

Antares | Leuchte | Antares S

LICHTQUELLE

Hochleistungs-LED-Matrix.	
Energieeffizienzklasse	C, D
LED-Durchlassstrom	180-924 mA
Nennleistung	7,6-63,2 W
Nenn-Lichtstrom	1500-10500 lm
Nenn-CCT (Farbtemperatur)	2700 K, 3000 K, 4000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	70
Standard Deviation Colour Matching	≤5
ANSI/IES TM-30	Rf = 73-75 Rg = 93-96
Geschätzte Lebensdauer	L90B10 100000 h @ Tq = 25 °C

LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulare 2x2-Brechungslinsen aus PMMA.	
Optik	Type I - A, Type II - D, Type III - B, Type III - C, Type III - H, Type IV - A, Type IV - C, Type V - A
Optischer Wirkungsgrad	LOR = 100% ULOR = 0%
Anzahl der LEDs	16, 24
Abblendwinkel	Cutoff, Semi Cutoff C = 0, 50° γ = 60, 66°
Lichtstrom	1500-10500 lm
Lichtwirksamkeit	134-163 lm/W
Lichtstärkeklasse	G*4, G*6
IPEA	Road A7+ / A11+, Urban A8+ / A12+, Ped A6+ / A10+, Park A6+ / A10+, Art A11+ / A12+
BUG	B=0-3, U=0, G=0-3
Photobiologische Sicherheit	RG1 - Geringes Risiko

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Entspricht den Normen EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.	
ENEC-Sicherheitszeichen.	
Leuchtenleistung	10,5-69,7 W
Versorgung	220V-240V~ 50/60Hz
Leistungsfaktor	≥0,99
Schutzklasse	Klasse II
Steuerungstyp - driver	ON/OFF+CLO, 1-10V+CLO, DALI+CLO, D4i+ZHAGA, Ampdim+CLO, NVL6H+CLO
Safe Flicker	PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158)
Umgebungstemperatur	-35 °C / +50 °C
Driver eingebaut	Ja
Schutz vor Überspannungen	10kV CM - 10kV DM

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Struktur aus Aluminium-Druckguss (UNI EN 1706) mit einem aufklappbaren oberen Rahmen für den Zugang zum Hilfskompartiment und integriertem Kühlkörper.	
Scheibe aus extra-klarem Einscheiben-Sicherheitsglas mit IK08 Schlagfestigkeit (EN 62262).	
Interner weißer Reflektor aus Polycarbonat, Silikondichtung zwischen unterem Rahmen und oberer Abdeckung, Schrauben aus Edelstahl und osmotisches Ventil zur Druckausgleichung.	
Fach für Überspannungsableiter oder Fernsteuerungssysteme vorgesehen.	
Länge	610 mm
Breite	340 mm
Höhe	263 mm
Gewicht	10,5 kg
Windangriffsfläche	0,03 m²
Schutzart	IP66
Mechanische Belastbarkeit	IK09
Finish	Grau [Neri] Strukturiert

INSTALLATION

Geeignet für Seiten- oder Mastkopfmontage an Ø 48 mm und Ø 60 mm Röhren.
Einstellbar von 0°/+20° in Mastkopfkonfiguration, von -5°/+15° in Auslegerkonfiguration.

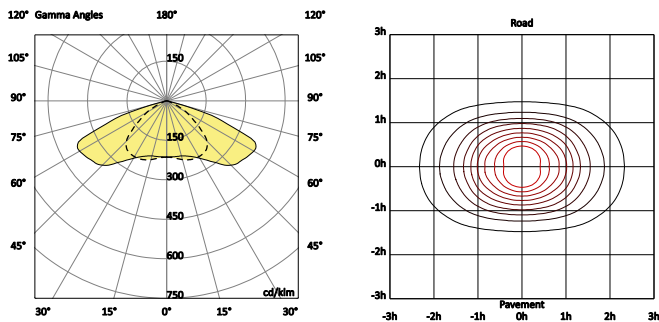
WARNHINWEISE

Leuchte für die Entsorgung/Recycling am Ende der Lebensdauer konzipiert.
Austauschbare (nur LED) Lichtquelle durch einen Fachmann.
Austauschbare Vorschaltgeräte durch einen Fachmann.
Oberflächenschutz: Beachten Sie die spezifischen Beschreibungen zu den Lackierzyklen der Materialien.

Antares | Leuchte | Antares S

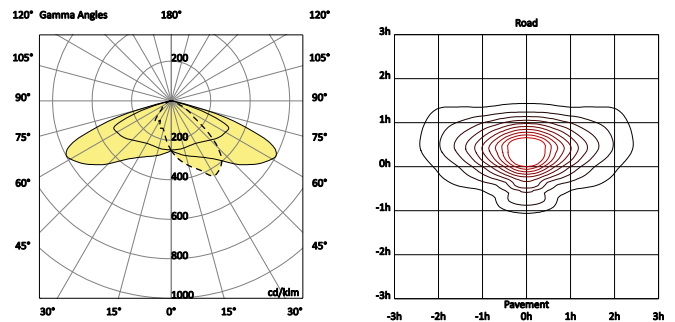
Optik: Type I - A

Schirm-Finish: Transparent



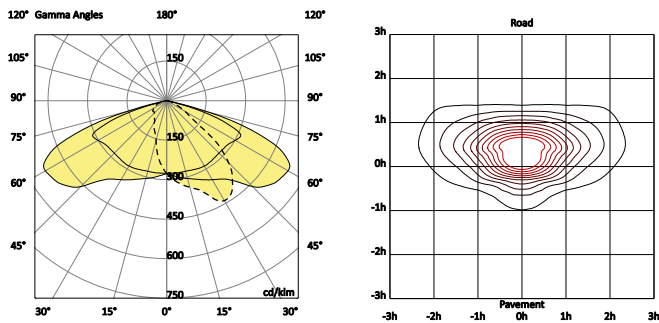
Optik: Type II - D

Schirm-Finish: Transparent



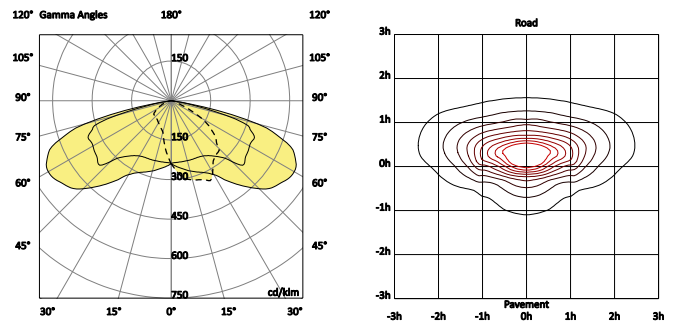
Optik: Type III - B

Schirm-Finish: Transparent



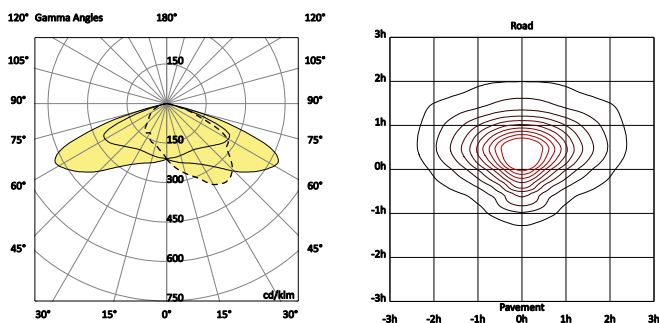
Optik: Type III - C

Schirm-Finish: Transparent



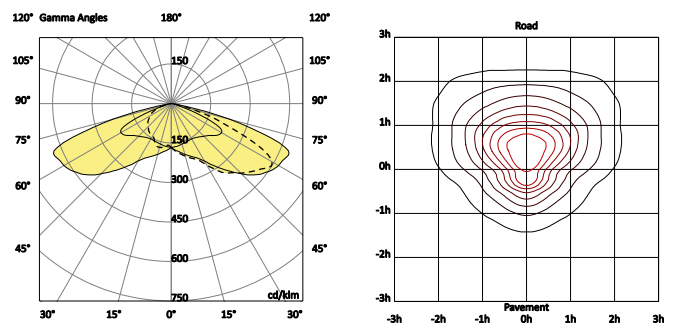
Optik: Type III - H

Schirm-Finish: Transparent



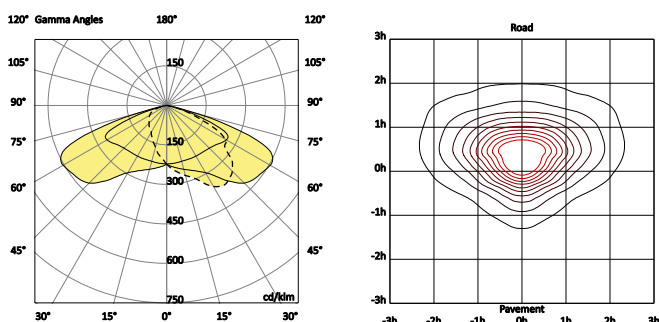
Optik: Type IV - A

Schirm-Finish: Transparent



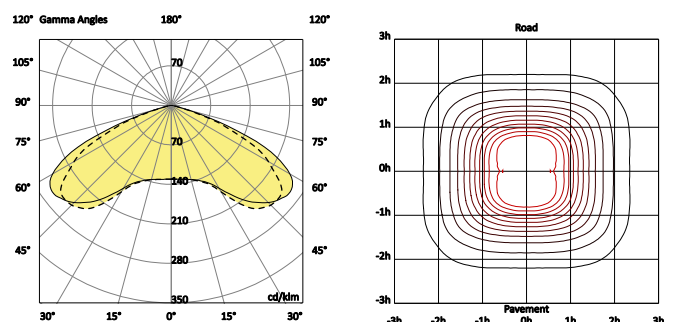
Optik: Type IV - C

Schirm-Finish: Transparent



Optik: Type V - A

Schirm-Finish: Transparent



Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type I - A

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type II - D

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type III - B

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type III - C

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type III - H

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type IV - A

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type IV - C

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares S

Optik: Type V - A

Schirm-Finish: Transparent

System					Lichtquelle			IPEA				
Lichtausbeute	Nenn-CCT	W	lm/W	Anzahl LED	mA	W	lm/W	Road	Urban	Ped	Park	Art
1500 lm	2700 K	11,2	134	16	192	8,2	183	A7+	A8+	A6+	A6+	A11+
1500 lm	3000 K	11	136	16	188	8	188	A7+	A8+	A7+	A7+	A11+
1500 lm	4000 K	10,5	143	16	180	7,6	197	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	2700 K	17,8	140	16	326	14,1	177	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
2500 lm	3000 K	17,3	145	16	318	13,7	182	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
2500 lm	4000 K	16,7	150	16	304	13,1	191	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	2700 K	24,2	145	16	466	20,4	172	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	3000 K	23,7	148	16	454	19,9	176	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
3500 lm	4000 K	22,7	154	16	432	18,9	185	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
4500 lm	2700 K	30,9	146	16	612	27,2	165	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	3000 K	30,1	150	16	594	26,4	170	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
4500 lm	4000 K	28,9	156	16	566	25,1	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	2700 K	39,7	151	24	538	35,6	169	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	3000 K	38,6	155	24	524	34,6	173	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
6000 lm	4000 K	36,8	163	24	498	32,9	182	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
7500 lm	2700 K	51,9	145	24	688	46,1	163	A8+	A9+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	3000 K	50,5	149	24	668	44,7	168	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
7500 lm	4000 K	48,2	156	24	636	42,5	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	2700 K	63,4	142	24	842	57,2	157	A8+	A9+	A7+	A7+	A12+
9000 lm	3000 K	61,5	146	24	818	55,4	162	A9+	A9+	A8+	A8+	A12+
9000 lm	4000 K	58,5	154	24	778	52,5	171	A10+	A10+	A9+	A9+	A12+
10500 lm	4000 K	69,7	151	24	924	63,2	166	A9+	A10+	A7+	A7+	A12+