



LEDture[®]
POWERFUL LIGHTS

CHINA

Ledture Optoelectronic Co.,Ltd
Centruer Technology Park, Lanjingbei Road, Pingshan, Shenzhen,
CHINA 518118

Hong Kong, CHINA

Ledture Industry Co., Limited
4/F, Block 3, Golden Dragon Industrial Centre, 172-180 Tai Lin Pai
Road, Kwai Chung, N.T. Hong Kong, CHINA

USA

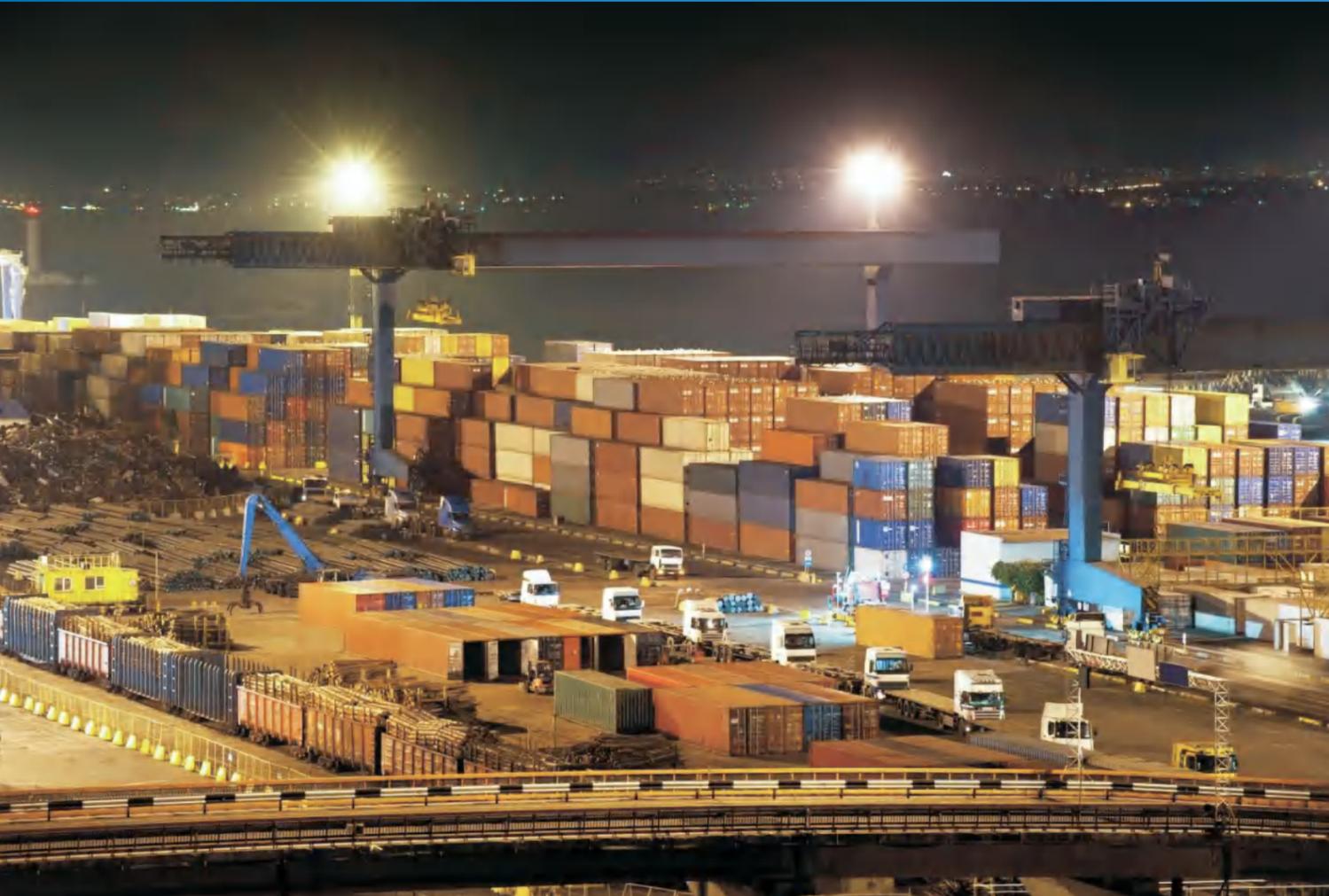
Ledture Inc.
17301 West Colfax Avenue, Suite #412, Golden, CO 80401, USA

www.ledture.com

LEDture[®]
POWERFUL LIGHTS

Hafenbeleuchtung

-2022-



Umfassende Lösungen für die Hafenbeleuchtung



Große Containerfläche

In Seehäfen ist eine gute Beleuchtung für den erfolgreichen und sicheren Betrieb großer Containerbereiche unerlässlich, insbesondere bei extremen Wetterbedingungen. Die gute Beleuchtung verbessert die Fähigkeit der Bediener, Waren und Ausrüstung sicher zu handhaben, und fördert den visuellen Komfort für die umliegende Gemeinde. Jede Anwendung hat spezifische Anforderungen, die bewährte Lösungen erfordern.

Lösung: Modell A, Modell M, schmal und breit strahlend, Typ IV, Lichtverteilung nach vorne



Schienenbereich

Der Schienenbereich besteht aus einer komplexen Reihe schmaler Gleise zum Lagern, Sortieren, Be- oder Entladen von Eisenbahnwaggons. Es gibt viele parallele Gleise, um den Verkehrsfluss aufrechtzuerhalten, und nicht jeder schmale Containerkorridor ist mit Masten versehen, an denen sie das Ein- und Ausfahren von Zügen behindern können. Daher besteht die größte Herausforderung darin, die erforderlichen Lichtverhältnisse im gesamten Schienenbereich bereitzustellen.

Lösung: Modell A, Modell M, Typ IV, Lichtverteilung nach vorne



Kranbeleuchtung

Krane benötigen bei schlechtem Wetter oder nachts Leuchten, die die anvisierten Arbeitsbereiche ausreichend ausleuchten können, um die Betriebssicherheit zu erhöhen. Und diese Art von Geräten arbeitet in großen Höhen und unterliegt erhöhten Pegeln von Vibrationen. Daher erfordert die Kranbeleuchtung präzise, gerichtete Lichtquellen mit schmaler und mittelgroßer Lichtverteilung.

Lösung: Modell B, schmale und mittelgroße Lichtverteilung



Zufahrtsstraße

Die Beleuchtung wird für die Zufahrtsstraßen zu den Häfen benötigt. Bei dieser Anwendung sollte der Schwerpunkt auf der Arbeitssicherheit, der Gleichmäßigkeit des Lichts und der Langlebigkeit des Systems liegen, und in dieser Beleuchtungsumgebung wird ein leistungsstarkes LED-Flächenlicht empfohlen, das ein Mindestlevel an Lux für die Fußgängersicherheit bietet.

Lösung: Modell R, Typ II, Typ III, Typ IV, Lichtverteilung nach vorne

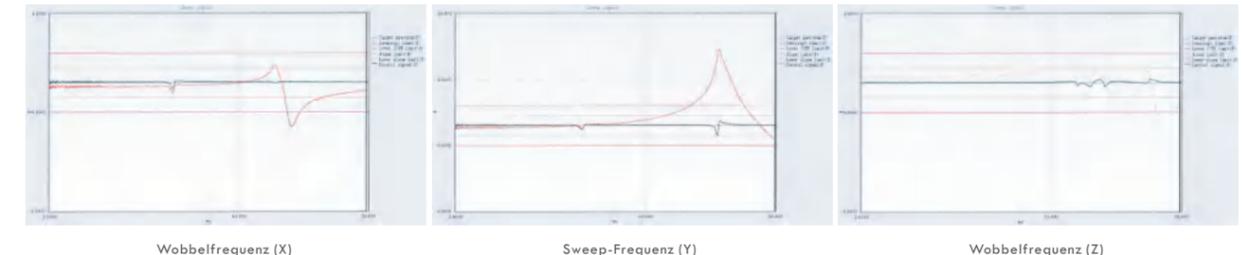
Max 5000H Salzsprühtest

Testbedingung	ASTM B117-2018
Teststandard	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neutraler Salzsprühtest 2. Lösungskonzentration: 50 g ± 5 g/L 3. Kammertemperatur: 35°C 4. Druckfasstemperatur: 47°C 5. PH-Wert der Lösung: 6,5-7,2 6. Salzsprühnebelabscheidung (80 cm²): 1,0-2,0 7. Sprühdauer: 5000 Stunden 8. Sprühmodell: Fortlaufend <p>Die Proben sollten vorsichtig entfernt werden. Die Proben können vorsichtig gewaschen oder in einen sauberen Wasserstrahl von nicht mehr als 38 ° C getaucht werden, um Salzablagerungen von der Oberfläche zu entfernen, und dann sofort getrocknet werden.</p>
Testergebnis	Nach Sichtprüfung weist das Aussehen der Probe nach dem Test eine leichte Korrosion und einen leichten Lichtverlust auf.

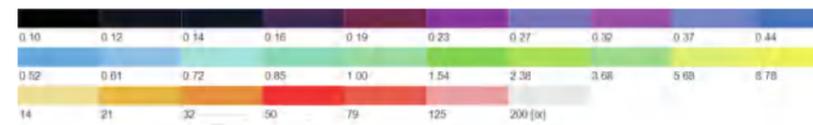
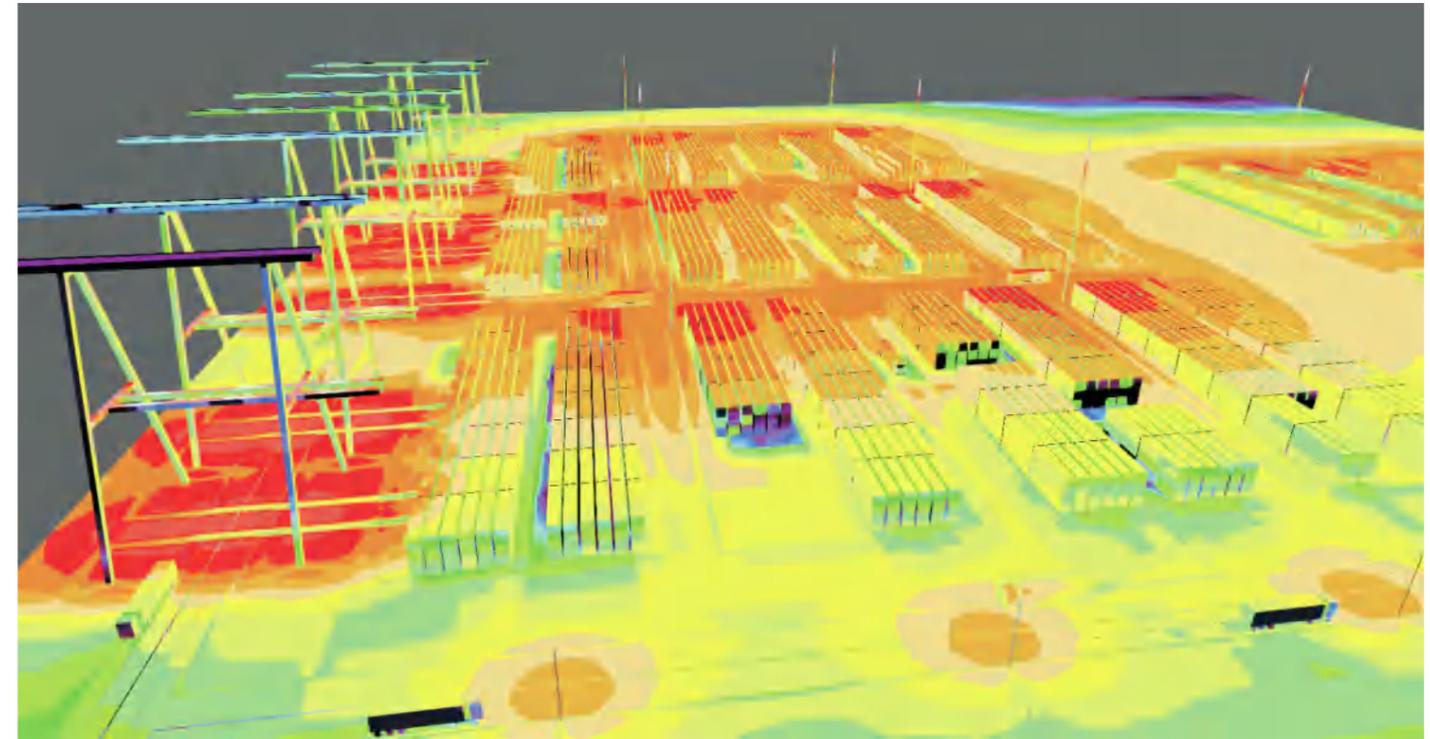
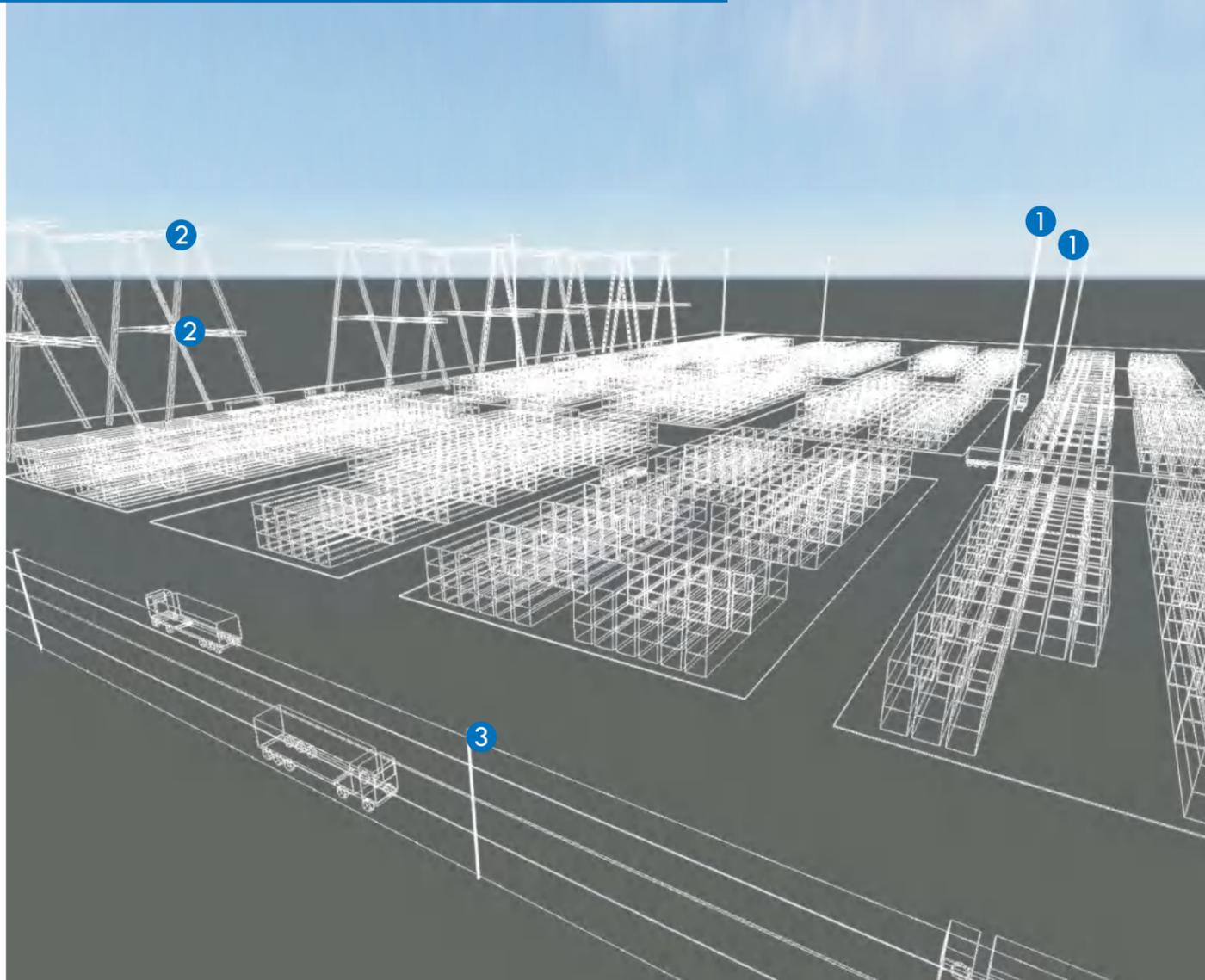


3G-Vibrationstest

Teststandard	ANSI C136.31-2018
Teststandard	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frequenz/Hz: 2-30 2. Beschleunigung/(g): 0,2 3. Sweep-Rate/(Okt./min): 1 4. Zeiten des Frequenzdurchlaufs: 1 5. Axial testen: X, Y, Z 6. Testmodus: Ausschalten
Feste Vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frequenz/Hz: 13,5 (X), 18,6 (Y), 12 (Z) 2. Beschleunigung/(g): 3 3. Axial testen: X, Y, Z 4. Testzyklus/(Mal): 100.000 5. Testmodus: Ausschalten
Testergebnis	Aussehen und Struktur der Probe sind während und nach dem Test normal.



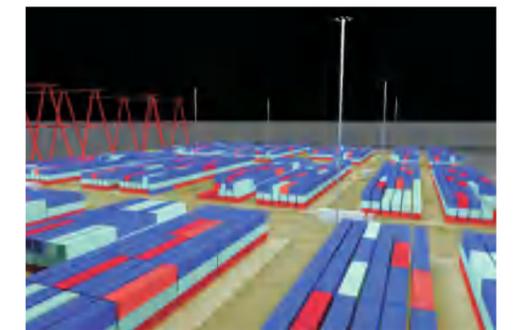
Beleuchtungslösungen



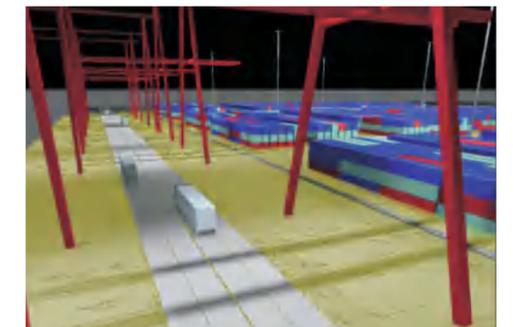
Wie hilft Ledture Ihrer Beleuchtungslösung?

In der heutigen Welt müssen Lichtdesigner, Ingenieure und Facility Manager mit weniger mehr erreichen. Aufgrund schrumpfender Budgets, sich ausweitender Energievorschriften und einer gestiegenen Verbrauchernachfrage ist ein leistungsstarkes Außenbeleuchtungssystem erforderlich, das außerdem kostengünstig und gesetzeskonform sein und eine sicherere Umgebung bieten kann.

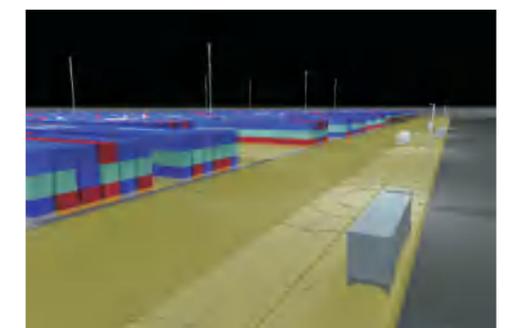
Neben der Bereitstellung von LED Beleuchtungssystemen bietet Ledture professionelles Lichtdesign, das die Arbeit effizienter macht.



Containerbereich



Krangebiet



Straße



1 Modell A
Bereich / Flutlicht



1 Modell M
Bereich / Flutlicht



2 Modell B
Hallenbeleuchtung



3 Modell R
Strassenlicht

Kombinationsbeleuchtungsvorschlag

Ort	Beleuchtungsstärkebereich (E ₀)	E _{min} /E ₀
Containerbereich	20-100 lux	≥ 0,5
Krangebiet	20-150 lux	≥ 0,5
Straße	5-25 lux	≥ 0,3



Wie man die Produktivität steigert, Sicherheit

LED-Beleuchtungslösungen von Ledture bieten:

- Hochleistungslicht
- Vertikale Beleuchtung

Diese verbessern die Sicht in großen Containerbereichen, steigern die Produktivität, verbessern die Sicherheit und erhöhen die Sicherheit.

Leistungsstarke Leuchten für Hochmastanwendungen von LEDTURE

Modell A Flächen-/Flutlicht

Das Modell A wurde speziell entwickelt, um die leistungsstärkste und zuverlässigste Hochleistungsbeleuchtung für Hochmastanwendungen wie Sportstätten, Flughäfen, Häfen und andere große Bereiche bereitzustellen. Das Design ermöglicht es, die vorhandene Infrastruktur wie Masten, Verkabelung und Stromversorgung wiederzuverwenden, sodass keine zusätzlichen Investitionen erforderlich sind.

- Über 30 professionelle Optiken, die eine hohe Anwendungseffizienz, Gleichmäßigkeit und Blendungsbegrenzung bieten
- Lange Systemlebensdauer: L70B10 >200.000 Std
- 20 Jahre erwartete Lebensdauer
- Zu den Steuerungsoptionen gehören Dimmung 1-10V, DALI, DMX Steuerung, Fozelle und Zhaga-Steuerung

Das Modell A bietet eine Reihe von Lumenpaketen, integrierten Steuerungen und mehr als 30 Verteilungen, die es Ihnen ermöglichen, Lichtstärken und Energieeinsparungen mit LED-Leuchten von 80 W bis 960W zu wählen. Mit überlegenem Streulichtkontrolldesign, hoher Lichtleistung und geringem Gewicht sind diese Leuchten so konzipiert, dass sie ein blendfreies Licht von höchster Qualität bieten.

Hochleistungsreihe mit externem Treiber

Das Modell M verfügt über ein externes Treiberdesign und bietet eine hohe Leistungsauswahl von 960 W bis 2400 W.

Und für Ersatzanwendungen können wir Ihnen das Nachrüstpaket liefern: Armhalterung, Klemme und Schaltkasten.



Containerbereich mit Modell A



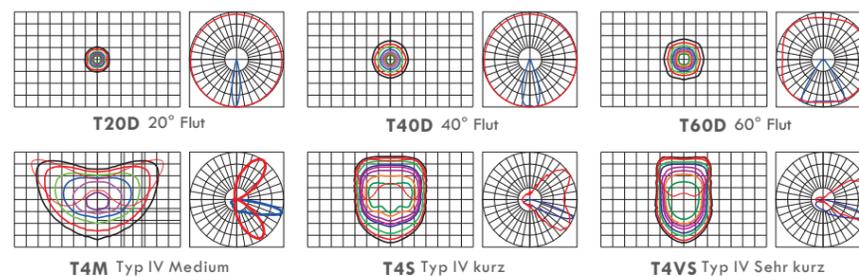
Hochleistungs-Flächen-/Flutlicht für die Hafenbeleuchtung

Modell	Leistung	Typischer Lichtstrom	Größe (mm)
AAD360	360W	50040lm	647x436x82
AAD480	480W	67200lm	647x561x82
ABD720	720W	100080lm	920x456x82
ABD960	960W	133440lm	920x581x82

Kurze Spezifikationen

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Überspannungsschutz	Imax 20KA
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

Photometrie



IP66 | Auflistung für feuchte Standorte

IK10 | Schlagfestigkeit

20+ | 20+ Jahr erwarteter Lebensdauer

5000H_{Max} | Salzsprühnebelbeständigkeit

Containerbereich mit Modell M



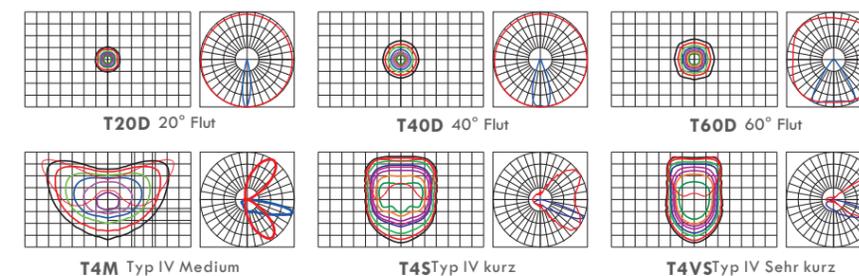
Hochleistungs-Flächen-/Flutlicht für die Hafenbeleuchtung

Modell	Leistung	Typischer Lichtstrom	Größe (mm)
MBE960	960W	122880lm	873x456x82
MBE1440	1440W	184320lm	873x643x82
MBE1920	1920W	245760lm	873x831x82
MBF2400	2400W	278400lm	873x831x82

Kurze Spezifikationen

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Überspannungsschutz	Imax 20KA
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

Photometrie



IP66 | Auflistung für feuchte Standorte

IK10 | Schlagfestigkeit

20+ | 20+ Jahr erwarteter Lebensdauer

5000H_{Max} | Salzsprühnebelbeständigkeit

Modell A Leuchte EPA

Feste Armhalterung vom Typ T

	AAC80 AAD120	AAC120 AAD180	AAC160 AAD240	AAC200 AAD300	AAC240 AAD360	AAC320 AAD480	ABD720	ABD960
								
	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,83	0,85

L-Typ verstellbare Armhalterung

	0°Neigung	10°Neigung	20°Neigung	30°Neigung	45°Neigung	60°Neigung	70°Neigung	80°Neigung	90°Neigung
									
AAC80 AAD120	0,58	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,15	1,24
AAC120 AAD180	0,59	0,69	0,78	0,88	0,98	1,07	1,17	1,26	1,36
AAC160 AAD240	0,60	0,73	0,85	0,98	1,11	1,23	1,36	1,48	1,61
AAC200 AAD300	0,61	0,77	0,93	1,09	1,26	1,42	1,58	1,74	1,90
AAC240 AAD360	0,62	0,92	1,01	1,21	1,41	1,60	1,80	1,99	2,19
AAC320 AAD480	0,64	0,91	1,17	1,44	1,71	1,97	2,24	2,50	2,77
ABD720	0,90	1,27	1,64	2,01	2,38	2,74	3,11	3,48	3,85
ABD960	0,91	1,40	1,90	2,39	2,89	3,38	3,87	4,37	4,86

U-Typ verstellbare Armhalterung

	0°Neigung	10°Neigung	20°Neigung	30°Neigung	45°Neigung	60°Neigung	70°Neigung	80°Neigung	90°Neigung
									
AAC80 AAD120	0,55	0,62	0,71	0,78	0,88	0,94	1,01	1,11	1,17
AAC120 AAD180	0,56	0,65	0,75	0,84	0,94	1,03	1,12	1,22	1,31
AAC160 AAD240	0,58	0,71	0,83	0,96	1,09	1,21	1,34	1,46	1,59
AAC200 AAD300	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,43	1,59	1,75	1,91
AAC240 AAD360	0,65	0,85	1,04	1,24	1,44	1,63	1,83	2,02	2,22
AAC320 AAD480	0,72	0,99	1,26	1,52	1,79	2,06	2,33	2,59	2,86
ABD720	0,90	1,28	1,65	2,03	2,40	2,78	3,15	3,53	3,90
ABD960	0,96	1,46	1,96	2,46	2,97	3,47	3,97	4,47	4,97

Modell M Leuchte EPA

Justierbare Armhalterung vom Typ J

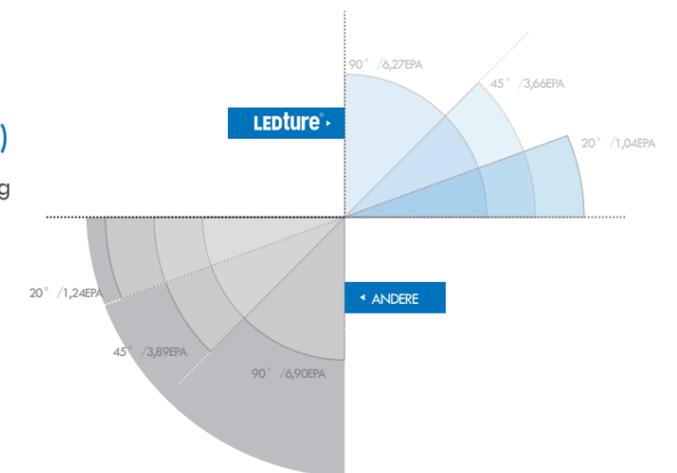
	0°Neigung	10°Neigung	20°Neigung	30°Neigung	45°Neigung	60°Neigung	70°Neigung	80°Neigung	90°Neigung
									
MBE960	0,90	1,27	1,64	2,01	2,38	2,74	3,11	3,48	3,85
MBE1440	0,93	1,43	1,94	2,42	2,93	3,42	3,91	4,41	4,90
MBE1920	1,06	1,72	2,38	3,02	3,68	4,33	4,99	5,56	6,31
MBF1200	0,90	1,27	1,64	2,01	2,38	2,74	3,11	3,48	3,85
MBF1800	0,93	1,43	1,94	2,42	2,93	3,42	3,91	4,41	4,90
MBF2400	1,06	1,72	2,38	3,02	3,68	4,33	4,99	5,56	6,31

U-Typ verstellbare Armhalterung

	0°Neigung	10°Neigung	20°Neigung	30°Neigung	45°Neigung	60°Neigung	70°Neigung	80°Neigung	90°Neigung
									
MBE960	0,83	1,16	1,48	1,81	2,13	2,46	2,78	3,11	3,43
MBE1440	0,93	1,42	1,91	2,40	2,89	3,38	3,87	4,36	4,85
MBE1920	1,04	1,69	2,35	3,00	3,66	4,31	4,96	5,62	6,27
MBF1200	0,83	1,16	1,48	1,81	2,13	2,46	2,78	3,11	3,43
MBF1800	0,93	1,42	1,91	2,40	2,89	3,38	3,87	4,36	4,85
MBF2400	1,04	1,69	2,35	3,00	3,66	4,31	4,96	5,62	6,27

Niedrige EPA-Rate(Windbelastungsrate)

Niedrige EPA-Leuchten erleichtern die Handhabung und Installation und ermöglichen gleichzeitig eine längere Lebensdauer der Masten.



Kranbeleuchtung



Beleuchten Sie den Arbeitsbereich - sichtbar, sicher

Modell B Hallenbeleuchtung

Die High Bay-Leuchte Modell B wurde speziell entwickelt, um die leistungsstärkste und zuverlässigste High Bay-Beleuchtung für große Bereiche wie Hangars, Stadien und andere große Bereiche bereitzustellen. Das Design ermöglicht es, die vorhandene Infrastruktur wie Dachbalken, Verkabelung und Stromversorgung wiederzuverwenden, sodass keine zusätzlichen Investitionen erforderlich sind.

- Bis zu 70 % Energieeinsparung
- 20 Jahre erwartete Lebensdauer
- 3G-Brücken- und Überführungsvibration
- Verbesserte Lichtausnutzung

Das Modell B ist eine nachhaltige Lösung für Kranbeleuchtungsanwendungen mit einer umfassenden Auswahl von 40 W bis 960 W. Modell B bietet Lumenpakete zum direkten Austausch von traditionelle Leuchten, Verbesserung der Beleuchtung und Reduzierung de Gesamtstromverbrauchs.



Kranbereich mit Modell B



Hochleistungs-Hallenstrahler für die Kranbeleuchtung

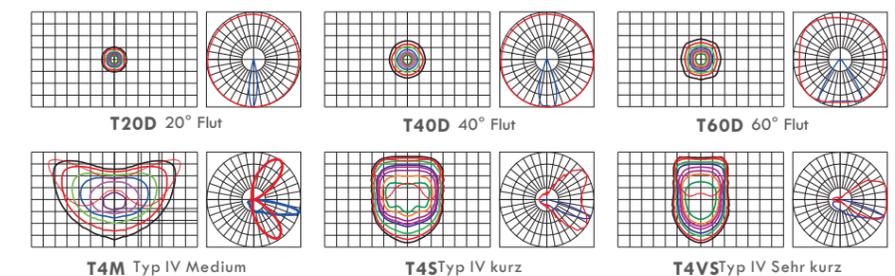
Modell	Leistung	Typischer Lichtstrom	Größe (mm)
BAD240	240W	34080lm	363x334x132
BAD480	480W	67200lm	657x334x132
BBD720	720W	100080lm	561x608x132
BBD960	960W	133440lm	686x608x132



Kurze Spezifikationen

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Überspannungsschutz	Imax 10KA
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fotozelle MINI, Rücklichtkontrolle
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

Photometrie



IP66 | Auflistung für feuchte Standorte

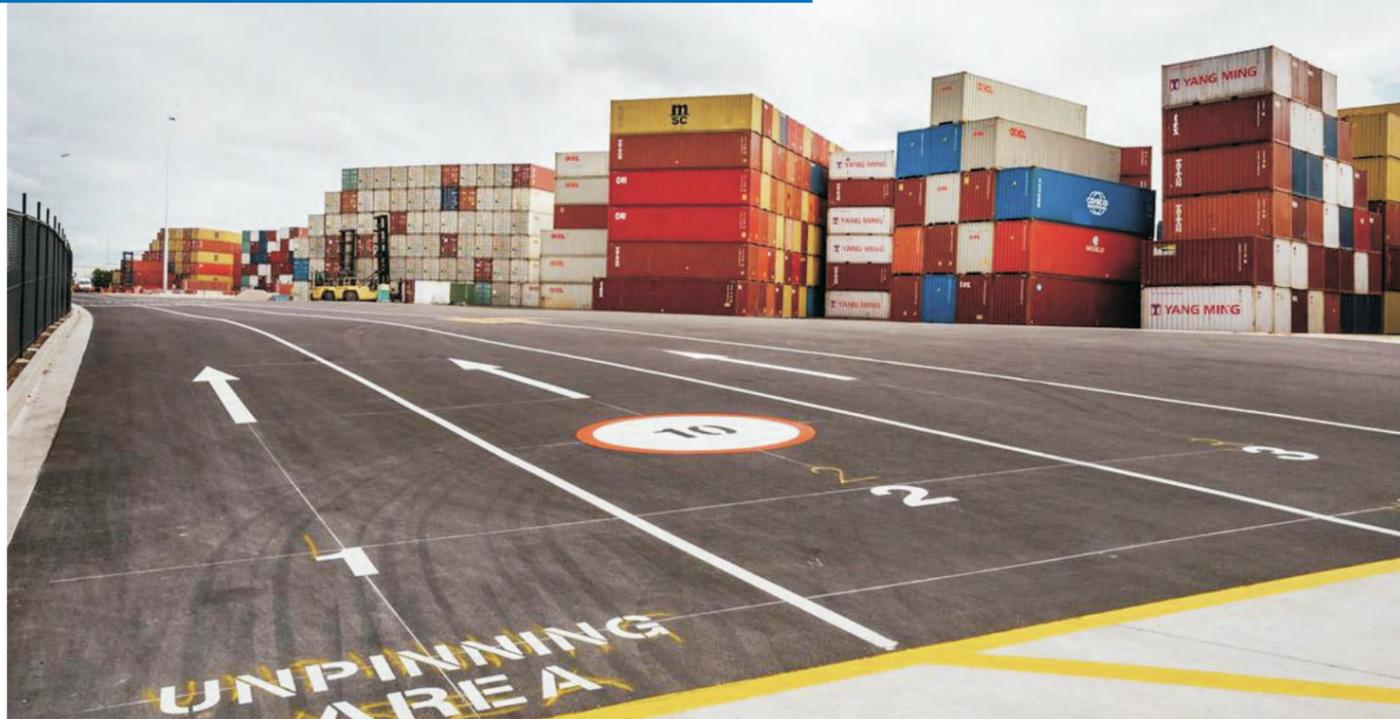
IK10 | Schlagfestigkeit

3G | Brücken- und Überführungsvibration

20+ | 20+ Jahr erwarteter Lebensdauer

5000H_{Max} | Salzsprühnebelbeständigkeit

Straßenbeleuchtung



Beleuchten Sie die Straße - effizient, zuverlässig

Modell R Straßenleuchte

Die Model R-Leuchten helfen bei der Beleuchtung von Hafenstraßen durch eine breite Palette von Wattagen von 40 W bis 600 W und verschiedene Optiken sowie eine hervorragende Streulichtkontrolle, eine hohe Lichtleistung und ein geringes Gewicht, um ein blendfreies Licht von höchster Qualität zu bieten.

- Bis zu 70 % Energieeinsparung
- 20 Jahre erwartete Lebensdauer
- Verbesserte Lichtausnutzung
- Zu den Steuerungsoptionen gehören 1-10-V-Dimmung, Fozelle und Zhaga-Kontrolle

Die Straßenleuchte Model R ist mit nach vorne gerichteten Lichtverteilungen vom Typ II, Typ III oder Typ IV ausgestattet und bietet Lumenpakete für den direkten Ersatz herkömmlicher Leuchten, wodurch die Beleuchtung verbessert und der Gesamtstromverbrauch reduziert wird.



Straße mit Model R



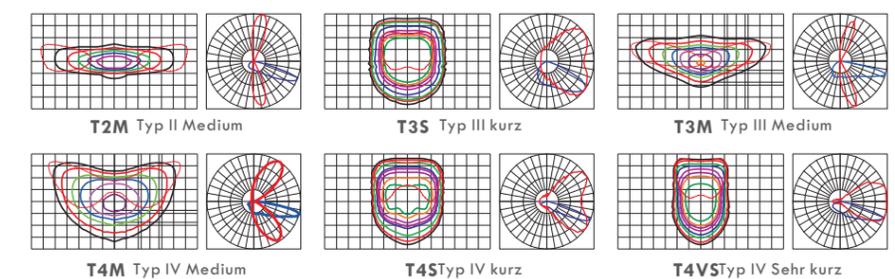
Hochleistungs-Straßenlaterne für die Straßenbeleuchtung

Modell	Leistung	Typischer Lichtstrom	Größe (mm)
RAC80	80W	12160lm	519x335x99
RAC160	160W	24480lm	644x335x99
RAC240	240W	36720lm	769x335x99
RAD480	480W	67680lm	894x335x99

Kurze Spezifikationen

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Überspannungsschutz	Imax 10KA
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser, Sicherheitskabel
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

Photometry



IP66 | Auflistung für feuchte Standorte

IK10 | Schlagfestigkeit

3G | Brücken- und Überführungsvibration

20+ | 20+ Jahr erwarteter Lebensdauer

5000H_{Max} | Salzsprühnebelbeständigkeit

