

FAMILIENDATENBLATT

VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® 50...400 W

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für geschlossene und offene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 h Brenndauer
- Lampenwartungsfaktor: ≥ 80 % bei 16.000 h Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennleistung	Bemessungsleistung	Nennspannung	Nennstrom
NAV-T 50 W SUPER 4Y	50 W	56.00 W	86 V	0,75 A
NAV-T 70 W SUPER 4Y	70 W	76.90 W	90 V	0,98 A
NAV-T 100 W SUPER 4Y	100 W	105.20 W	100 V	1,2 A
NAV-T 150 W SUPER 4Y	150 W	161.10 W	100 V	1,8 A
NAV-T 250 W SUPER 4Y	250 W	267.40 W	100 V	2,95 A
NAV-T 400 W SUPER 4Y	400 W	415.50 W	100 V	4,42 A

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe
NAV-T 50 W SUPER 4Y	4200 lm	75 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-T 70 W SUPER 4Y	6400 lm	83 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-T 100 W SUPER 4Y	10300 lm	98 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-T 150 W SUPER 4Y	17500 lm	109 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-T 250 W SUPER 4Y	33200 lm	124 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-T 400 W SUPER 4Y	56500 lm	136 lm/W	2000 K	≤25	220

Produkt-Bezeichnung	Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	Bemessungs-LLMF bei 4.000 h	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	Bemessungs-LLMF bei 8.000 h	Bemessungs-LLMF bei 12.000 h
NAV-T 50 W SUPER 4Y	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84
NAV-T 70 W SUPER 4Y	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
NAV-T 100 W SUPER 4Y	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88
NAV-T 150 W SUPER 4Y	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94
NAV-T 250 W SUPER 4Y	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94
NAV-T 400 W SUPER 4Y	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94

Produkt-Bezeichnung	Bemessungs-LLMF bei 16.000 h	Bemessungs-LLMF bei 20.000 h	UV-Schutz
NAV-T 50 W SUPER 4Y	0.83	0.79	Nein
NAV-T 70 W SUPER 4Y	0.86	0.85	Nein
NAV-T 100 W SUPER 4Y	0.87	0.86	Nein
NAV-T 150 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein
NAV-T 250 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein
NAV-T 400 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein

Maße & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Gesamtlänge	Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)	Durchmesser	Produktgewicht
NAV-T 50 W SUPER 4Y	155.00 mm	104,0 mm	36,0 mm	60,00 g
NAV-T 70 W SUPER 4Y	155.00 mm	104,0 mm	36,0 mm	60,00 g
NAV-T 100 W SUPER 4Y	211.00 mm	132,0 mm	47 mm	110,00 g
NAV-T 150 W SUPER 4Y	211.00 mm	132,0 mm	47 mm	115,00 g
NAV-T 250 W SUPER 4Y	257.00 mm	158,0 mm	47,00 mm	135,00 g
NAV-T 400 W SUPER 4Y	285.00 mm	175,0 mm	47 mm	150,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Maximal zulässige Außenkolbentemperatur	Maximal zulässige Sockelrandtemperatur
NAV-T 50 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-T 70 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-T 100 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-T 150 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-T 250 W SUPER 4Y	400 °C	250 °C
NAV-T 400 W SUPER 4Y	400 °C	250 °C

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	Nennlebensdauer	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h
NAV-T 50 W SUPER 4Y	28000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-T 70 W SUPER 4Y	30000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-T 100 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-T 150 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.99	0.98	0.98
NAV-T 250 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.99	0.98	0.98
NAV-T 400 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.99	0.98	0.98

Produkt-Bezeichnung	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h	Lebensdauer B10	Lebensdauer B5
NAV-T 50 W SUPER 4Y	0.96	0.95	0.85	18000 h	16000 h
NAV-T 70 W SUPER 4Y	0.96	0.95	0.90	20000 h	16000 h
NAV-T 100 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	22000 h	20000 h
NAV-T 150 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h

Produkt-Bezeichnung	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h	Bem.- Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h	Lebensdauer B10	Lebensdauer B5
NAV-T 250 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h
NAV-T 400 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h

Produkt-Bezeichnung	Lebensdauer B50
NAV-T 50 W SUPER 4Y	28000 h
NAV-T 70 W SUPER 4Y	30000 h
NAV-T 100 W SUPER 4Y	36000 h
NAV-T 150 W SUPER 4Y	36000 h
NAV-T 250 W SUPER 4Y	36000 h
NAV-T 400 W SUPER 4Y	36000 h

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Sockel (Normbezeichnung)	Quecksilbergehalt der Lampe	Bauform / Ausführung	Anmerkung zum Produkt
NAV-T 50 W SUPER 4Y	E27	10.8 mg ¹⁾	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.
NAV-T 70 W SUPER 4Y	E27	10.8 mg	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.
NAV-T 100 W SUPER 4Y	E40	14.4 mg	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.
NAV-T 150 W SUPER 4Y	E40	21.6 mg	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.
NAV-T 250 W SUPER 4Y	E40	21.6 mg	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.
NAV-T 400 W SUPER 4Y	E40	21.6 mg	klar	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

1) Maximum

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Brennstellung	Geschlossene Leuchte erforderlich
NAV-T 50 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-T 70 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-T 100 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Brennstellung	Geschlossene Leuchte erforderlich
NAV-T 150 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-T 250 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-T 400 W SUPER 4Y	Ja	Beliebig	Nein

¹⁾ In Kombination mit POWERTRONIC PTO

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch
NAV-T 50 W SUPER 4Y	G	56.00 kWh/1000h
NAV-T 70 W SUPER 4Y	G	77.00 kWh/1000h
NAV-T 100 W SUPER 4Y	F	106.00 kWh/1000h
NAV-T 150 W SUPER 4Y	F	162.00 kWh/1000h
NAV-T 250 W SUPER 4Y	E	267.00 kWh/1000h
NAV-T 400 W SUPER 4Y	E	416.00 kWh/1000h

Länderspezifische Informationen

Produkt-Bezeichnung	ILCOS	Bestellnummer
NAV-T 50 W SUPER 4Y	ST-50-H/E/SL-E27-39/156	NAV-T 50W SUPER
NAV-T 70 W SUPER 4Y	ST-70-H/E/SL-E27-39/156	NAV-T 70W SUPER
NAV-T 100 W SUPER 4Y	ST-100-H/E/SL-E40-47/210	NAV-T 100W SUPE
NAV-T 150 W SUPER 4Y	ST-150-H/E/SL-E40-47/210	NAV-T 150W SUPE
NAV-T 250 W SUPER 4Y	ST-250-H/E/SL-E40-47/257	NAV-T 250W SUPE
NAV-T 400 W SUPER 4Y	ST-400-H/E/SL-E40-47/285	NAV-T 400W SUPE

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Produkt-Bezeichnung	Verwendete Beleuchtungstechnologie	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	Vernetzte Lichtquelle (CLS)
NAV-T 50 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV-T 70 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV-T 100 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-T 150 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-T 250 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-T 400 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein

Produkt-Bezeichnung	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Hülle	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Blendschutzschild	Ähnliche Farbtemperatur
NAV-T 50 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE

Produkt-Bezeichnung	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Hülle	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Blendschutzschild	Ähnliche Farbtemperatur
NAV-T 70 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-T 100 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-T 150 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-T 250 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-T 400 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE

Produkt-Bezeichnung	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Länge	Höhe	Breite	Farbwertanteil x
NAV-T 50 W SUPER 4Y	Nein	155.00 mm	36,0 mm	36,0 mm	0,535
NAV-T 70 W SUPER 4Y	Nein	155.00 mm	36,0 mm	36,0 mm	0,535
NAV-T 100 W SUPER 4Y	Nein	211.00 mm	47 mm	47 mm	0,535
NAV-T 150 W SUPER 4Y	Nein	211.00 mm	47 mm	47 mm	0,535
NAV-T 250 W SUPER 4Y	Nein	257.00 mm	47,00 mm	47,00 mm	0,535
NAV-T 400 W SUPER 4Y	Nein	285.00 mm	47 mm	47 mm	0,535

Produkt-Bezeichnung	Farbwertanteil y	Halbwertswinkel	EPREL ID	Model number
NAV-T 50 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546577	AC34369
NAV-T 70 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546578	AC34370
NAV-T 100 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546581	AC34373
NAV-T 150 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546583	AC34375
NAV-T 250 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546586	AC34378
NAV-T 400 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546588	AC34380

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support www.ledvance.de

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-Nr.	STK-Nummer	UK Org
NAV-T 50 W SUPER 4Y	4052899415379	-	8331613	-	-
NAV-T 70 W SUPER 4Y	4052899415416	-	8331614	-	-
NAV-T 100 W SUPER 4Y	4050300015743	OSRNAVT100SUPER	8331626	4835504	-
NAV-T 150 W SUPER 4Y	4050300024400	OSRNAVT150SUPER	8331628	4835531	-

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-Nr.	STK-Nummer	UK Org
NAV-T 250 W SUPER 4Y	4050300024417	OSRNAVT250SUPER	8331630	4835534	-
NAV-T 400 W SUPER 4Y	4050300281179	OSRNAVT400SUPER	8331632	4835536	-

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS
	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS
	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS
	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS

DOWNLOADS

	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS
	User instruction High Intensity Discharge Lamp UI
	Certificates EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
	Certificates EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899415379	Falthehle 1	39 mm x 39 mm x 196 mm	69.00 g	0.30 dm ³
4052899415416	Falthehle 1	39 mm x 39 mm x 196 mm	69.00 g	0.30 dm ³
4050300015743	Falthehle 1	52 mm x 52 mm x 260 mm	121.00 g	0.70 dm ³
4050300024400	Falthehle 1	52 mm x 52 mm x 260 mm	145.00 g	0.70 dm ³
4050300024417	Falthehle 1	325 mm x 52 mm x 59 mm	196.00 g	1.00 dm ³
4050300281179	Falthehle 1	325 mm x 52 mm x 63 mm	192.00 g	1.06 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.