} = 100.000 h
	Leuchtenfarbe Leuchtenkörper anthrazit (DB703) Montagebügel silbergrau
	Betriebsart DALI Dimmbar (ETDD) DMX
	Connectivity Steuerung über separat zu bestellende Sports-Box
	Zubehör Traversen
 	IP66

Weitere Produktinformationen
finden Sie unter
www.trilux.com/lumena-plus-80-90





LiveLink Outdoor

Lichtmanagement im Außenbereich

LiveLink Outdoor, das skalierbare Lichtmanagementsystem, setzt Maßstäbe für eine effiziente und flexible Lichtsteuerung in Industrieaußenbereichen. Die intelligente Lösung erlaubt eine effiziente Verwaltung großer Industrieflächen und sorgt jederzeit für optimale Lichtverhältnisse – präzise und bedarfsgerecht. Das modulare System erlaubt die Anpassung an jede Projektgröße: von der autarken, lokal konfigurierten Lösung für kleinere Bereiche bis hin zur webbasierten Steuerung komplexer Industrieaußenflächen.

- Intelligente Zusatzfunktionen durch Apps für eine flexible und effiziente Nutzung
- Einfache Plug-and-Play-Montage dank Zhaga-Standard
- Verschiedene Betriebsarten – wahlweise autark oder webbasiert

- ✓ **Kosten senken**
Energieeinsparung von bis zu 50 % gegenüber LED-Beleuchtung ohne Steuerung
- ✓ **Klima schützen und Umwelt schonen**
Reduktion von Treibhausgasemissionen durch zusätzliche Energieeinsparungen
- ✓ **Infrastruktur zukunftssicher gestalten**
Anbindung an Drittsysteme wie Gebäudeleittechnik und Brandmeldeanlagen.
- ✓ **Effizienz der Betriebsführung sichern**
Energie-Monitoring unterstützt die Erstellung von benötigte Energiezertifikaten.
- ✓ **Sicherheit am Arbeitsplatz**



Mehr Informationen und Downloads unter:
www.trilux.com/livelink-outdoor

LiveLink Outdoor – Effizient. Flexibel. Intelligent.



1. LiveLink Outdoor für Arbeitsflächen im Freien

- Sicherheit für Bereiche rund um die Industriehallen wie Lager- und Logistikflächen oder Werkstraßen
- LiveLink Outdoor ist eine durchdachte Lichtlösung, die Mitarbeitern, Lieferanten, Kunden und Besuchern, nicht nur Sicherheit, sondern auch Orientierung bietet
- Steuerung vor Ort oder webbasiert



2. LiveLink Outdoor für Rampen- und Verladebereiche in der Industrie und Logistik

- Optimale Beleuchtung für Rampen, Verlade-
rampen und Umschlagplätze – erhöht Sicherheit
und Präzision bei Be- und Entladevorgängen
- Flexibles Lichtmanagement passt sich wechselnden Betriebszeiten und Fahrzeugbewegungen an
- Individuelle Steuerung einzelner Leuchten oder
ganzer Zonen für maximale Effizienz
- Automatische Anpassung der Lichtstärke
je nach Tageslicht, Anwesenheit von Personal
oder Fahrzeugen
- Steuerung vor Ort oder webbasiert

Smart Lighting Ready durch Zhaga: Maximale Flexibilität für die Zukunft

Smart-Lighting-Ready-Leuchten von TRILUX sind bereits mit einem einzelnen oder zwei kombinierten nach Zhaga standardisierten Sockeln ausgestattet. Darüber lassen sich die Leuchten auch nachträglich noch einfach und mühelos mit einem Lichtmanagementsystem und verschiedenen Sensoren ausrüsten.



3. LiveLink Outdoor für Werksparkplätze

- Eingesetzte Leuchten müssen mit höchster Lichtqualität überzeugen und sich dauerhaft unter extremen Bedingungen bewähren
- LiveLink Outdoor bietet eine vernetzte und ökologischere Lösung und steuert Licht genau dann, wenn es benötigt wird
- Steuerung vor Ort oder webbasiert



4. LiveLink Outdoor für die Ladeinfrastruktur

- Intelligente Lichtsteuerung für E-Ladeplätze und Ladeparks – sorgt für Sicherheit und Orientierung rund um die Uhr
- Dynamische Anpassung der Lichtstärke an Nutzeraufkommen und Tageslicht
- Individuelle Steuerung einzelner Ladebereiche oder ganzer Parkzonen für maximale Effizienz
- Zeit- und ereignisbasierte Lichtprofile für unterschiedliche Nutzungsphasen (z. B. Stoßzeiten, Nachtbetrieb)
- Steuerung vor Ort oder webbasiert

So wird die Beleuchtungssteuerung in industriellen Außenbereichen nicht nur einfacher, sondern auch energieeffizienter und zukunftssicher.



LiveLink Outdoor in der Praxis

Das TRILUX Werk in Swidnik bei Lublin in Polen, zeigt, wie modernes Lichtmanagement die Außenbeleuchtung optimiert. Durch den Einsatz intelligenter Steuerungssysteme wird nicht nur der Energieverbrauch nachhaltig reduziert, sondern auch die Sicherheit und Funktionalität auf dem Werksgelände erhöht.

Kontakte

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg

Kompetenz-Center Außenleuchten
TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 2932 301-9459
Fax +49 2932 301-509
outdoor@trilux.de

Für alle Informationen rund ums Licht

Deutschland

Vertriebsregion Nord

Kompetenz-Center Hamburg
TRILUX Vertrieb GmbH
Lippeltstraße 1
D- 20097 Hamburg
Tel. +49 40 5305667-0
Fax +49 40 5305667-30
hamburg@trilux.com

Vertriebsregion Süd-West

Kompetenz-Center Stuttgart
TRILUX Vertrieb GmbH
Nikolaus-Otto-Straße 29
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 722078-0
Fax +49 711 722078-10
stuttgart@trilux.com

Vertriebsregion Ost

Kompetenz-Center Leipzig
TRILUX Vertrieb GmbH
Walter-Köhn-Straße 4 A
D-04356 Leipzig
Tel. +49 341 600767-0
Fax +49 341 600767-50
leipzig@trilux.com

Vertriebsregion West

Kompetenz-Center Köln
TRILUX Vertrieb GmbH
Mathias-Brüggen-Straße 75
D-50829 Köln · Ossendorf
Tel. +49 221 945347-0
Fax +49 221 945347-20
koeln@trilux.com

Niederlassung Berlin
TRILUX Vertrieb GmbH
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Tel. +49 30 754499-0
Fax +49 30 754499-50
berlin@trilux.com

Vertriebsregion Nord-West

Kompetenz-Center Arnsberg
TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4
D-59759 Arnsberg · Hüsten
Tel. +49 2932 9696-0
Fax +49 2932 9696-20
arnsberg@trilux.com

Vertriebsregion Süd

Kompetenz-Center München
TRILUX Vertrieb GmbH
Carl-Zeiss-Ring 8-12
D-85737 Ismaning
Tel. +49 89 320987-0
Fax +49 89 320987-30
muenchen@trilux.com

Niederlassung Nürnberg

TRILUX Vertrieb GmbH
Südwestpark 42
D-90449 Nürnberg
Tel. +49 911 800925-0
Fax +49 911 800925-50
nuernberg@trilux.com

Planungshinweis:
Werden die von uns bezogenen Leuchten, Traversen und Mastbefestigungen mit anderweitig erworbenen oder vorhandenen Masten und/oder Leuchten verbunden, ist das Gesamtsystem auf Standsicherheit und Geeignetheit der einzelnen Bestandteile bauseits zu prüfen.

Simplify Your Light.

www.trilux.com

26/36-D