THORN
LIGHTING

AVENUE

Die ikonische Mastaufsatzleuchte neu interpretiert

UMWELTBEWUSSTE URBANE BELEUCHTUNG

DIE IKONISCHE MASTAUFSATZ-PRODUKTFAMILIE WURDE ZUM SCHUTZ DER UMWELT WEITERENTWICKELT UND UM EINE ZHAGA-SCHNITTSTELLE ERGÄNZT

Seit fast dreißig Jahren ist Avenue eine der meistverkauften Mastaufsatz-Produktfamilien im Outdoor-Portfolio von Thorn. Auch heute ist Avenue dank modernster Technologie die ideale Wahl für urbane Räume, da nahezu kein Licht nach oben abgestrahlt wird. Die Lichtverschmutzung ist auf ein Minimum reduziert. Außerdem kann Avenue mit der fortschrittlichen Zhaga-Schnittstelle in intelligente Systeme zur Fernüberwachung und -konfiguration integriert werden, wodurch Energie gespart und Wartungskosten reduziert werden.

Avenue F2 und Avenue D2 eignen sich mit ihrem großartigen Aussehen, ihrer maßgeschneiderten Lichtleistung und ihren fortschrittlichen Steuerungsmöglichkeiten für eine Vielzahl von urbanen Beleuchtungsbereichen.

Haupt- und Anliegerstraßen

Gebäudeumgebungen

Parks, Promenaden und Gehwege

Parkplätze

DARK SKY-AKKREDITIERUNG

Die International Dark-Sky Association gilt als globale Autorität zum Schutz des Nachthimmels und ist die führende Organisation zur weltweiten Bekämpfung der Lichtverschmutzung.

Das IDA-Gütesiegel für Leuchten ist eine hoch angesehene Akkreditierung für Hersteller. Das Verfahren zur Erlangung dieser Akkreditierung umfasst eine Prüfung der wichtigsten Merkmale und Vorteile einer Leuchte, ihres grundlegenden Designs und eine eingehende Analyse der photometrischen Daten, um sicherzustellen, dass das Produkt die strengen Anforderungen zur Begrenzung der Lichtverschmutzung erfüllt.

EINE ZEITLOSE PRODUKTFAMILIE

Mit Avenue von Thorn können Designer den optimalen Avenue Mastaufsatz auswählen, um Leuchten optimal in jede urbane Umgebung zu integrieren. Mit zwei verschiedenen Designs lässt sich die Beleuchtungsanlage sowohl bei Nacht als auch bei Tag perfekt in die Umgebung integrieren.

Alle Konfigurationen von Avenue verfügen über eine Nennlebensdauer von 100 000 Stunden und bieten eine große Auswahl an Farbtemperaturen und Steuerungsoptionen. Die Avenue Familie glänzt mit zeitlosem, modernem Design.

AVENUE F2
FLACHES GEHÄUSE

AVENUE F2
PRISMATISCHE KRONE

AVENUE D2

BELEUCHTUNGSSIGNATUR

Die Beleuchtungssignatur von Avenue ist in der gesamten Produktfamilie außergewöhnlich. Der Avenue Look wird durch die markanten, V-förmigen Arme geprägt, die stark und dennoch schlank sind.

Die klassische Avenue F2 hat eine prismatische Krone, die bei Beleuchtung ein weiches, blendarmes Licht abgibt. Sie ist jetzt auch mit einem modernen, flachen Gehäuse und einer Optik erhältlich, die nur 0,4 % Licht nach oben abgibt, um die strengen, neuen Vorschriften gegen Lichtverschmutzung zu erfüllen – Vorschriften, die sich zu einem weltweiten Standard entwickeln.

Die Avenue D2 hat einen eleganten, tropfenförmigen, prismatischen Diffusor, der Blendung verhindert und ein einzigartiges, angenehmes Licht erzeugt. Ein Ein dekoratives Gehäuse mit Blendschirm in Kupfer- oder Edelstahlausführung ergänzt das Design, das durch Hunderte von kleinen Vertiefungen einen schönen Lichteffekt erzeugt.

AVENUE F2

NEUE OPTISCHE PRÄZISION

Die Avenue F2 minimiert in Kombination mit ihrem neuen flachen Gehäuse und ihrer Optik die Lichtverschmutzung mit einer Lichtemission nach oben (ULOR) von nur 0,4 %. Darüber hinaus bietet die Leuchte eine Vielzahl an Farbtemperaturoptionen, einschließlich warmer Farbtöne zur Schonung des Ökosystems bei Nacht.

NACHTHIMMEL-KONFORME BELEUCHTUNG

Viele Regionen auf der ganzen Welt haben inzwischen strenge „Nachthimmel"-Vorschriften für die urbane Beleuchtung erlassen, um sicherzustellen, dass Licht, das zur Aufhellung des Nachthimmels beiträgt, so weit wie möglich reduziert wird. Thorn ist stolz darauf, mit der International Dark-Sky Association (IDA) zusammenzuarbeiten, um viele unserer Außenleuchten unabhängig zu zertifizieren. Die Avenue F2 (mit flachem Gehäuse) und die Avenue D2 sind beide von der IDA für den Nachthimmel zugelassen.

LICHT, DAS DIE NATUR SCHONT

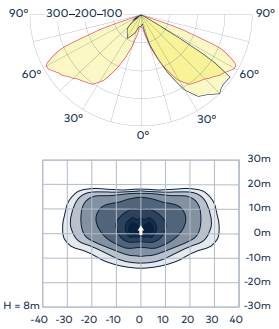
Kühlere Farbtemperaturen enthalten mehr Licht mit blauen Wellenlängen, das sich auf Tiere und Menschen gleichermaßen negativ auswirken kann.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen zur optimalen Außenbeleuchtung für Mensch und Umwelt ist Avenue in den wärmeren Farbtemperaturen 2200 K, 2700 K und 3000 K erhältlich. Sie bietet die Möglichkeit, ein warmes Ambiente in Wohngegenden, Parks und auf Wegen zu schaffen und nimmt Rücksicht auf nachtaktive Tiere.

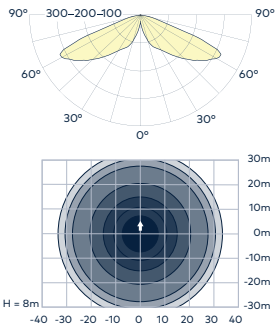
SORGFÄLTIG ABGESTIMMTES LICHT

Bei der Beleuchtung im städtischen Raum ist das Zusammenspiel von Sicherheit, Komfort und Stil von großer Wichtigkeit. Licht darf nicht nur leuchten, sondern es muss auch angenehm und einladend wirken. Das erfordert eine gute Beleuchtungsqualität mit den richtigen Farbeigenschaften und sorgfältiger Entblendung. Dank der A-PEC-Optik von Thorn bietet Avenue eine hervorragende Blendungsbegrenzung.

Straße, Komfort (nachthimmelfreundlich)



Radial-symmetrisch, Komfort (nachthimmelfreundlich)



BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

Übermäßig starkes Licht ist nicht nur Energieverschwendung, sondern kann auch Lichtverschmutzung verursachen, die sich negativ auf die Umwelt auswirkt. Die Avenue Mastaufsatzleuchten von Thorn können mit einer Reihe von Dimm- und intelligenten Steuerungssystemen individuell angepasst werden, um Energie zu sparen, die Umwelt zu schützen und einen optimalen Lichteffekt zu erzielen.

ZHAGA ZUKUNFTSSICHERE STEUERUNG

Mit einer Zhaga-Steckerbuchse erhalten Projektverantwortliche eine intelligente Leuchte, die für eine smarte Zukunft bereit ist. Dieses funkbasierte, drahtlose Steuerungssystem ermöglicht die bequeme Fernverwaltung einzelner Leuchten oder Leuchtengruppen, die Fehlersuche, den Zugriff auf Systemstatus- und Analysedaten, die Änderung der Uhrzeit, des Kalenders und vieles mehr – ohne die Anlagen vor Ort besuchen zu müssen.

Zhaga
Zhaga bietet über eine standardisierte, Zhaga-D4i-zertifizierte Steckerbuchse Zugang zu einer großen Auswahl an Steuerungslösungen.

Von der IDA für den Nachthimmel zugelassenes Design mit nur 0,4 % nach oben gerichtetem Licht

AVENUE F2

Eine Mastaufsatzleuchte mit einer prismatischen Krone für reduzierte Blendung und ein unverwechselbares Lichtbild. Ein Gehäuse aus Polycarbonat schützt die Krone und gewährleistet Wasserdichtigkeit nach IP66.

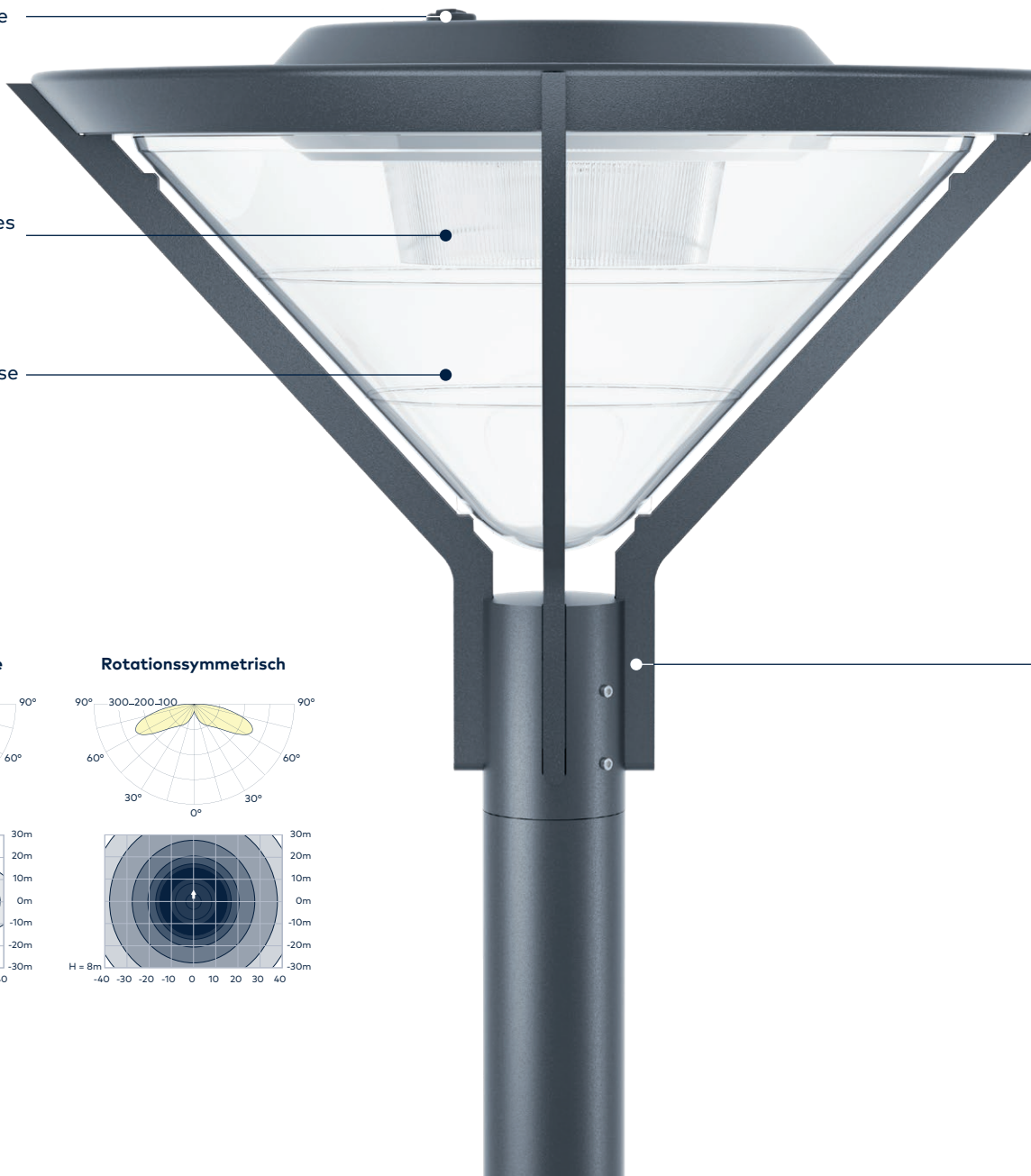
Erhältlich mit asymmetrischer und symmetrischer Lichtverteilung sowie konfigurierbaren Optionen für Bi-Power-Dimmung, Photozelle und Zhaga-Steuerung.

BI-POWER-DIMMUNG

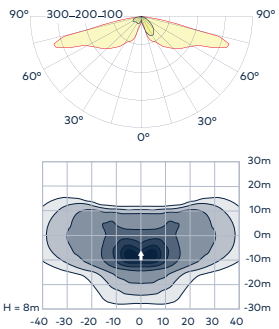
Das vollständig anpassbare Bi-Power-System reduziert den Energieverbrauch und die Anzahl der Beleuchtungsstunden während der ruhigsten Zeit der Nacht. Dadurch wird die Lebensdauer der Avenue Leuchte verlängert.

PHOTOZELLE

Avenue kann mit einer Photozelle ausgestattet werden, die das Umgebungslicht erfasst und sich automatisch an die jahreszeitlichen Veränderungen im Tag-Nacht-Zyklus anpasst.



Breite Anliegerstraße



Rotationssymmetrisch

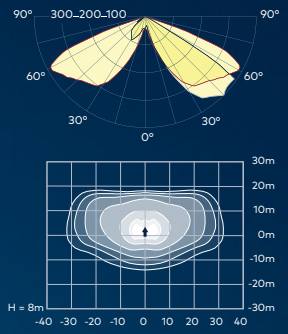
AVENUE D2

Eine elegante und effiziente Mastaufsatzleuchte mit einem tropfenförmigen Prismengehäuse. Bietet eine einzigartige Lichtsignatur und angenehmes, blendarmes Licht.

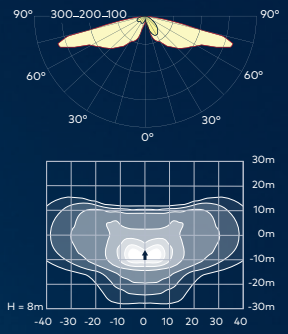
Umweltfreundliches optisches Design mit einer Kombination aus warmen Farbtemperaturen, einem Aufwärtslichtanteil von weniger als 1 % und einer Auswahl an Dimmoptionen, Zhaga-kompatibel.

Bi-Power-Schalter (BPS)
Erfordert keine externe Steuerungsverdrahtung und kann leicht angepasst oder abgeschaltet werden.

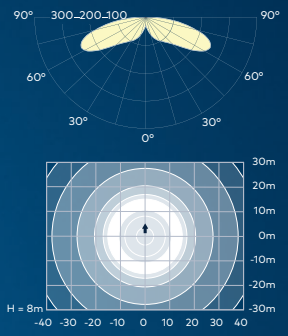
Straße, Komfort (nachthimmelfreundlich)



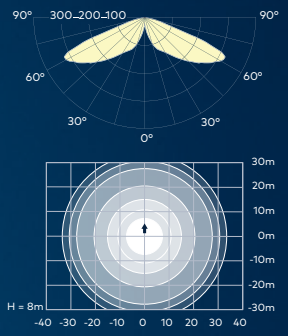
Breite Anliegerstraße

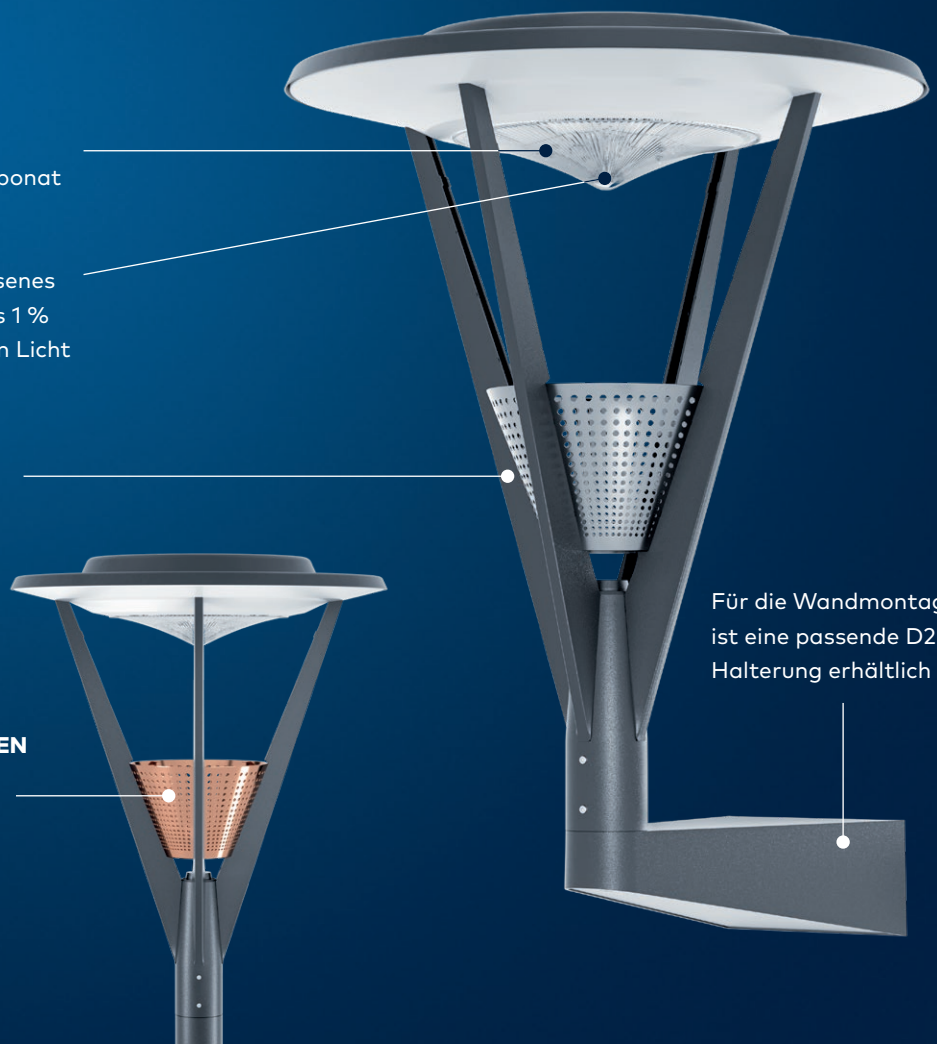


Rotationssymmetrisch



Radial-symmetrisch, Komfort (nachthimmelfreundlich)





DIFFUSOR:
Klares oder mattiertes UV-stabilisiertes Polykarbonat

Von der IDA für den Nachthimmel zugelassenes Design mit weniger als 1 % nach oben gerichtetem Licht

Aluminiumdruckguss mit pulverbeschichteter, anthrazitfarbener Oberfläche. Verschiedene RAL-Farboptionen sind verfügbar

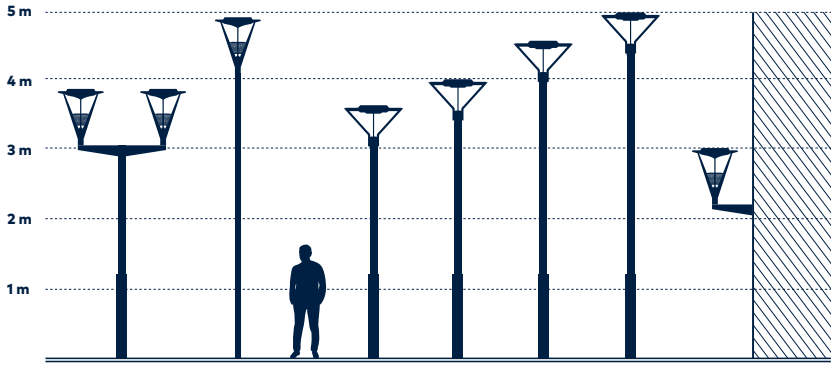
Für die Wandmontage ist eine passende D2-Halterung erhältlich

WAHL DES DEKORATIVEN BLENDSCHIRMS:
PC, mit Kupfer oder Edelstahl beschichtet

INSTALLATIONS-MÖGLICHKEITEN

Avenue bietet zahlreiche Mastkonfigurationen und -ausführungen, Montageoptionen und Montagehöhen. Vorteile beim Einbau:

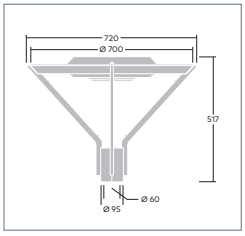
- Vorverdrahtet für einfache Installation
- Avenue F2: Stecker oder vorverdrahtet 4, 5 oder 6 Meter, 1 mm² HO5VVF
- Avenue D2: vorverdrahtet 4, 5, 6 oder 8 Meter, 1,5 mm² HO7NRF
- Befestigungsschrauben für die perfekte Einstellung am Mast



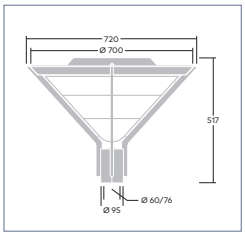
KONFIGURATIONSLEITFADEN – AVENUE F2

thornlighting.de/AVFL

AVF	18L35	730	RS	CL	CLO	–	BP3550	CL1	CON	T60	ANT
Sortiment	**LED/mA**	**CRI/CCT**	**Optik**	**Art der Abdeckung**	**CLO**	**Steuerung**	**Dimmung**	**Sicherheit**	**Verdrahtung**	**Zopf**	**Farbe**
											RXXXX RAL
											ANT Strukturiertes Anthrazit
											GY Strukturiertes Hellgrau
											BK Strukturiertes Schwarz
										T60	Montage auf Mast mit Ø 60 mm
										T76	Montage auf Mast mit Ø 76 mm
									CON	Vorverdrahtet, mit Stecker	
									N4M	Vorverdrahtet, 4 m Länge; 1 mm² HO5VVF	
									N5M	Vorverdrahtet, 5 m Länge; 1 mm² HO5VVF	
									N6M	Vorverdrahtet, 6 m Länge; 1 mm² HO5VVF	
								CL1	Schutzklasse 1		
								CL2	Schutzklasse 2		
							–	optional			
							BPXXXX	Bi-Power			
							BSXXXX	Bi-Power-Schalter			
						–	optional				
						PM	Integrierte Mini-Photozelle				
						ZU	Zhaga-Fassung nach oben				
					–	optional					
					CLO	Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante					
				CL	Klare Krone						
				FR	Mattierte Krone						
			RS	Rotationssymmetrisch							
			RSC	Radial-symmetrisch, Komfort (nachthimmelfreundlich)							
			CST	Straße, Komfort (nachthimmelfreundlich)							
			WST	Breite Anliegerstraße							
		722	CRI70 2200 K								
		727	CRI70 2700 K								
		827	CRI80 2700 K								
		730	CRI70 3000 K								
		830	CRI80 3000 K								
		740	CRI70 4000 K								
		840	CRI80 4000 K								
	18L35	18 LEDs 350 mA									
	18L50	18 LEDs 500 mA									
	18L70	18 LEDs 700 mA									
	18L105	18 LEDs 1050 mA									
AVF	Avenue F2										
AVF F	Avenue F2 Flaches Gehäuse										



AVENUE F2 FLACHES GEHÄUSE



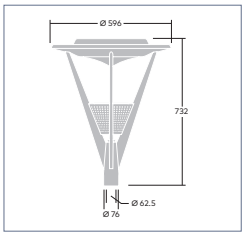
AVENUE F2 PRISMATISCHE KRONE

Konfigurieren Sie Ihre ideale Produktlösung mit myProduct. Der myProduct-Konfigurator ermöglicht Ihnen, Leuchten schnell und einfach ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen zu gestalten.
Jetzt ausprobieren unter www.thornlighting.com/myproduct

KONFIGURATIONSLEITFADEN – AVENUE D2

thornlighting.de/AVD2

AVD	18L35	730	RS	FR	CLO	–	–	CL2	W4		ANT
Sortiment	**LED/mA**	**CRI/CCT**	**Optik**	**Art der Abdeckung**	**CLO**	**Steuerung**	**Dimmung**	**Sicherheit**	**Verdrahtung**	**Zopf**	**Farbe**
											RXXXX RAL
											ANT Strukturiertes Anthrazit
											GY Strukturiertes Hellgrau
											BK Strukturiertes Schwarz
										–	Montage auf Mast mit Ø 60
									W4	Vorverdrahtet, 4 m Länge; 1,5 mm²	
									W5	Vorverdrahtet, 5 m Länge; 1,5 mm²	
									W6	Vorverdrahtet, 6 m Länge; 1,5 mm²	
									W8	Vorverdrahtet, 8 m Länge; 1,5 mm²	
								CL1	Schutzklasse 1		
								CL2	Schutzklasse 2		
							–	optional			
							BP	Bi-Power, 8 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BP550	Bi-Power, 5 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BP750	Bi-Power, 7 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BP530	Bi-Power, 5 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
							BP730	Bi-Power, 7 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
							BP830	Bi-Power, 8 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS	Bi-Power-Schalter, 8 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS550	Bi-Power-Schalter, 5 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS750	Bi-Power-Schalter, 7 Std., 50 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS530	Bi-Power-Schalter, 5 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS730	Bi-Power-Schalter, 7 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
							BPS830	Bi-Power-Schalter, 8 Std., 30 % Reduzierung um Mitternacht			
						–	optional				
						PM	Integrierte Mini-Photozelle				
						ZU	Zhaga-Fassung nach oben				
					–	optional					
					CLO	Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante					
				–	Klar						
				FR	Mattiert						
			RS	Rotationssymmetrisch							
			RSC	Radial-symmetrisch, Komfort (nachthimmelfreundlich)							
			CST	Straße, Komfort (nachthimmelfreundlich)							
			WST	Breite Anliegerstraße							
		722	CRI70 2200 K								
		727	CRI70 2700 K								
		827	CRI80 2700 K								
		730	CRI70 3000 K								
		830	CRI80 3000 K								
		740	CRI70 4000 K								
		840	CRI80 4000 K								
	18L35	18 LEDs 350 mA									
	18L50	18 LEDs 500 mA									
	18L70	18 LEDs 700 mA									
AVD	Avenue D2										



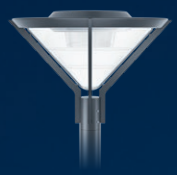
AVENUE D2

Konfigurieren Sie Ihre ideale Produktlösung mit myProduct. Der myProduct-Konfigurator ermöglicht Ihnen, Leuchten schnell und einfach ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen zu gestalten.
Jetzt ausprobieren unter www.thornlighting.com/myproduct

ENTDECKEN SIE

AVENUE

*Das IDA-Gütesiegel für Leuchten gilt nur für ≤ 3000 K und klaren Abdeckungen. Leuchten müssen wie mit dem Photometer gemessen montiert sein.



	AVENUE F2	AVENUE F2	AVENUE D2
	mit klarer oder mattierter Krone	mit klarem, flachem Gehäuse	mit klarem oder mattiertem Gehäuse
	18 LEDs		
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K	2200 K / 2700 K / 3000 K	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K
	bis zu 5450 lm	bis zu 6900 lm	bis zu 5220 lm
	bis zu 144 lm/W	bis zu 130 lm/W	bis zu 138 lm/W
CRI	70 / 80		
ULOR	< 3 %	0,40 %	< 1 %
	IP66		
	-20 bis +25 °C		
	IK08		
100K	100 000 Std. B10L90 @ 25 °C		
	Rotationssymmetrisch/ Breite Anliegerstraße	Radial-symmetrisch, Komfort/ Straße, Komfort	Radial-symmetrisch/Rotationssymmetrisch Breite Anliegerstraße/Straße, Komfort
	T60 / T76	T60	
	Texturiertes Anthrazit, Hellgrau, Schwarz und 60 weitere RAL-Farben	Strukturiertes Anthrazit, Schwarz	Texturiertes Anthrazit, Hellgrau, Schwarz und 14 weitere RAL-Farben
	6 kV Multipuls Differentialtakt (10 kV Einzelimpuls Gleichtakt)		
	Bi-Power, Bi-Power-Schalter, Konstantlichtausgang, Mini-Photozelle, Zhaga-Schnittstelle	Bi-Power, Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante, Zhaga-Schnittstelle	DALI2, Bi-Power, Bi-Power-Schalter, Konstantlichtausgang, Mini-Photozelle, Zhaga-Schnittstelle

5 JAHRE GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern. thornlighting.com/guarantee

Thorn Lighting arbeitet ständig an der Weiterentwicklung und Verbesserung seiner Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und Angaben in dieser Publikation stellen nur allgemeine Informationen dar und sind nicht Bestandteil eines Vertrags. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Diese werden auf Anfrage bereitgestellt. Sofern nicht anders ausgewiesen, sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben. 04/2022 (INT)

WE MAKE LIGHT WORK