

PRODUKTDATENBLATT

PPRO MR16 20 36 ° 3.6 W/3000 K GU5.3

PARATHOM® PRO MR16 | Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel



Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungenräume
- Anwendungen im Haushalt
- Anwendung im Gewerbe
- Akzentbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65)

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl
- Stufenloses Dimmen
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch www.ledvance.de/dim
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM



- Dimmbar
- Sockel: GU5.3
- Lampe aus Glas
- Excellente Farbwiedergabe (R_a : 97)
- Lebensdauer: bis zu 40.000 h

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	3,6 W
Bemessungsleistung	3.60 W
Nennspannung	12 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	20 W
Nennstrom	340 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)/0
Einschaltstrom	14,3 A
Betriebsfrequenz	0 Hz
Netzfrequenz	0 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungs 10 A (B)	29
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	48
Netzleistungsfaktor λ	> 0,50

Photometrische Daten

Lichtstärke	560 cd
Lichtstrom	230 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	230 lm
Lichtausbeute	76 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	97
Lichtfarbe	930
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 3 sdcn
Bemessungsspitzenlichtstärke	560 cd
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1.0
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	36 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Bemessungshalbwertswinkel	36.00 °
---------------------------	---------

Maße & Gewicht

Gesamtlänge	46.00 mm
Länge	46.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	51,0 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	51,0 mm
Durchmesser	51,0 mm
Maximaler Durchmesser	51 mm
Produktgewicht	35,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	87 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	40000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Socket (Normbezeichnung)	GU5.3
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
---------	----

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	G ¹⁾
Energieverbrauch	4.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20

Normen	CE / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A(höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)




Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LPPMR16D2036 3,
---------------	-----------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	DLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	GU5.3
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Farbwertanteil x	0.434
Farbwertanteil y	0.403
Halbwertswinkel	NARROW_CONE_90
Lebensdauerfaktor	0.50
Verschiebungsfaktor	0.91
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	not applicable
EPREL ID	523033
Model number	AC33716

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00795 20 02.03.2020-01.03.2025
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00943 20 06.03.2020-05.03.2025
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.02266 20 24.09.2020-23.09.2025

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075431638	Faltschachtel 1	49 mm x 49 mm x 62 mm	42.00 g	0.15 dm ³
4058075431645	Versandschachtel 10	257 mm x 110 mm x 70 mm	470.00 g	1.98 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.

Referenzen / Verweise

- Zur Konformität des Dimmens siehe www.ledvance.de/dim
- Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen
- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie
- Mehr Informationen unter www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen

Haftungsausschluss

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