

Antares | Leuchte | Antares L

LICHTQUELLE

Hochleistungs-LED-Matrix.	
Energieeffizienzklasse	C, D
LED-Durchlassstrom	368-748 mA
Nennleistung	39,8-121,1 W
Nenn-Lichtstrom	7500-21000 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	40, 60
Abblendwinkel	Cutoff, Semi Cutoff C = 0, 50° γ = 60, 66°
Lichtstrom	7500-21000 lm
Lichtwirksamkeit	146-167 lm/W
Lichtstärkeklasse	G*4, G*6
IPEA	Road A5+ / A11+, Urban A9+ / A12+, Ped A6+ / A10+, Park A6+ / A10+, Art A11+ / A12+
BUG	B=2-4, U=0, G=1-3
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	46,3-129,9 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.	
Vorrüstung für zusätzliche Überspannungsableiter oder Fernsteuerungssysteme.	
Länge	765 mm
Breite	340 mm
Höhe	263 mm
Gewicht	13 kg
Windangriffsfläche	0,03 m²
Schutzart	IP66
Mechanische Belastbarkeit	IK09
Finish	Grau [Neri] Strukturiert

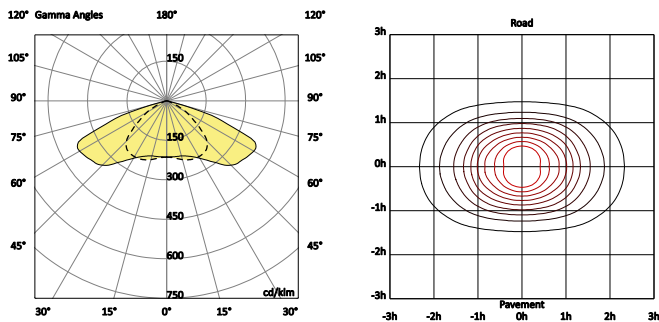
INSTALLATION

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

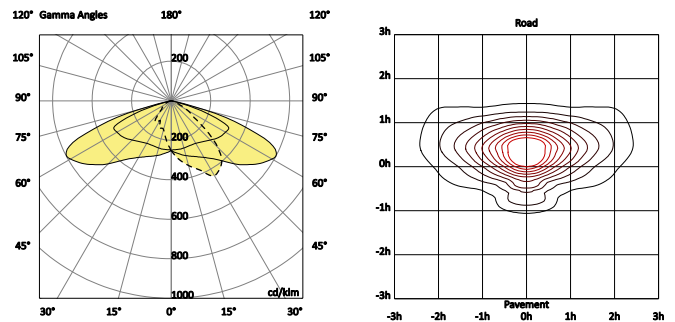
Optik: Type I - A

Schirm-Finish: Transparent



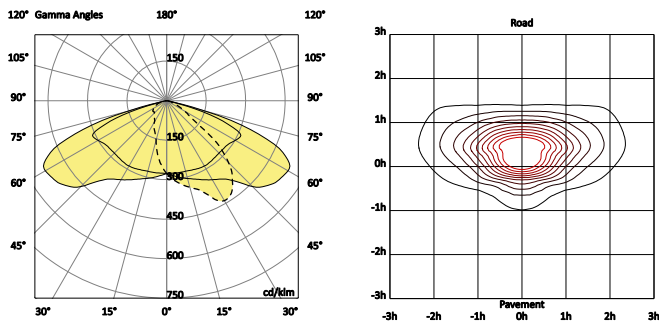
Optik: Type II - D

Schirm-Finish: Transparent



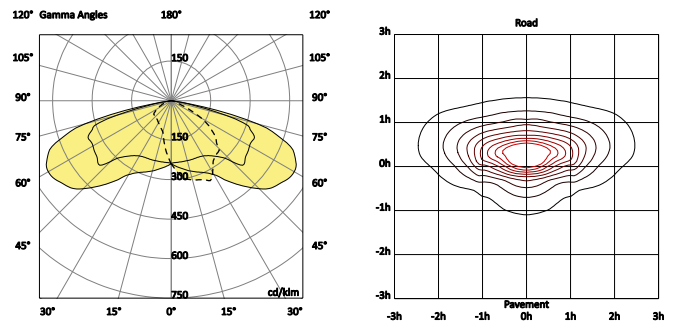
Optik: Type III - B

Schirm-Finish: Transparent



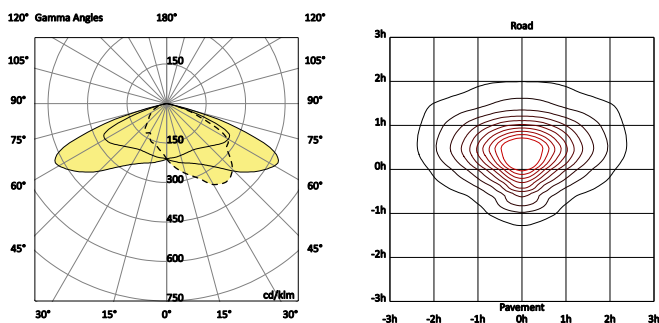
Optik: Type III - C

Schirm-Finish: Transparent



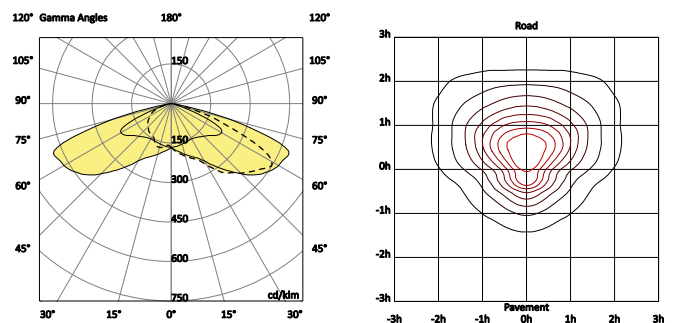
Optik: Type III - H

Schirm-Finish: Transparent



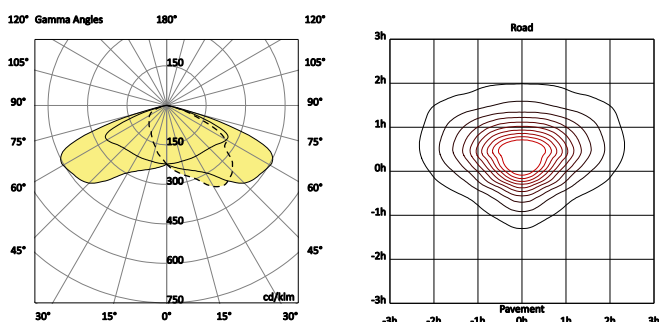
Optik: Type IV - A

Schirm-Finish: Transparent



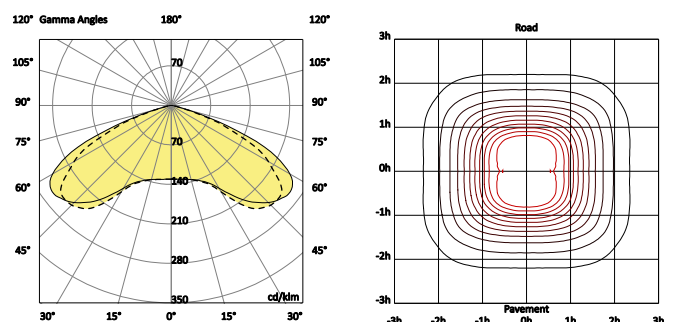
Optik: Type IV - C

Schirm-Finish: Transparent



Optik: Type V - A

Schirm-Finish: Transparent



Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+

Antares | Leuchte | Antares L

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
7500 lm	2700 K	49,8	151	40	396	43,1	174	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	3000 K	48,4	155	40	386	41,8	179	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
7500 lm	4000 K	46,3	162	40	368	39,8	188	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
9000 lm	2700 K	59,8	151	40	480	52,7	171	A9+	A10+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	3000 K	58,3	154	40	468	51,2	176	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
9000 lm	4000 K	55,7	162	40	446	48,7	185	A11+	A12+	A10+	A10+	A12+
10500 lm	2700 K	70,3	149	40	568	62,8	167	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
10500 lm	3000 K	68,5	153	40	552	61	172	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
10500 lm	4000 K	65,3	161	40	526	57,9	181	A10+	A11+	A9+	A9+	A12+
12000 lm	2700 K	81,1	148	40	656	73,2	164	A8+	A10+	A7+	A7+	A12+
12000 lm	3000 K	78,9	152	40	638	71,1	169	A9+	A10+	A8+	A8+	A12+
12000 lm	4000 K	75,2	160	40	608	67,5	178	A10+	A11+	A8+	A8+	A12+
13500 lm	2700 K	92,4	146	40	748	84,1	161	A6+	A9+	A6+	A6+	A11+
13500 lm	3000 K	89,7	151	40	726	81,5	166	A7+	A10+	A6+	A6+	A12+
13500 lm	4000 K	85,4	158	40	692	77,4	174	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	2700 K	96,8	155	60	538	89,1	168	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	3000 K	94,2	159	60	524	86,5	173	A8+	A11+	A7+	A7+	A12+
15000 lm	4000 K	89,9	167	60	498	82,3	182	A9+	A12+	A8+	A8+	A12+
18000 lm	2700 K	118,2	152	60	656	109,9	164	A5+	A10+	A6+	A6+	A12+
18000 lm	3000 K	114,9	157	60	638	106,6	169	A7+	A11+	A7+	A7+	A12+
18000 lm	4000 K	109,3	165	60	608	101,2	178	A8+	A12+	A8+	A8+	A12+
21000 lm	4000 K	129,9	162	60	720	121,1	173	A6+	A11+	A7+	A7+	A12+