

FAMILIENDATENBLATT

VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®

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	Zündspannung	Nennstrom
NAV-E 50 W SUPER 4Y	50 W	54.50 W	86 V	1.8/5.0 kVp ¹⁾	0,75 A
NAV-E 70 W SUPER 4Y	70 W	75.40 W	90 V	1.8/5.0 kVp ¹⁾	0,97 A
NAV-E 100 W SUPER 4Y	100 W	103.60 W	100 V	3.3/5.0 kVp ¹⁾	1,2 A
NAV-E 150 W SUPER 4Y	150 W	160.30 W	100 V	3.3/5.0 kVp ¹⁾	1,8 A
NAV-E 250 W SUPER 4Y	250 W	262.70 W	100 V	3.3/5.0 kVp ¹⁾	2,95 A
NAV-E 400 W SUPER 4Y	400 W	418.30 W	105 V	3.3/5.0 kVp ¹⁾	4,42 A

Produkt-Bezeichnung	Kompensationskondensator bei 50 Hz
NAV-E 50 W SUPER 4Y	10 µF
NAV-E 70 W SUPER 4Y	12 µF
NAV-E 100 W SUPER 4Y	12 µF
NAV-E 150 W SUPER 4Y	20 µF
NAV-E 250 W SUPER 4Y	32 µF
NAV-E 400 W SUPER 4Y	45 µF

1) Minimum / Maximum

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtfarbe
NAV-E 50 W SUPER 4Y	4000 lm	73 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-E 70 W SUPER 4Y	6600 lm	88 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-E 100 W SUPER 4Y	10100 lm	97 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-E 150 W SUPER 4Y	17000 lm	106 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-E 250 W SUPER 4Y	31600 lm	120 lm/W	2000 K	≤25	220
NAV-E 400 W SUPER 4Y	56500 lm	135 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-E 50 W SUPER 4Y	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84
NAV-E 70 W SUPER 4Y	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
NAV-E 100 W SUPER 4Y	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88
NAV-E 150 W SUPER 4Y	0.99	0.98	0.96	0.95	0.94
NAV-E 250 W SUPER 4Y	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94
NAV-E 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-E 50 W SUPER 4Y	0.83	0.79	Nein
NAV-E 70 W SUPER 4Y	0.86	0.85	Nein
NAV-E 100 W SUPER 4Y	0.86	0.85	Nein
NAV-E 150 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein
NAV-E 250 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein
NAV-E 400 W SUPER 4Y	0.94	0.94	Nein

Maße & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Gesamtlänge	Durchmesser	Produktgewicht
NAV-E 50 W SUPER 4Y	155.00 mm	71,00 mm	50,00 g
NAV-E 70 W SUPER 4Y	155.00 mm	71,00 mm	50,00 g
NAV-E 100 W SUPER 4Y	180.00 mm	76 mm	80,00 g
NAV-E 150 W SUPER 4Y	200.00 mm	76 mm	90,00 g
NAV-E 250 W SUPER 4Y	226.00 mm	91 mm	200,00 g
NAV-E 400 W SUPER 4Y	285.00 mm	122 mm	230,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Maximal zulässige Außenkolbentemperatur	Maximal zulässige Sockelrandtemperatur
NAV-E 50 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-E 70 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-E 100 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-E 150 W SUPER 4Y	310 °C	210 °C
NAV-E 250 W SUPER 4Y	400 °C	250 °C
NAV-E 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-E 50 W SUPER 4Y	28000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-E 70 W SUPER 4Y	28000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-E 100 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.98	0.98	0.97
NAV-E 150 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.99	0.98	0.98
NAV-E 250 W SUPER 4Y	32000 h	0.99	0.99	0.98	0.98



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-E 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-E 50 W SUPER 4Y	0.96	0.95	0.85	18000 h	16000 h
NAV-E 70 W SUPER 4Y	0.96	0.95	0.90	20000 h	16000 h
NAV-E 100 W SUPER 4Y	0.96	0.95	0.90	20000 h	16000 h
NAV-E 150 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h
NAV-E 250 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h
NAV-E 400 W SUPER 4Y	0.97	0.96	0.95	24000 h	20000 h

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

Zusätzliche Produktdaten

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

Produkt-Bezeichnung	Sockel (Normbezeichnung)	Quecksilbergehalt der Lampe	Bauform / Ausführung	Anmerkung zum Produkt
NAV-E 400 W SUPER 4Y	E40	21.6 mg	Beschichtet	Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Brennstellung	Geschlossene Leuchte erforderlich
NAV-E 50 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-E 70 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-E 100 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-E 150 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-E 250 W SUPER 4Y	Ja ¹⁾	Beliebig	Nein
NAV-E 400 W SUPER 4Y	Ja	Beliebig	Nein

¹⁾ In Kombination mit POWERTRONIC PTo

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch
NAV-E 50 W SUPER 4Y	G	55.00 kWh/1000h
NAV-E 70 W SUPER 4Y	G	76.00 kWh/1000h
NAV-E 100 W SUPER 4Y	F	104.00 kWh/1000h
NAV-E 150 W SUPER 4Y	F	161.00 kWh/1000h
NAV-E 250 W SUPER 4Y	E	262.00 kWh/1000h
NAV-E 400 W SUPER 4Y	E	419.00 kWh/1000h

Länderspezifische Informationen

Produkt-Bezeichnung	ILCOS	Bestellnummer
NAV-E 50 W SUPER 4Y	SE-50-H/E/SL-E27-71/156	NAV-E 50W SUPER
NAV-E 70 W SUPER 4Y	SE-70-H/E/SL-E27-71/156	NAV-E 70W SUPER
NAV-E 100 W SUPER 4Y	SE-100-H/E/SL-E40-76/183	NAV-E 100W SUPE
NAV-E 150 W SUPER 4Y	SE-150-H/E/SL-E40-91/226	NAV-E 150W SUPE
NAV-E 250 W SUPER 4Y	SE-250-H/E/SL-E40-91/226	NAV-E 250W SUPE
NAV-E 400 W SUPER 4Y	SE-400-H/E/SL-E40-122/290	NAV-E 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-E 50 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV-E 70 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E27	Nein
NAV-E 100 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-E 150 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-E 250 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein
NAV-E 400 W SUPER 4Y	HPS	NDLS	NMLS	E40	Nein

Produkt-Bezeichnung	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Hülle	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Blendschutzschild	Ähnliche Farbtemperatur
NAV-E 50 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-E 70 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-E 100 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-E 150 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-E 250 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE
NAV-E 400 W SUPER 4Y	Nein	SECOND	Nein	Nein	SINGLE_VALUE

Produkt-Bezeichnung	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Länge	Höhe	Breite	Farbwertanteil x
NAV-E 50 W SUPER 4Y	Nein	155.00 mm	71,00 mm	71,00 mm	0,535
NAV-E 70 W SUPER 4Y	Nein	155.00 mm	71,00 mm	71,00 mm	0,535
NAV-E 100 W SUPER 4Y	Nein	180.00 mm	76 mm	76 mm	0,535
NAV-E 150 W SUPER 4Y	Nein	200.00 mm	76 mm	76 mm	0,535
NAV-E 250 W SUPER 4Y	Nein	226.00 mm	91 mm	91 mm	0,535
NAV-E 400 W SUPER 4Y	Nein	285.00 mm	122 mm	122 mm	0,535

Produkt-Bezeichnung	Farbwertanteil y	Halbwertswinkel	EPREL ID	Model number
NAV-E 50 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546589	AC34382
NAV-E 70 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546590	AC34383
NAV-E 100 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546580	AC34372
NAV-E 150 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546582	AC34374
NAV-E 250 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546585	AC34377
NAV-E 400 W SUPER 4Y	0,420	SPHERE_360	546587	AC34379

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-E 50 W SUPER 4Y	4008321356024	-	8331602	4834105	-
NAV-E 70 W SUPER 4Y	4008321356048	-	8331603	4834102	-
NAV-E 100 W SUPER 4Y	4050300015774	OSRNAVE100SUPER	8331604	4835580	-
NAV-E 150 W SUPER 4Y	4052899418226	-	8331607	4835582	-
NAV-E 250 W SUPER 4Y	4050300024387	OSRNAVE250SUPER	8331608	4835584	-
NAV-E 400 W SUPER 4Y	4050300024394	OSRNAVE400SUPER	8331610	4835586	-

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



DOWNLOADS	
	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

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321356024	Rundwickel 1	75 mm x 75 mm x 165 mm	80.00 g	0.93 dm ³
4008321356048	Rundwickel 1	75 mm x 75 mm x 165 mm	80.00 g	0.93 dm ³
4050300015774	Rundwickel 1	80 mm x 80 mm x 183 mm	108.00 g	1.17 dm ³
4052899418226	Rundwickel 1	80 mm x 80 mm x 225 mm	118.00 g	1.44 dm ³
4050300024387	Rundwickel 1	95 mm x 95 mm x 240 mm	198.00 g	2.17 dm ³

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4050300024394	Rundwickel 1	125 mm x 125 mm x 295 mm	337.00 g	4.61 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.