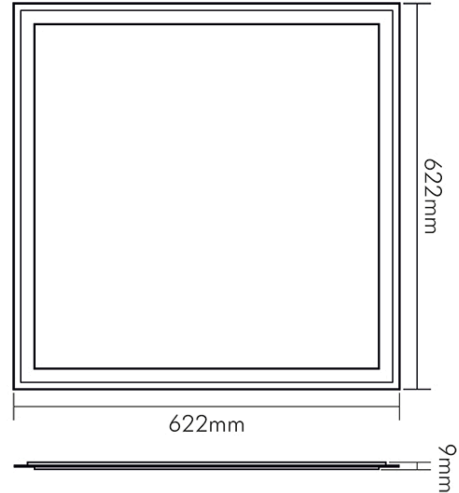
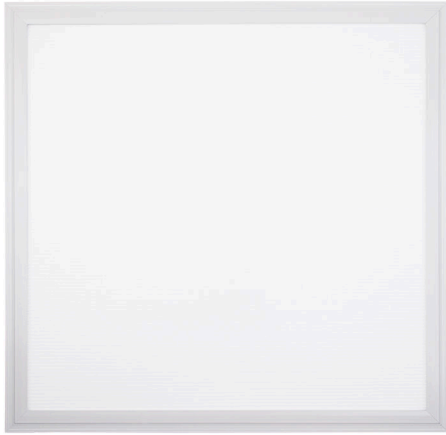


DATENBLATT

LED Panel Q2S UGR<19 weiß 28W 840 dim 1-10V

LED Panel zur schnellen, einfachen Montage



Artikelnummer	1570461110
GTIN	4044538062785



ENERGIEVERBRAUCHSKENNZEICHNUNG

Energieeffizienzklasse	D
Artikelnummer der Lichtquelle	1570461117
EPREL-Registrierungsnummer	930268

LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Lichtkegel	freistrahlend/diffus
Lichtquellentyp	DLS/NMLS
Ungebündeltes [NDLS] oder gebündeltes Licht [DLS]	DLS
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe	neutralweiß
LED Effizienz	146 lm/W
LED Effizienz [System]	111 lm/W
Gesamtlichtstrom	4100 lm
Nutzlichtstrom [Φ use]	4000 lm
Nutzlichtstrom [Φ use] bezogen auf	breitem Kegel (120°)
Ausstrahlwinkel	90°
Farbabstand [McAdam]	3 SDCM
Farbwiedergabeindex Ra	80
Farbwiedergabeindex R9	2
Farbwertanteil [x]	0,38
Farbwertanteil [y]	0,38
Blendungsbegrenzung [UGR]	19



Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffensvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00

LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

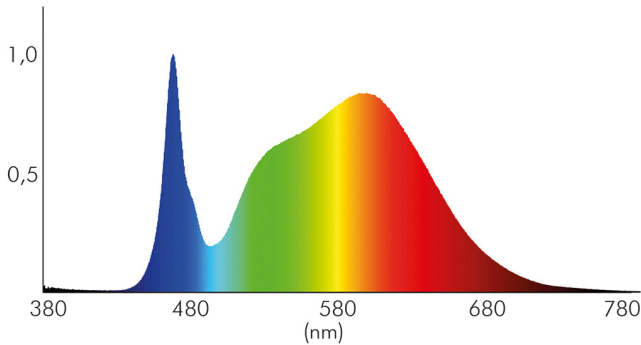
Blendungsbegrenzung [UGR] längs	18,7
Blendungsbegrenzung [UGR] quer	19
Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1	ja
Leuchtdichte $y \geq 65^\circ$	$\leq 3000 \text{ cd/m}^2$
Spitzen-Lichtstärke	2091 cd
Lichtverteiler	Diffusorlinse/-optik/-panel
L80B10 - Lebensdauer bei 25 °C	50000 h
L70B50 - Lebensdauer bei 25°C	75000 h
L90B10 - Lebensdauer bei 25 °C	25000 h
Lichtstromrückgang bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur	80 %
Lichtstromrückgang bei mittl. Nutzungsdauer 75.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur	70 %
Ausfallrate bei mittl. Nutzungsdauer von 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur	10 %
Ausfallrate bei mittl. Nutzungsdauer von 75.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur	50 %
Lebensdauerfaktor	0,9
Lichtstromerhalt	0,96
Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Farbe steuerbar (RGB)	nein
Blendschutzschild	nein
Hülle	keine Hülle
Farblich abstimmbare Lichtquelle	nein
Gesamtlichtstrom einstellbar	nein
Farbtemperatur einstellbar	nein
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtquelle austauschbar	nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	nein
Leuchtenlichtfläche	microprismatisch
Lichteinspeisung	seitlich
Lichtverteilung	symmetrisch
Lichtaustritt	direkt
Lichtleiter	ja
Diffusor	ja
Leuchtmittel	SMD-LED
Geeignet für Leuchtmittelanzahl	1



Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffensvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00

Spektrale Strahlungsverteilung (250..800 nm) - Diagramm



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Direkt an die Netzspannung [MLS]/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen [NMLS]	NMLS
Energieverbrauch im Betrieb	28 kWh/1000 h
Lampenleistung	28 W
Max. Systemleistung	37 W
Vernetzte Lichtquelle [CLS]	nein
Nennstrom der Leuchte	1050 mA
Nennspannung der Leuchte [DC]	27 V
Nennspannung des Betriebsgerätes [AC]	220 - 240 V
Eingangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor [bei Vollast]	0,9
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [Psb]	0,5 W
Anzahl am LS B16 [max.]	31
Anzahl am LS C16 [max.]	52
Steuerstrom [Dimmung]	0,4 mA
Fassung	sonstige
Art der Verdrahtung	geeignet für Durchgangsverdrahtung
Anschlussart	offene Kabelenden
Anschlussart [Leuchte]	Klinkenstecker
Kabellänge [Leuchte]	30 cm
Kabelquerschnitt [Leuchte]	0,5 mm ²
Kabellänge primär (Betriebsgerät)	25 cm
Kabelquerschnitt primär [Betriebsgerät]	0,75 mm ²



Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00

LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Leiteranzahl primär	2
Anschlussart sekundär [Betriebsgerät]	Klinkenbuchse
Kabellänge sekundär [Betriebsgerät]	40 cm
Kabelquerschnitt sekundär [Betriebsgerät]	0,5 mm ²
Leiteranzahl sekundär [Betriebsgerät]	2
Anschlussart Dimmerschnittstelle	offene Kabelenden
Austauschbares Betriebsgerät	ja
Dimmbar	ja
Art der Dimmung	1-10V
Dimmbereich	10 - 110 %
Flicker free	ja
Nennstrom des Betriebsgerätes (bei 230V AC) max.	0,175 A
Betriebsgerät	LED Betriebsgerät stromgesteuert
Einschaltstrom [kaltstart bei 230V AC]	30 A
Effizienz/Wirkungsgrad bei Volllast	84 %

SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN

Abdeckung der Leuchte mit Wärmedämmmaterial möglich	nein
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS	ja
EMC Normen	EN 55015:2013 + A1:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 61547:2009
LVD Normen	EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62493; EN 62471; EN 61347-1; EN 61347-2-13
Schutzklasse	II
Schutzklasse der Leuchte	III
Schutzklasse des LED Betriebsgerätes	II
Schutzart	IP40
Schlagfestigkeit	IK05
Sicherheitstrafo	ja
Kurzschlusschutz	ja
Leerlaufschutz	ja
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
RU-Zertifizierung	ja
Wärmedämmung-Zeichen	ja
Installation, elektrotechnisches Fachwissen	ja
Nur für Innenbereich	ja
Geeignet für Möbeleinbau	ja
Einbauhinweis [entflammabaren Materialien]	geeignet zur direkten Montage auf normal entflammabaren Materialien
F-Kennzeichnung	nein
Einbau in isolierte Decken, Brandschutz "F mit Dach"	nein



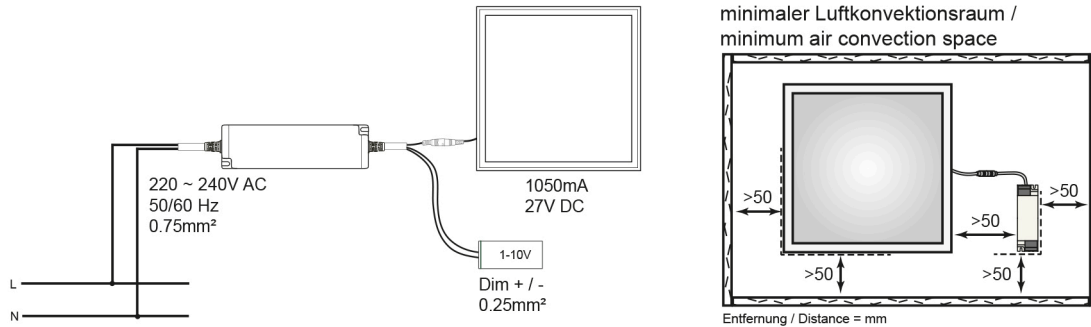
Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00

LED Panel Q2S UGR<19 weiß 28W 840 dim 1-10V

LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Montagehinweis



TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur [Ta]	0 - 40 °C
Gehäusetemperatur [Tc]	90 °C

MAßE UND GEWICHT

Länge	622 mm
Breite	622 mm
Höhe	9 mm
Gewicht	2960 g
Länge [Betriebsgerät]	145 mm
Breite [Betriebsgerät]	43 mm
Höhe [Betriebsgerät]	29 mm
Gewicht [Betriebsgerät]	300 g
Lichtaustrittsöffnung [Länge]	554 mm
Lichtaustrittsöffnung [Breite]	554 mm
Einbaulänge (Einlegeleuchte)	600 mm
Einbaubreite (Einlegeleuchte)	600 mm
Deckenausschnitt [Länge]	608 mm
Deckenausschnitt [Breite]	608 mm

MATERIAL UND FARBE

Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Gehäusefarbe	weiß
Gehäusefarbe [RAL]	9016



Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00

LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Oberfläche des Gehäuses	lackiert
Werkstoff des Diffusors	PMMA
Oberfläche Textur des Diffusors	microprismatisch
Werkstoff des Lichtverteilers	PMMA

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Art der Leuchte	Einlegeleuchte
Montageart	Einbau
Geeignet für Allgemeinbeleuchtung	ja
Geeignet für Wandeinbau	nein
Geeignet für Wandmontage	nein
Geeignet für Pendelaufhängung	nein
Geeignet für Einbaumontage	nein
Geeignet für Deckenmontage	ja
Geeignet für Anbaumontage	nein
Geeignet für Lichtbandkonfigurationen	nein
Bedienung über Bluetooth	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Kompatibel mit Google Assistant	nein
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Entsorgung	kommunaler Wertstoffhof bzw. regionale Bestimmungen
Reflektor	ohne
Unabhängige Installation	ja
Schwenkbare Ausführung	nein

LIEFERUMFANG

Mit Leuchtmittel	ja
Betriebsgerät inklusive	ja
Seilabhängung inklusive	nein
Artikelnummer des mitgelieferten Betriebsgerätes	8970441050
Beschreibung des mitgelieferten Betriebsgerätes	EL-44-1050 dim 1-10V



Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln LEDs etc. grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten. nobile AG – Wächtersbacher Str. 78 - 60386 Frankfurt/M. Germany - www.nobile.de

Stand:
18.11.2022
13:01:00