

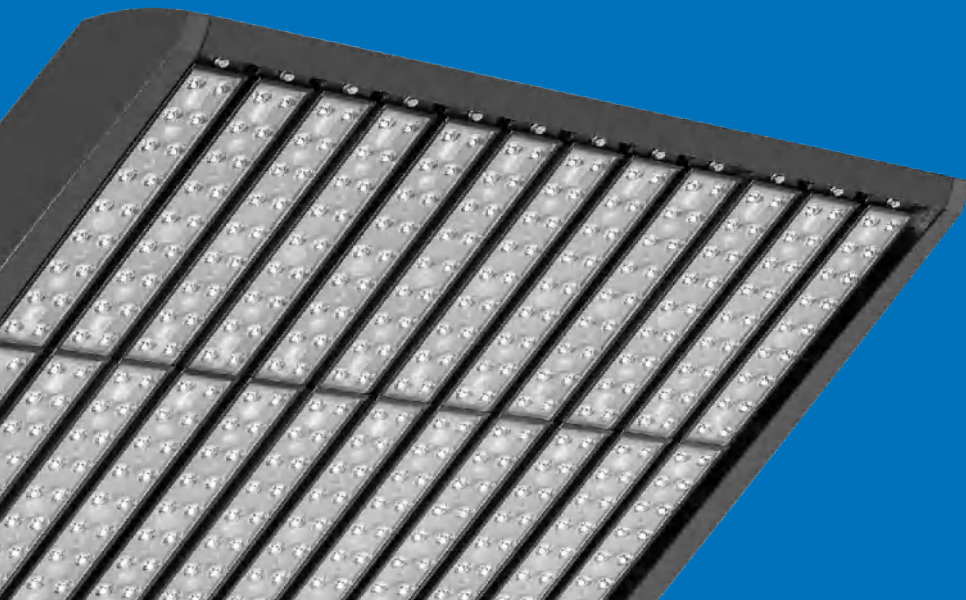
# LEDture<sup>®</sup>

POWERFUL LIGHTS

## PRODUKTKATALOG

---

Modell A/M/B/R/S/L/W



2022 V1

Produkt	Modell A Flächenstrahler	Modell A Flutstrahler	Modell M Flutstrahler	Modell B Hallenstrahler
SERIES				
EINGANGSSPANNUNG	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz
NENNLEISTUNG	80W~960W	80W~960W	960W~2400W	40W~960W
EFFIZIENZ	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 130 lm/W	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90
PF	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast
SPD	Imax 10KA	Imax 10KA	Imax 20KA	Imax 10KA
OPTIK (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V	Typ IV, Typ V	Typ I, Typ V
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C
CCT	3000K/4000K/5000K/5700K Rot/Grün/Blau/Gelb	3000K/4000K/5000K/5700K Rot/Grün/Blau/Gelb	3000K/4000K/5000K/5700K Rot/Grün/Blau/Gelb	3000K/4000K/5000K/5700K
IP-BEWERTUNG	IP66	IP66	IP66	IP66
ZUBEHÖR & OPTIONEN	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Streulichtkontrolle, Vogelabweiser	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Streulichtkontrolle, Vogelabweiser	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Rücklichtkontrolle, Streulichtkontrolle, Vogelabweiser	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Notstromversorgung, Fotozelle MINI, Rücklichtkontrolle
FARBOPTIONEN	Schwarz/Grau	Schwarz/Grau	Schwarz/Grau	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std	>200.000 Std./>60.000 Std	>200.000 Std./>60.000 Std	>200.000 Std./>60.000 Std

**CRI:** Farbwiedergabeindex, der numerisch höchstmögliche Wert ist 100, der vom Sonnenlicht erreicht wird. Je höher der Wert ist, desto besser werden Farben wiedergegeben.

**PF:** Leistungsfaktor, die Energieeffizienz von LED-Licht, sollte mehr als 0,9 betragen.


Als Power Factor (PF), zu Deutsch Leistungsfaktor, bezeichnet man das Verhältnis von Wirkleistung P (verbrauchte Energie in Watt) zur Scheinleistung S (Produkt aus der Eingangsspannung in V und dem Eingangsstrom in A). Anders ausgedrückt: Der Leistungsfaktor ist der Prozentsatz der verbrauchten Energie verglichen mit der zugeführten Energie.

In einem Stromnetz zieht eine Last mit niedrigem Leistungsfaktor mehr Strom als eine Last mit hohem Leistungsfaktor, wenn die gleiche Menge an Nutzleistung übertragen wird. Die höheren Ströme erhöhen den Energieverlust im Verteilungssystem und erfordern größere Leitungen und Geräte. Aufgrund der Kosten für größere Geräte und die Energieverschwendung berechnen die Stromversorger Industrie- und Gewerbetunden mit niedrigem Leistungsfaktor in der Regel höhere Kosten.

**THD:** Total Harmonic Distortion, sollte unter 20% liegen, um die Belastung des Stromnetzes durch Oberwellenverzerrungen zu minimieren.

**SPD:** Überspannungsschutz, schützt Lampen vor Blitz- und Überspannungsschäden und sollte mindestens bei 6 KV liegen. Unsere Leuchten liegen bei 10 bzw. 40 KV, um Ihnen den höchstmöglichen Schutz zu bieten.

**CCT:** Korrelierte Farbtemperatur, kann 1800K-6500K betragen. Sonnenlicht um die Mittagszeit liegt über 5000K, während eine Kerze oder das Licht beim Sonnenuntergang bei 1800K liegt.

Produkt	Modell R Straßenleuchte	Modell S Straßenleuchte	Modell L Linearleuchte	Modell W Wandleuchte
SERIES				
EINGANGSSPANNUNG	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz	100-277 VAC, 50/60 Hz	100-277 VAC ODER 277-480 VAC, 50/60Hz	100-277 VAC, 50/60 Hz
NENNLEISTUNG	40W~600W	40W~120W	40W~160W	40W~100W
EFFIZIENZ	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90	Ra>70(Standard)/Ra>80/Ra>90
PF	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast	>0.9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast	<20% bei Volllast
SPD	Imax 10KA	Imax 10KA	/	/
OPTIK (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V	Typ II, Typ III, Typ IV	Typ I, Typ V	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C	-40°C~+50°C
CCT	3000K/4000K/5000K/5700K	3000K/4000K/5000K/5700K Gelb	4000K/5000K	3000K/4000K/5000K/5700K
IP-BEWERTUNG	IP66	IP66	IP66	IP65
ZUBEHÖR & OPTIONEN	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, Bewegungssensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser, Sicherheitskabel	Dimmung 1-10V, Bewegungssensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Sicherheitskabel	Dimmung 1-10V, Bewegungssensor, Notstromversorgung, Lichtschranke MINI	Dimmung 1-10V, DALI, Bewegungssensor, Notstromversorgung, Lichtschranke MINI
FARBOPTIONEN	Schwarz/Grau/Bronze	Schwarz/Grau	Schwarz/Grau	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std	>200.000 Std./>60.000 Std	>100.000 Std	>200.000 Std./>60.000 Std

**Rücklichtkontrolle:** Das Zubehör dient dazu, den Lichtwurf auf der Rückseite einer Leuchte zu reduzieren. Zum Beispiel, eine Straßenleuchte soll die Straße und den Bürgersteig beleuchten, aber nicht das Gebäude dahinter.

**Streulichtkontrolle:** Das Zubehör dient dazu, Streulicht und Blendlicht zu reduzieren

**L90B10 60.000 Std.:** Dies ist eine Definition der Lebensdauer.

Zum Beispiel, L90B10 60.000 Stunden im Vergleich zu L70B10 200.000 Stunden:

L90: Das bedeutet, dass die LED-Lumenleistung nach 60.000 Stunden immer noch 90% des ursprünglichen Wertes beträgt.

B10: Das bedeutet, dass 10 % der LEDs in einer Leuchte nach 60.000 Stunden weniger als 90 % des ursprünglichen Wertes aufweisen können.

L70: Es bedeutet, dass die LED-Lumenleistung nach 200.000 Stunden noch 70% des ursprünglichen Wertes beträgt.

B10: Das bedeutet, dass 10% der LEDs in einer Leuchte nach 200.000 Stunden weniger als 70% des ursprünglichen Wertes haben können.

**Garantie:** 25 Jahre für Outdoor-Sportbeleuchtung und 10 Jahre für Industrie-/Außenbeleuchtung. Weitere Einzelheiten zur Garantie und Limitierung entnehmen Sie bitte dem LEDTURE-Garantie-Brief.



## Produkteinführung

Das Modell A Area Light wurde speziell entwickelt, um eine zuverlässige Flächenbeleuchtung für Anwendungen wie Sportstätten, Flughäfen, Häfen, Parkplätze und andere Bereiche bereitzustellen. Das Design ermöglicht es, die vorhandene Infrastruktur wie Masten, Verkabelung und Stromversorgung wiederzuverwenden, sodass keine zusätzlichen Investitionen erforderlich sind.

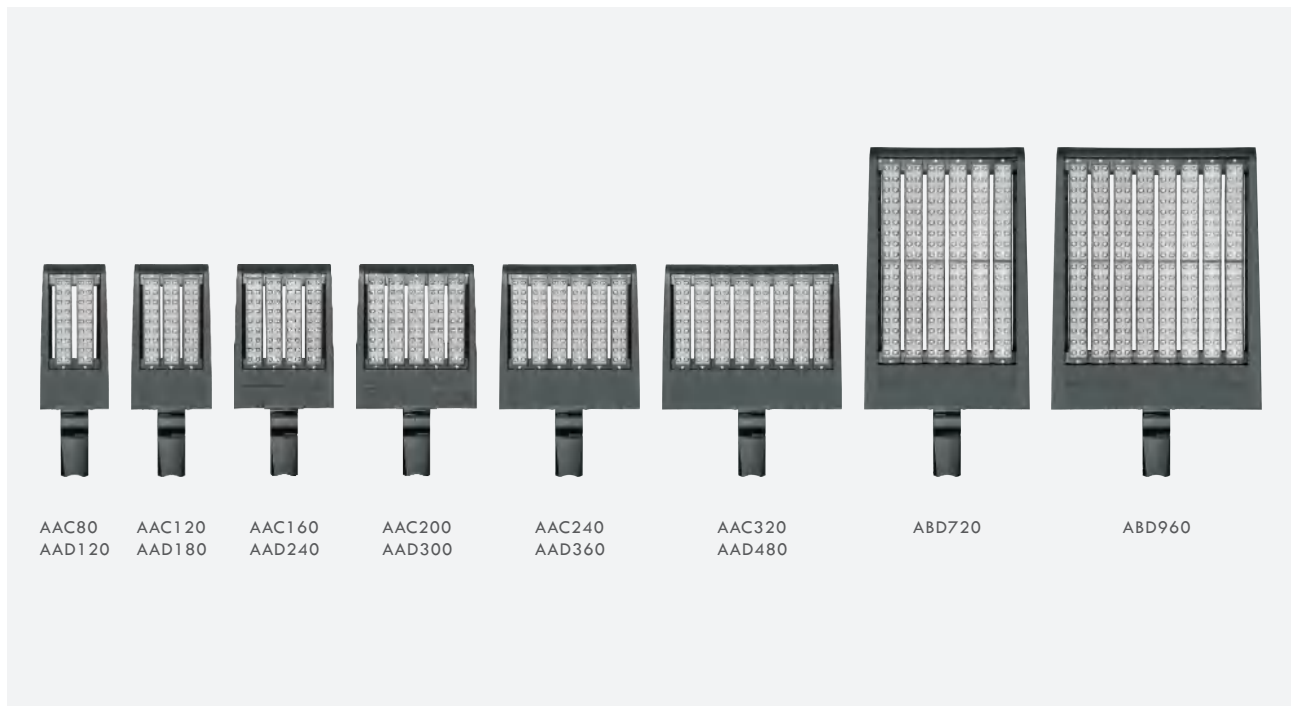
Mit überlegenem Streulichtkontrolldesign, hoher Lichtleistung und geringem Gewicht sind diese Leuchten so konzipiert, dass sie ein blendfreies Licht von höchster Qualität bieten.

Das moderne und dennoch robuste Leuchtengehäuse besteht aus hochwertigem Aluminium mit außergewöhnlichem Kühlkörperdesign und stellt sicher, dass diese Flächenleuchten mehr als 20 Jahre oder 100.000 Betriebsstunden halten, wodurch sie praktisch ein Leben lang wartungsfrei sind.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	80 W ~ 960 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	I <sub>max</sub> 10KA
Optik (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegung sensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser
Farboptionen	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



## Bestellinformationen










Beispiel: AAC120L-T-T3S-30K-BK-DIM-SPC

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	MONTAGE	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
AAC80	L 100-277VAC	T	T2S (150° x 50°)	30K	BK	DIM
AAC120		L	T2M (155° x 50°)	3000K	Schwarz-RAL9011	Dimmung 1-10V
AAC160	H 277-480VAC		T3S (120° x 80°)	40K	GY	PWM
AAC200			T3M (155° x 80°)	4000K	Grau-RAL7004	10 V PWM Steuerung
AAC240			T4VVS (70° x 20°)	50K		DALI
AAC320			T4VS (120° x 30°)	5000K		DALI Steuerung
AAD120			T4VSB (100° x 50°)	57K		DMX
AAD180			T4S (140° x 20°)	5700K	RED	DMX Steuerung
AAD240			T4SB (130° x 50°)		Rot	MMS
AAD300			T4M (155° x 60°)		GRE	Bewegungssensor
AAD360			T4MB (150° x 50°)		Grün	PC3
AAD480			T5M (120° x 120°)		BLU	Fotозelle 3PIN
ABD720			T5W (150° x 150°)		Blau	PC7
ABD960			T10D (10° x 10°)		AMB	Fotозelle 7PIN
			T20D (20° x 20°)		Gelb	PCM
			T40D (40° x 40°)			Fotозelle MINI
			T60D (60° x 60°)			BLS
			T90D (90° x 90°)			Rücklichtkontrolle
						SPC
						Streulichtkontrolle
						BSP
						Vogelabweiser
						ORL
						Optik nach links gedreht
						ORR
						Optik nach rechts gedreht











Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit dem technischen Dienst

## 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	0,82	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

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
AAC80	80W	700mA	2	40W	647x213x82	685x315x160	5,6kg	6,5kg	12160	152
AAC120	120W	700mA	3	40W	647x248x82	685x350x160	6,2kg	7,1kg	18360	153
AAC160	160W	700mA	4	40W	647x311x82	685x410x160	7,3kg	8,4kg	24960	156
AAC200	200W	700mA	5	40W	647x373x82	685x475x160	8,0kg	9,5kg	30800	154
AAC240	240W	700mA	6	40W	647x446x82	685x535x160	9,1kg	10,4kg	36960	154
AAC320	320W	700mA	8	40W	647x561x82	685x665x160	10,8kg	12,3kg	49920	156
AAD120	120W	1050mA	2	60W	647x213x82	685x315x160	6,3kg	7,2kg	16560	138
AAD180	180W	1050mA	3	60W	647x248x82	685x350x160	6,5kg	7,4kg	25200	140
AAD240	240W	1050mA	4	60W	647x311x82	685x410x160	7,5kg	8,6kg	34080	142
AAD300	300W	1050mA	5	60W	647x373x82	685x475x160	8,7kg	9,9kg	42600	142
AAD360	360W	1050mA	6	60W	647x446x82	685x535x160	9,7kg	11,0kg	50040	139
AAD480	480W	1050mA	8	60W	647x561x82	685x665x160	11,1kg	12,6kg	67200	140
ABD720	720W	1050mA	6	120W	920x466x82	960x550x160	15,2kg	17,1kg	100080	139
ABD960	960W	1050mA	8	120W	920x581x82	960x675x160	19,1kg	21,6kg	133440	139



U-Typ-Montage

## Produkteinführung

Das Flutlicht 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.

Mit überlegenem Streulichtkontrolldesign, hoher Lichtleistung und geringem Gewicht sind diese Leuchten so konzipiert, dass sie ein blendfreies Licht von höchster Qualität bieten, das sowohl für Flughäfen als auch für Freizeit- und professionelle Sportstätten verwendet werden kann.

Das moderne und dennoch robuste Leuchtengehäuse besteht aus hochwertigem Aluminium mit außergewöhnlichem Kühlkörperdesign und stellt sicher, dass diese Flutlichtleuchten mehr als 20 Jahre oder 100.000 Betriebsstunden halten, wodurch sie praktisch ein Leben lang wartungsfrei sind.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	80 W ~ 960 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	I <sub>max</sub> 10KA
Optik (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegung sensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser
Farboptionen	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



## Bestellinformationen

Beispiel: AAC120L-T-T3S-30K-BK-DIM-SPC











MODELL	EINGANGSSPANNUNG	MONTAGE	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>AAC80</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>T</b>	<b>T2S</b> (150° x 50°)	<b>30K</b> 3000K	<b>BK</b> Schwarz-RAL9011	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>AAC120</b>			<b>T2M</b> (155° x 50°)	<b>40K</b> 4000K		<b>PWM</b> 10 V PWM Steuerung
<b>AAC160</b>	<b>H</b> 277-480VAC	<b>L</b>	<b>T3S</b> (120° x 80°)	<b>50K</b> 5000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>DALI</b> DALI Steuerung
<b>AAC200</b>			<b>T3M</b> (155° x 80°)	<b>57K</b> 5700K		<b>DMX</b> DMX Steuerung
<b>AAC240</b>			<b>T4VVS</b> (70° x 20°)	<b>RED</b> Rot		<b>MMS</b> Bewegungssensor
<b>AAC320</b>			<b>T4VS</b> (120° x 30°)	<b>GRE</b> Grün		<b>PC3</b> Fotozelle 3PIN
<b>AAD120</b>			<b>T4VSB</b> (100° x 50°)	<b>BLU</b> Blau		<b>PC7</b> Fotozelle 7PIN
<b>AAD180</b>			<b>T4S</b> (140° x 20°)	<b>AMB</b> Gelb		<b>PCM</b> Fotozelle MINI
<b>AAD240</b>			<b>T4SB</b> (130° x 50°)			<b>BLS</b> Rücklichtkontrolle
<b>AAD300</b>			<b>T4M</b> (155° x 60°)			<b>SPC</b> Streulichtkontrolle
<b>AAD360</b>			<b>T4MB</b> (150° x 50°)			<b>BSP</b> Vogelabweiser
<b>AAD480</b>			<b>T5M</b> (120° x 120°)			<b>ORL</b> Optik nach links gedreht
<b>ABD720</b>			<b>T5W</b> (150° x 150°)			<b>ORR</b> Optik nach rechts gedreht
<b>ABD960</b>			<b>T10D</b> (10° x 10°)			
			<b>T20D</b> (20° x 20°)			
			<b>T40D</b> (40° x 40°)			
			<b>T60D</b> (60° x 60°)			
			<b>T90D</b> (90° x 90°)			

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit dem technischen Dienst



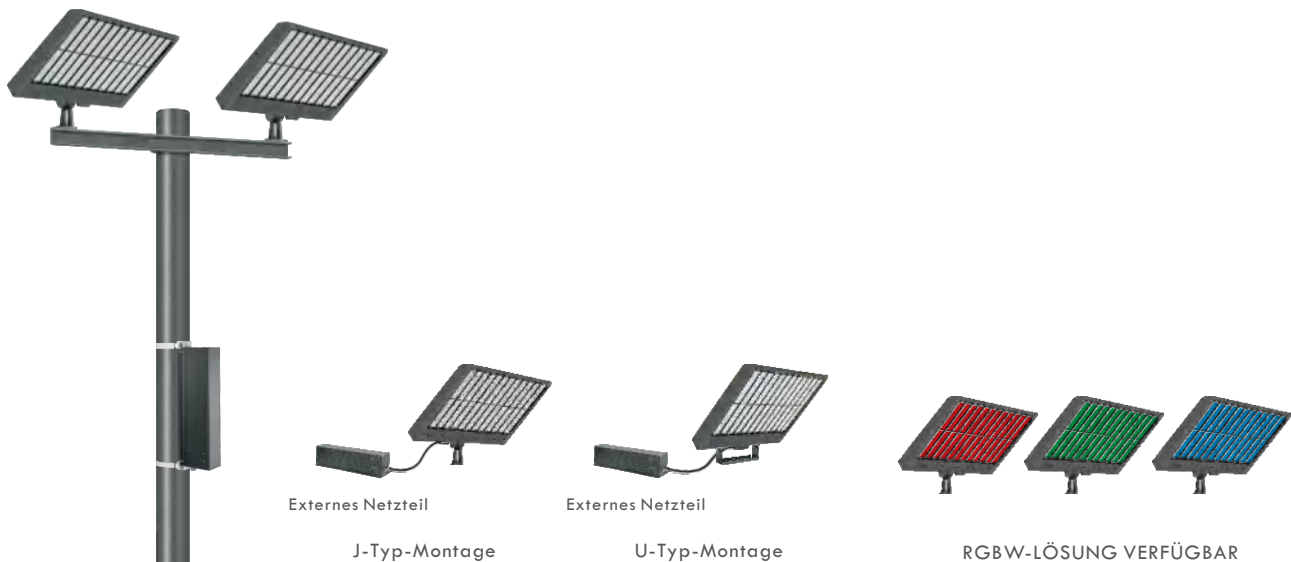
# Leuchte EPA

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/ AAD300	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

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
AAC80	80W	700mA	2	40W	647x213x82	685x315x160	5,6kg	6,5kg	12160	152
AAC120	120W	700mA	3	40W	647x248x82	685x350x160	6,4kg	7,1kg	18360	153
AAC160	160W	700mA	4	40W	647x311x82	685x410x160	7,4kg	8,5kg	24960	156
AAC200	200W	700mA	5	40W	647x373x82	685x475x160	8,3kg	9,5kg	30800	154
AAC240	240W	700mA	6	40W	647x446x82	685x535x160	9,5kg	10,8kg	36960	154
AAC320	320W	700mA	8	40W	647x561x82	685x665x160	11,5kg	13,0kg	49920	156
AAD120	120W	1050mA	2	60W	647x213x82	685x315x160	5,7kg	6,6kg	16560	138
AAD180	180W	1050mA	3	60W	647x248x82	685x350x160	6,5kg	7,2kg	25200	140
AAD240	240W	1050mA	4	60W	647x311x82	685x410x160	7,5kg	8,6kg	34080	142
AAD300	300W	1050mA	5	60W	647x373x82	685x475x160	8,5kg	9,7kg	42600	142
AAD360	360W	1050mA	6	60W	647x446x82	685x535x160	9,7kg	11,0kg	50040	139
AAD480	480W	1050mA	8	60W	647x561x82	685x665x160	11,7kg	13,2kg	67200	140
ABD720	720W	1050mA	6	120W	920x466x82	960x550x160	15,5kg	17,4kg	100080	139
ABD960	960W	1050mA	8	120W	920x581x82	960x675x160	19,8kg	21,8kg	133440	139



## Produkteinführung

Das Modell M ist ein innovatives Flutlicht mit einer maximalen Leistung von 2400 W und einer speziellen Optik, die eine maximale optische Effizienz gewährleistet, eine genaue Lichtverteilung mit einem Minimum an Streulicht ermöglicht und Blendung und Lichtaustritt nach oben begrenzt.

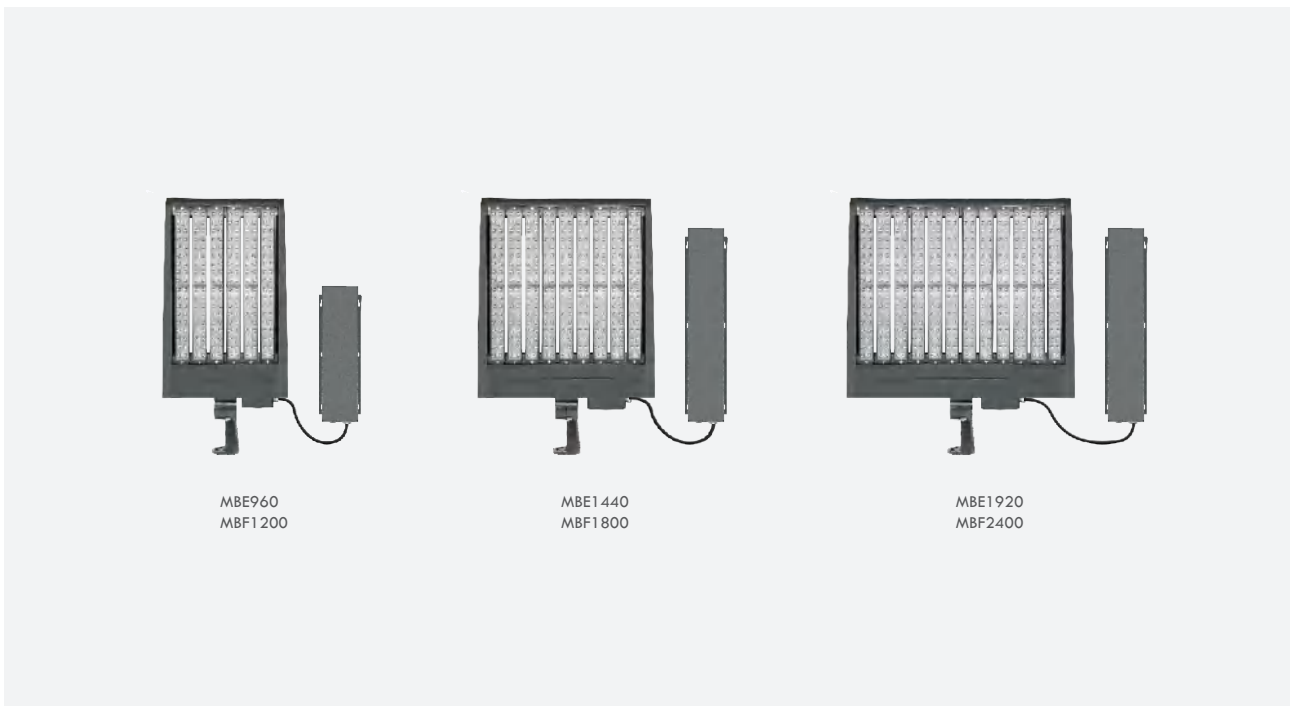
Es wurde entwickelt, um die leistungsstärkste Beleuchtung für große Sportanlagen, Flughäfen und Häfen zu bieten, wobei RGB- und DMX-Dimmung verfügbar sind.

Das patentierte, hocheffiziente Streulicht-Kontrollsystem bietet eine gleichmäßige und hochwertige blendfreie Beleuchtung für große Bereiche.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	960 W ~ 2400 W
Effizienz	Bis zu 130 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	I <sub>max</sub> 20KA
Optik (IESNA)	Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser
Farboptionen	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



MBE960  
MBF1200

MBE1440  
MBF1800

MBE1920  
MBF2400

## Bestellinformationen

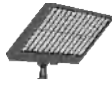









Beispiel: MBE960L-PPX-J-T4SB-50K-BK-DIM

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	EXTERNER TREIBER	MONTAGE	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>MBE960</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>PPX</b>	<b>J</b>	<b>T4VVS</b> (70° x 20°)	<b>30K</b> 3000K	<b>BK</b> Schwarz-RAL9011	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>MBE1440</b>			<b>U</b>	<b>T4VS</b> (100° x 50°)	<b>40K</b> 4000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>PWM</b> 10 V PWM Steuerung
<b>MBE1920</b>	<b>H</b> 277-480VAC			<b>T4SB</b> (130° x 50°)	<b>50K</b> 5000K		<b>DALI</b> DALI Steuerung
<b>MBF1200</b>				<b>T4MB</b> (150° x 50°)	<b>57K</b> 5700K		<b>DMX</b> DMX Steuerung
<b>MBF1800</b>				<b>T10D</b> (10° x 10°)	<b>RED</b> Rot		<b>BLS</b> Rücklichtkontrolle
<b>MBF2400</b>				<b>T20D</b> (20° x 20°)	<b>GRE</b> Grün		<b>SPC</b> Streulichtkontrolle
				<b>T40D</b> (40° x 40°)	<b>BLU</b> Blau		<b>BSP</b> Vogelabweiser
				<b>T60D</b> (60° x 60°)	<b>AMB</b> Gelb		<b>ORL</b> Optik nach links gedreht
				<b>T90D</b> (90° x 90°)			<b>ORR</b> Optik nach rechts gedreht











Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.

## 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

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
MBE960	960W	1400mA	6	160W	920x456x82	960x550x160	12,2kg	14,2kg	122880	128
MBE1440	1440W	1400mA	9	160W	920x643x82	960x740x160	18,4kg	20,6kg	184320	128
MBE1920	1920W	1400mA	12	160W	920x831x82	960x930x160	21,7kg	24,5kg	245760	128
MBF1200	1200W	1700mA	6	200W	920x456x82	960x550x160	12,2kg	14,2kg	139200	116
MBF1800	1800W	1700mA	9	200W	920x643x82	960x740x160	18,4kg	20,6kg	208800	116
MBF2400	2400W	1700mA	12	200W	920x831x82	960x930x160	21,7kg	24,5kg	278400	116

### Externes Netzteil

PPX-960W	/	/	401x158x167	445x215x230	8,0kg	8,6kg	/	/
PPX-1440W	/	/	680x158x167	725x215x230	11,0kg	11,9kg	/	/
PPX-1920W	/	/	680x158x167	725x215x230	13,7kg	14,6kg	/	/
PPX-1200W	/	/	401x158x167	445x215x230	9,1kg	9,7kg	/	/
PPX-1800W	/	/	680x158x167	725x215x230	13,0kg	13,9kg	/	/
PPX-2400W	/	/	680x158x167	725x215x230	15,9kg	16,8kg	/	/

Die obige Produktgröße wird nur als L-Armhalterung gezeigt.



D-Typ-Montage



U-Typ-Montage



H-Typ-Montage

## Produkteinführung

Das Modell B High Bay wurde speziell entwickelt, um die leistungsstärkste und zuverlässigste Hallenbeleuchtung 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.

Mit einem überlegenen patentierten, hocheffizienten Streulicht-Kontrollsystem, hoher Lichtleistung und geringem Gewicht sind diese Leuchten so konzipiert, dass sie eine gleichmäßige und hochwertige blendfreie Beleuchtung für große Bereiche bieten.

Das moderne und dennoch robuste Leuchtengehäuse besteht aus hochwertigem Aluminium mit einem außergewöhnlichen Kühlkörperdesign, das sicherstellt, dass diese Hochregalleuchten mehr als 20 Jahre oder 100.000 Betriebsstunden halten und praktisch lebenslang wartungsfrei sind.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	40 W ~ 960 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	I <sub>max</sub> 10KA
Optik (IESNA)	Typ I, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fotozelle MINI, Rücklichtkontrolle
Farboptionen	Schwarz/Grau
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



## Bestellinformationen

Beispiel: BAC80L-D-T5M-30K-BK-DIM

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	MONTAGE	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>BAC40</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>D</b>	<b>T1S (120° x 70°)</b>	<b>30K</b> 3000K	<b>BK</b> Schwarz-RAL9011	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>BAC80</b>						
<b>BAC120</b>	<b>H</b> 277-480VAC	<b>H</b>	<b>T5W (150° x 150°)</b>	<b>40K</b> 4000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>PWM</b> 10 V PWM Steuerung
<b>BAC200</b>						
<b>BAC240</b>			<b>T10D (10° x 10°)</b>	<b>50K</b> 5000K		<b>DALI</b> DALI Steuerung
<b>BAC320</b>			<b>T20D (20° x 20°)</b>	<b>57K</b> 5700K		<b>DMX</b> DMX Steuerung
<b>BAD60</b>			<b>T60D (60° x 60°)</b>			<b>MMS</b> Bewegungssensor
<b>BAD120</b>			<b>T90D (90° x 90°)</b>			<b>EPS</b> Notstromversorgung
<b>BAD180</b>						<b>PCM</b> Fotозelle MINI
<b>BAD240</b>						<b>BLS</b> Rücklichtkontrolle
<b>BAD300</b>						
<b>BAD360</b>						
<b>BAD480</b>						
<b>BBD720</b>						
<b>BBD960</b>						

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
BAC40	40W	700mA	1	40W	175x334x132	410x425x160	4,4kg	5,4kg	6000	150
BAC80	80W	700mA	2	40W	238x334x132	410x425x160	5,7kg	6,8kg	12160	152
BAC120	120W	700mA	3	40W	301x334x132	475x425x160	5,8kg	6,9kg	18600	155
BAC160	160W	700mA	4	40W	363x334x132	535x425x160	7,2kg	8,4kg	24960	156
BAC200	200W	700mA	5	40W	426x334x132	600x425x160	7,3kg	8,5kg	31000	155
BAC240	240W	700mA	6	40W	488x334x132	660x425x160	8,8kg	10,1kg	34800	145
BAC320	320W	700mA	8	40W	675x334x132	850x425x160	10,5kg	12,0kg	49600	155
BAD60	60W	1050mA	1	60W	176x334x132	410x425x160	4,4kg	5,4kg	8340	139
BAD120	120W	1050mA	2	60W	238x334x132	410x425x160	5,8kg	6,9kg	16560	138
BAD180	180W	1050mA	3	60W	301x334x132	475x425x160	6,3kg	7,4kg	25920	144
BAD240	240W	1050mA	4	60W	363x334x132	535x425x160	7,4kg	8,6kg	34080	142
BAD300	300W	1050mA	5	60W	488x334x132	600x425x160	7,8kg	9,0kg	42600	142
BAD360	360W	1050mA	6	60W	550x334x132	550x334x132	9,3kg	10,6kg	50760	141
BAD480	480W	1050mA	8	60W	675x334x132	850x425x160	10,5kg	12,0kg	67200	140
BBD720	720W	1050mA	6	120W	561x608x132	730x700x160	18,2kg	20,2kg	100080	139
BBD960	960W	1050mA	8	120W	686x608x132	855x700x160	22,6kg	24,8kg	133440	139



Post-Top-Montage

Pole-Arm-Montage

## Produkteinführung

Das Modell R ist eine ideale Lösung für die Straßenbeleuchtung. Das modulare Design ermöglicht eine einfache Installation, Austausch und Wartung. Diese Konstruktion erzeugt auch einen Kamineffekt, der eine passive Wärmeabfuhr ermöglicht. Erhältlich in mehreren Treiberströmen und optischen Verteilungen.

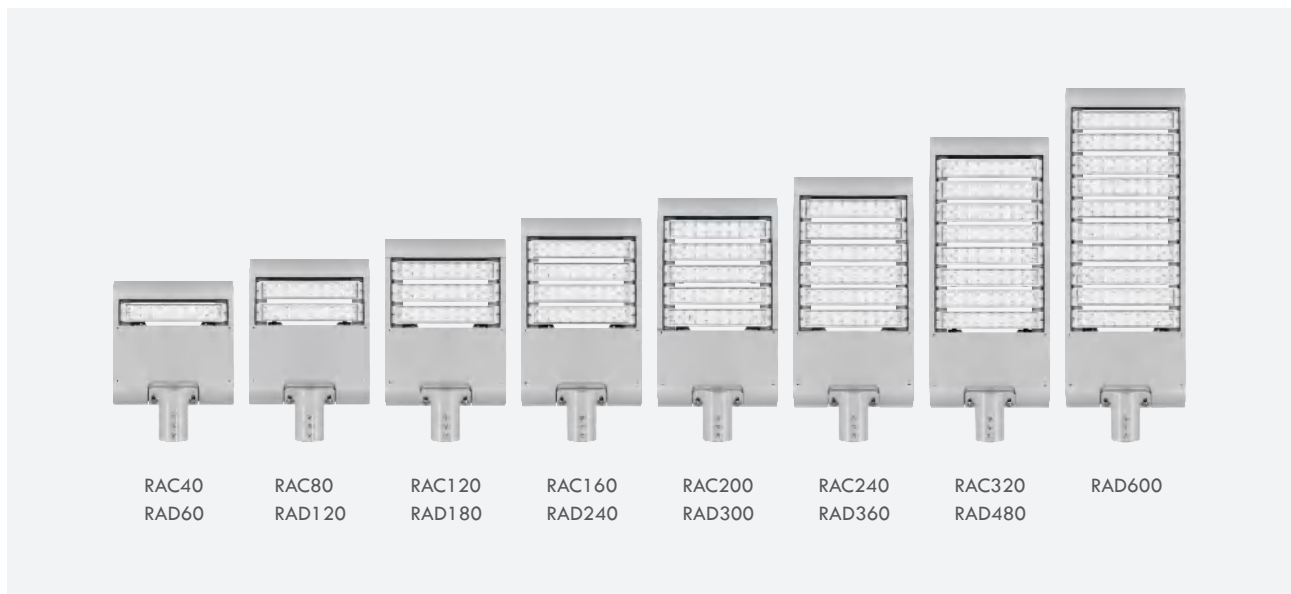
Die Kombination mit unserem optionalen Bewegungssensor ermöglicht noch größere Energieeinsparungen.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC oder 277-480 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	40 W ~ 600 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	Imax 10KA
Optik (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, PWM, DALI, DMX, Bewegungssensor, Fozelle, Rücklichtkontrolle, Vogelabweiser, Sicherheitskabel
Farboptionen	Grau/Schwarz/Bronze
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie



## Produktbild

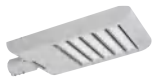


## Bestellinformationen

Beispiel: RAC40L-T2M-40K-GY-DIM

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
RAC40	<b>L</b> 100-277VAC	<b>T2S</b> (150° x 50°)	<b>30K</b> 3000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
RAC80		<b>T3S</b> (120° x 80°)	<b>40K</b> 4000K		
RAC120	<b>H</b> 277-480VAC	<b>T3M</b> (155° x 80°)	<b>50K</b> 5000K	<b>BK</b> Schwarz-RAL9011	<b>PWM</b> 10 V PWM Steuerung
RAC160		<b>T4VS</b> (120° x 30°)	<b>57K</b> 5700K		
RAC200		<b>T4S</b> (140° x 20°)			
RAC240		<b>T4M</b> (155° x 60°)			
RAC320		<b>T5M</b> (120° x 120°)			
RAD60		<b>T5W</b> (150° x 150°)			
RAD120		<b>T40D</b> (40° x 40°)			
RAD180		<b>T60D</b> (60° x 60°)			
RAD240	<b>T90D</b> (90° x 90°)				
RAD300					<b>DALI</b> DALI Steuerung
RAD360					<b>MMS</b> Bewegungssensor
RAD480					<b>PC3</b> Fotозelle 3PIN
RAD600					<b>PC7</b> Fotозelle 7PIN
					<b>PCM</b> Fotозelle MINI
					<b>BLS</b> Rücklichtkontrolle
					<b>BSP</b> Vogelabweiser
					<b>SAC</b> Sicherheitskabel
					<b>ORL</b> Optik nach links gedreht
					<b>ORR</b> Optik nach rechts gedreht

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.



RAC40	RAC80	RAC120	RAC160	RAC200	RAC240	RAC320	RAD60	RAD120	RAD180	RAD240	RAD300	RAD360	RAD480	RAD600
0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,084	0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,084	0,095

### Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
RAC40	40W	700mA	1	40W	456x335x99	535x425x160	6,1kg	7,1kg	5960	149
RAC80	80W	700mA	2	40W	519x335x99	600x425x160	6,8kg	8,0kg	12160	152
RAC120	120W	700mA	3	40W	581x335x99	660x425x160	7,8kg	9,0kg	18240	152
RAC160	160W	700mA	4	40W	644x335x99	725x425x160	8,4kg	9,7kg	24480	153
RAC200	200W	700mA	5	40W	706x335x99	785x425x160	9,0kg	10,4kg	30400	152
RAC240	240W	700mA	6	40W	769x335x99	850x425x160	9,6kg	11,1kg	36720	153
RAC320	320W	700mA	8	40W	894x335x99	975x425x160	11,7kg	13,3kg	48960	153
RAD60	60W	1050mA	1	60W	456x335x99	535x425x160	6,1kg	7,1kg	8220	137
RAD120	120W	1050mA	2	60W	519x335x99	600x425x160	6,9kg	8,1kg	16680	139
RAD180	180W	1050mA	3	60W	581x335x99	660x425x160	7,9kg	9,1kg	25200	140
RAD240	240W	1050mA	4	60W	644x335x99	725x425x160	8,5kg	9,8kg	33360	139
RAD300	300W	1050mA	5	60W	706x335x99	785x425x160	9,7kg	11,1kg	42300	141
RAD360	360W	1050mA	6	60W	769x335x99	850x425x160	11,4kg	12,9kg	50760	141
RAD480	480W	1050mA	8	60W	894x335x99	975x425x160	12,8kg	14,4kg	67680	141
RAD600	600W	1050mA	10	60W	1019x335x99	1100x425x160	14,4kg	16,0kg	85200	142



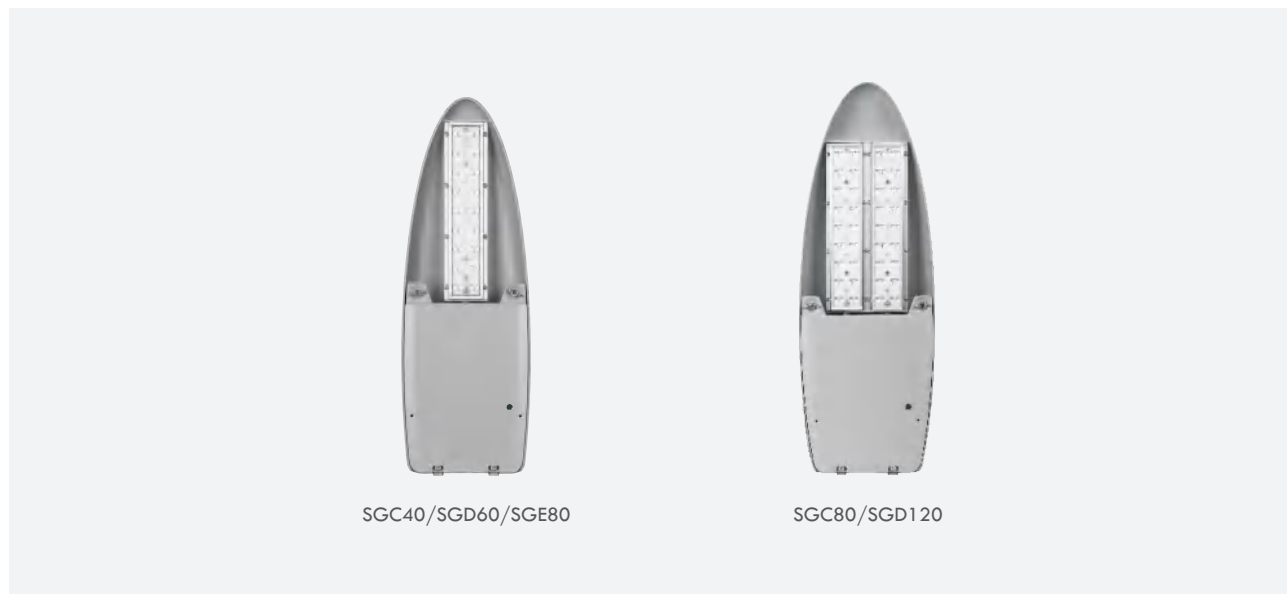
## Produkteinführung

Das Modell S ist eine ideale Lösung für die Straßenbeleuchtung, erhältlich mit einer Vielzahl von IESNA-Optikvarianten und Konfigurationsoptionen. Aluminium-Druckgussgehäuse mit guter Korrosionsbeständigkeit.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	40 W ~ 120 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Überspannungsschutz	I <sub>max</sub> 10KA
Optik (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, Bewegungssensor, Fotozelle, Rücklichtkontrolle, Sicherheitskabel
Farboptionen	Grau/Schwarz
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



## Bestellinformationen

Beispiel: SGC40L-T3M-30K-GY-DIM

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>SGC40</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>T2S (150° x 50°)</b>	<b>30K</b> 3000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>SGD60</b>		<b>T2M (155° x 50°)</b>	<b>40K</b> 4000K		<b>MMS</b> Bewegungssensor
<b>SGE80</b>		<b>T2L (165° x 50°)</b>	<b>50K</b> 5000K		<b>EPS</b> Notstromversorgung
<b>SGC80</b>		<b>T3S (120° x 80°)</b>	<b>57K</b> 5700K		<b>PC3</b> Fotозelle 3PIN
<b>SGD120</b>		<b>T3M (155° x 80°)</b>	<b>AMB</b> Gelb		<b>PC7</b> Fotозelle 7PIN
		<b>T4M (155° x 60°)</b>			<b>BLS</b> Rücklichtkontrolle
					<b>SAC</b> Sicherheitskabel
					<b>ORL</b> Optik nach links gedreht
					<b>ORR</b> Optik nach rechts gedreht

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.

## Leuchte EPA



SGC40	SGD60	SGE80
0,58	0,58	0,58



SGC80	SGD120
0,61	0,61

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
SGC40	40W	700mA	1	40W	585x200x87	655x265x150	4,0kg	4,7kg	5560	139
SGD60	60W	1050mA	1	60W	585x200x87	655x265x150	4,0kg	4,7kg	8040	134
SGE80	80W	1400mA	1	80W	585x200x87	655x265x150	4,1kg	4,8kg	10240	128
SGC80	80W	700mA	2	40W	645x225x87	725x265x150	5,3kg	6,1kg	11120	139
SGD120	120W	1050mA	2	60W	645x225x87	725x265x150	5,4kg	6,2kg	16080	134



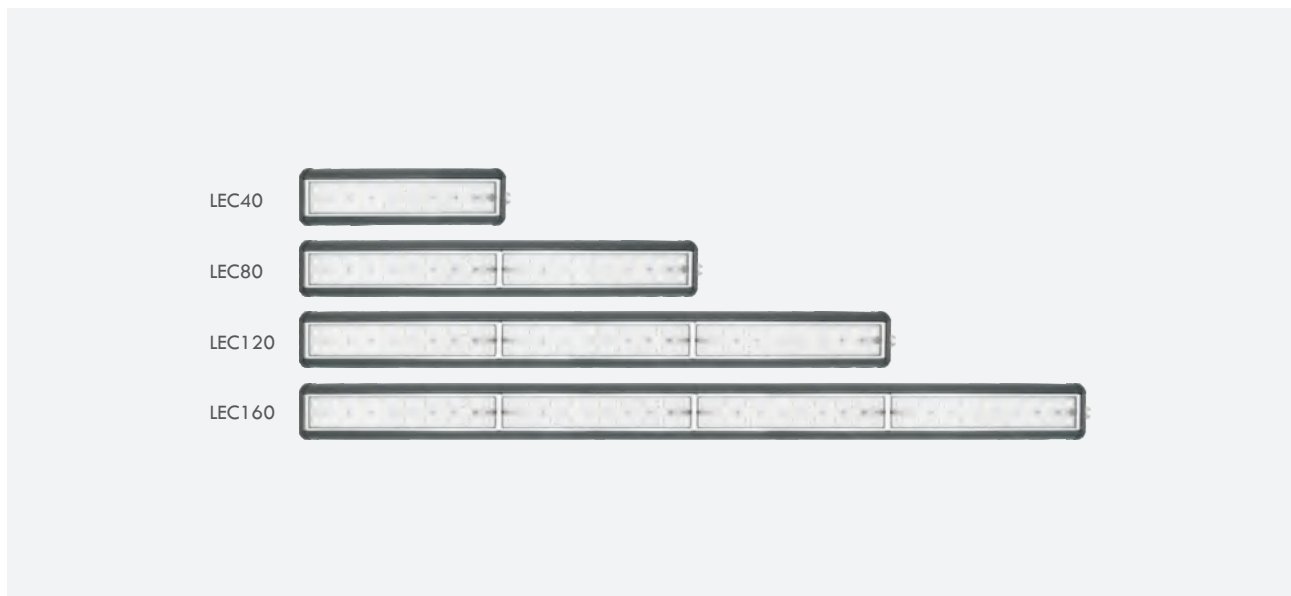
## Produkteinführung

Modell L eignet sich perfekt für industrielle und gewerbliche Anwendungen. Das System ist vollständig modular und kann eine Vielzahl von Räumen beleuchten und bietet eine große Flexibilität, um die Optik individuell anzupassen und eine Vielzahl von Leuchten nach Bedarf zu bauen. Sie kann je nach Raum oberflächenmontiert oder aufgehängt werden und bietet eine unübertroffene Beleuchtungsleistung und erhebliche Energieeinsparungen.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	40 W ~ 160 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Optik (IESNA)	Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, Bewegungssensor, Notstromversorgung, Lichtschranke MINI
Farboptionen	Grau/Schwarz
L70B10	>100.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie

## Produktbild



## Bestellinformationen

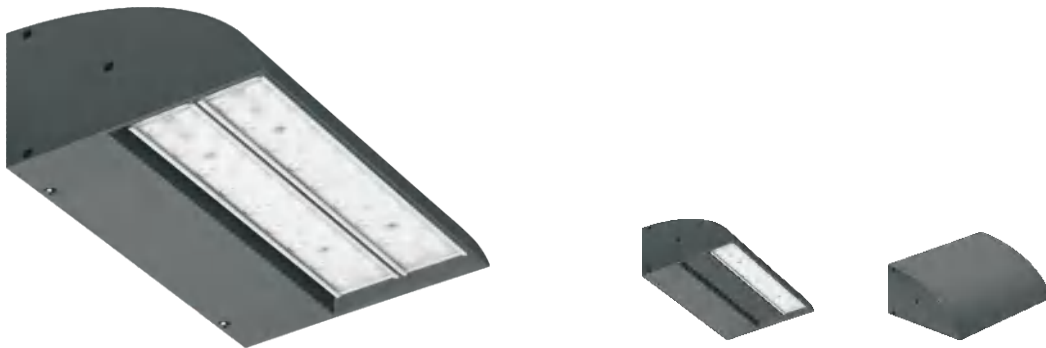
Beispiel: LEC40L-T5M-40K-GY-DIM

MODELL	EINGANGSSPANNUNG	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>LEC40</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>T15</b> (120° x 70°)	<b>40K</b> 4000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>LEC80</b>		<b>T5M</b> (120° x 120°)	<b>50K</b> 5000K	<b>BK</b> Schwarz-RAL9011	<b>MMS</b> Bewegungssensor
<b>LEC120</b>		<b>T5W</b> (150° x 150°)			<b>EPS</b> Notstromversorgung
<b>LEC160</b>		<b>T40D</b> (40° x 40°)			<b>PCM</b> Fotозelle MINI
	<b>T60D</b> (60° x 60°)				
		<b>T90D</b> (90° x 90°)			

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.

## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
LEC40	40W	700mA	1	40W	287x82x71	377x115x130	1,6kg	2,1kg	6000	150
LEC80	80W	700mA	2	40W	560x82x71	649x115x130	2,3kg	2,8kg	12160	152
LEC120	120W	700mA	3	40W	834x82x71	922x115x130	2,9kg	3,5kg	18240	152
LEC160	160W	700mA	4	40W	1107x82x71	1194x115x130	3,7kg	4,3kg	24480	153



## Produkteinführung

Das Modell W verfügt über ein fortschrittliches optisches LED-System, das eine hohe Gleichmäßigkeit, eine hervorragende vertikale Lichtverteilung, reduzierte Blendung vor Ort und effektive Sicherheitslichtniveaus bietet. Die Leuchte Modell W bewahrt das traditionelle Erscheinungsbild des Wandpakets und ist eine ideale Lösung für Baustellenbeleuchtungsanwendungen.

## Leistungszusammenfassung

Eingangsspannung	100-277, 50/60 Hz
Nennleistung	40 W ~ 100 W
Effizienz	Bis zu 160 lm/W
CRI	Ra>70 (Standard)/Ra>80/Ra>90
Leistungsfaktor	>0,9 bei Volllast
THD	<20% bei Volllast
Optik (IESNA)	Typ II, Typ III, Typ IV, Typ V
Betriebstemperatur	-40°C~+50°C
Zubehör & Optionen	Dimmung 1-10V, DALI, Bewegungssensor, Notstromversorgung, Fozelle
Farboptionen	Grau/Schwarz
L70B10/L90B10	>200.000 Std./>60.000 Std
Garantie	10 Jahre Garantie



## Produktbild



WFC40  
WFD60

WFC80  
WFD100

## Bestellinformationen

Beispiel:WFC40L-T3M-30K-BK-DIM

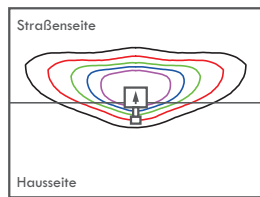
MODELL	EINGANGSSPANNUNG	OPTIK	CCT	FARBE	OPTIONEN
<b>WFC40</b>	<b>L</b> 100-277VAC	<b>T2S (150° x 50°)</b>	<b>30K</b> 3000K	<b>GY</b> Grau-RAL7004	<b>DIM</b> Dimmung 1-10V
<b>WFD60</b>		<b>T3S (120° x 80°)</b>	<b>40K</b> 4000K		<b>BK</b> Schwarz-RAL9011
<b>WFC80</b>		<b>T3M (155° x 80°)</b>	<b>50K</b> 5000K		<b>MMS</b> Bewegungssensor
<b>WFD100</b>		<b>T4S (140° x 20°)</b>	<b>57K</b> 5700K		<b>EPS</b> Notstromversorgung
		<b>T4M (155° x 60°)</b>			<b>PCM</b> Fotozelle MINI
		<b>T5M (120° x 120°)</b>			<b>ORL</b> Optik nach links gedreht
		<b>T90D (90° x 90°)</b>			<b>ORR</b> Optik nach rechts gedreht

Mit Ausnahme des DIM bedürfen alle Optionen der vorherigen Rücksprache mit unserem technischen Dienst.

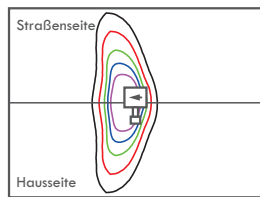
## Kurze Spezifikationen

Modell	Nennleistung	LED Strom	Anzahl Module	Leistung je Modul	Produktgröße LxBxH(mm)	Packungsgröße LxBxH(mm)	Netto Gewicht	Brutto Gewicht	Lichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)
WFC40	40W	700mA	1	40W	297x209x113	405x275x180	2,9kg	3,5kg	6000	150
WFD60	60W	1050mA	1	60W	297x209x113	405x275x180	2,9kg	3,8kg	8340	139
WFC80	80W	700mA	2	40W	297x209x113	405x275x180	3,1kg	3,7kg	12160	152
WFD100	100W	900mA	2	50W	297x209x113	405x275x180	3,2kg	3,8kg	14300	143

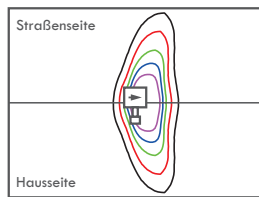
## Optische Ausrichtung



Standard

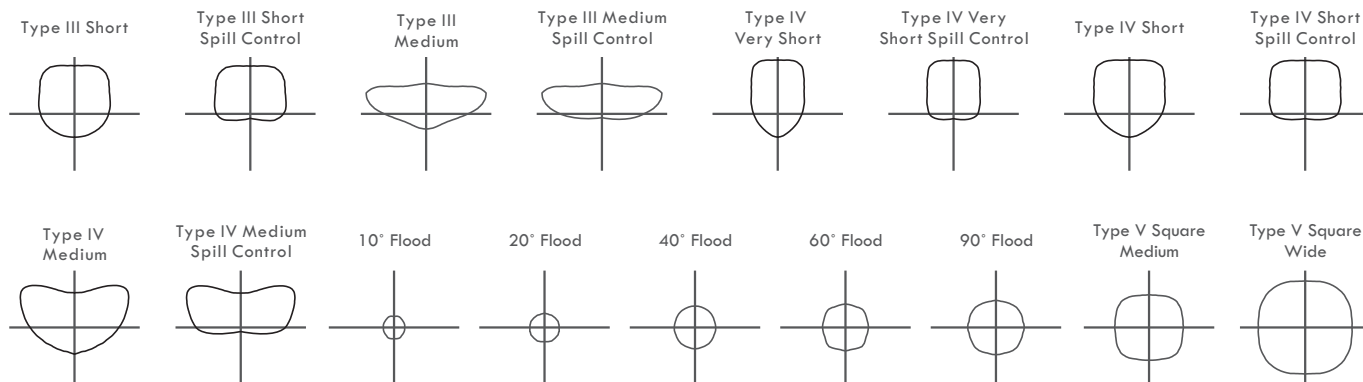


Optik um 90° nach links gedreht

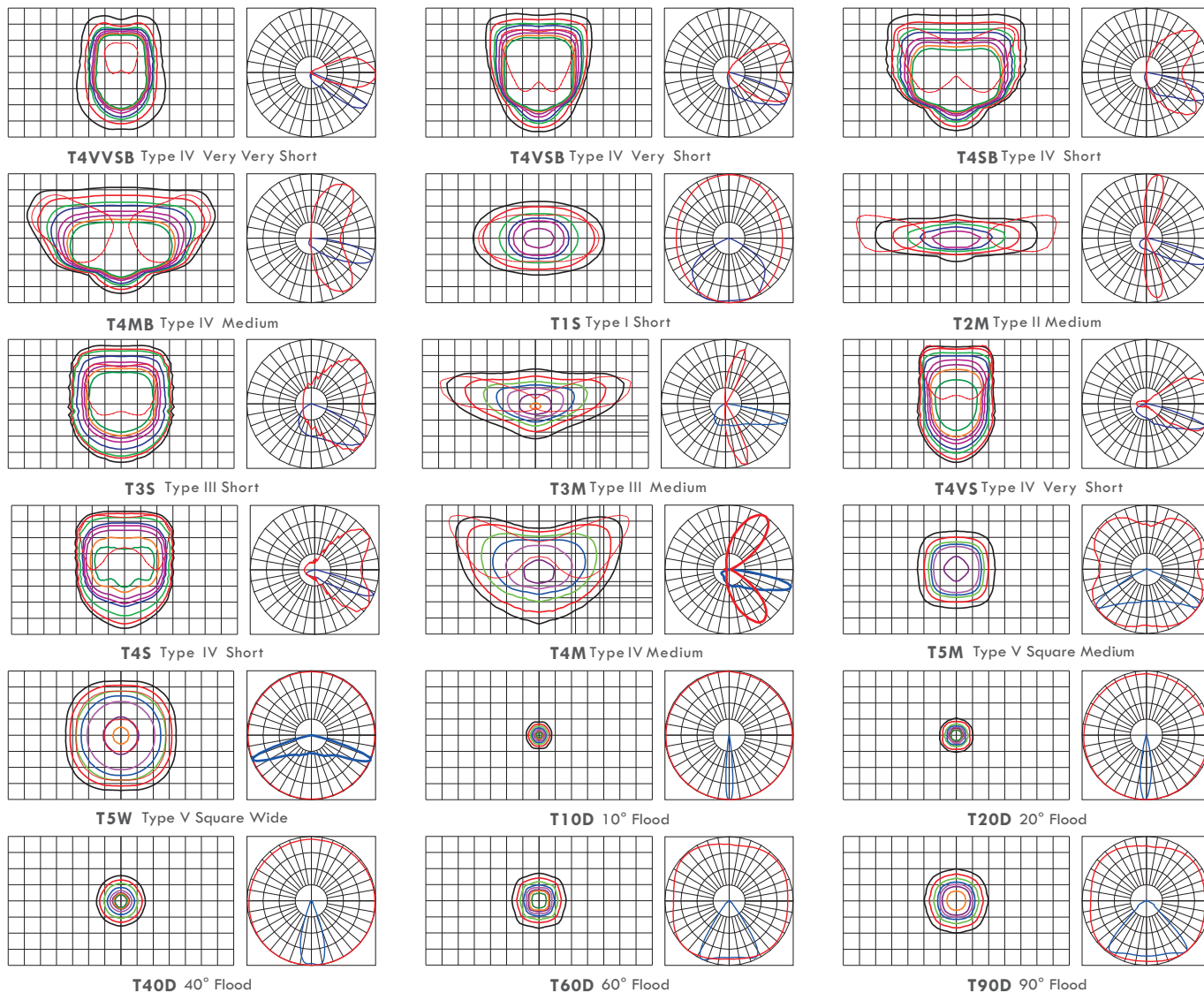


Optik um 90° nach rechts gedreht

## Optische Verteilungen



## Photometrie



## ZERTIFIZIERUNG & STANDARDS

Zertifizierung	Normen	Anmerkung
CE-LVD Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EG)	EN 60598-2-3/A1:2011	Anwendbar für Straßenleuchte
	EN 60598-2-5:2015	Anwendbar für Flutlicht
	EN 60598-1:2015/A11:2018	
	EN 62471:2008	
CE-EMC Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU)	EN 62493:2015	
	EN 55015:2013/A1:2015	
	EN 61547:2009	
	EN 61000-3-2:2014	
CE-ErP Richtlinie über energieverbrauchsrelevante Produkte (2009/125/EU)	EN 61000-3-3:2013	
	EU 1194/2012:2012-12-12	
	EC 244/2009:2009-03-18	
CE-RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)	EU 859/2009:2009-09-18	
	EN 62321:2009	
CB	IEC 60598-2-3/A1:2011	Anwendbar für Straßenleuchte
	IEC 60598-2-5:2015	Anwendbar für Flutlicht
	IEC 60598-1:2014	
	IEC 62471:2006	
	IEC 62471-2:2009	
ENEC	EN 60598-2-3/A1:2011	Anwendbar für Straßenleuchte
	EN 60598-2-5:2015	Anwendbar für Flutlicht
	EN 60598-1: 2015/A1: 2018	
	EN 62471:2008	
SAA	EN 62493:2010	
	AS/NZS 60598.2.3:2015	
ATEX ATEX 95 Geräterichtlinie (94/9/EG)	AS/NZS 60598.1:2017	
	EN 60079-0:12	
	EN 60079-11:12	
UL	EN 60529:1989+A1:1999	
	UI1598	
	UI8750	
	CSA C22.2 No. 250.0-08	
FCC	CSA C22.2 No. 250.13-14	
	47 CFR Teil 15	
PSE	日本電気用品安全法省令別表第八(Safety)	
	日本電気用品安全法省令別表第十(EMC)	
Photobiologische Sicherheit	EN 62471:2008	
	IEC 62471:2006	
Vibrations Test	ANSI C136.31-2010	Anwendbar für Straßenleuchte
	IEC/EN 60598-2-5 Abschnitt 5.6.7 ISO	Anwendbar für Flutlicht
Salzsprühtest	ISO 9227:2012	
	ASTM B117	
IK08 Schlagfestigkeitstest	IEC 62262:2002	
IP65- oder IP67-Test	IEC/EN 60598-1:2015 Abschnitt 9.2.2 und Abschnitt 9.2.6 oder Abschnitt 9.2.8	
Photometrischer und integrierender Ulbrichtkugel-Test	IES LM-79-2008	
	ANSI C82.77-2002	
	ANSI C78.377-2011	
	CIE 13.3-1995	
	CIE 15-2004	
	IES TM-15-11	
Led Modul	IES LM-63-2002	
	IEC/EN 62031:2008+A1:2013	
LED Lampen	IES LM-80-2008	
	ANSI C78.377-2011	
	JESD22 A108	
	JESD22 A101C	
	JESD22 A105	
	JESD22 B104	
LED-Treiber	JESD22 A114	
	EN 61347-1:2008	
	EN 61347-2-13:2006	
	EN 62384:2006+A1:2009	
	EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009	
	EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009	
	EN 61000-3-3:2008	
	EN 61547:2009	
IEC 62386 Teil 102 und Teil 207	Anwendbar für DALI	
Überspannungsschutz	UL1012 UL879 UI935	
	FCC Title 47 CFR Teil 15 Classe A	
	ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
Anschluss	UI1449	
Dimmer Anschluss	ANSI C136.10-2010	
	ANSI C136.41-2013	



**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](http://www.ledture.com)