

TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel - und Aufbauleuchten

Metalmek

SCHEDA TECNICA
DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
DATEN BLATT

9865 PAR90 LED



TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel- und Aufbauleuchten

Tipi di installazione:

– Apparecchio da plafone. Facile installazione a plafone a pag. 5/6.

– Apparecchio a sospensione (con acc. 4403; 4406; 4402; 4418. Accessori a pag. 4/6)

Emissione luminosa:

diretta
simmetrica

Corpo:

in estruso di alluminio, verniciato con polveri epossipoliesteri SOLVENT FREE di colore bianco semilucido o grigio metallizzato RAL 9006, termoisolanti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione.

Dispositivo ottico:

Ottica lamellare Darklight, a doppia parabolicità in alluminio speculare antiriflesso, antiridescendente, con lamelle paraboliche chiuse superiormente, a bassissima luminanza.

Sorgente luminosa:

LED CRI ≥ 80 Ra
(con diffusore opale)
• 3000K
• 4000K
• Tolleranza di colore 3 MacAdam (3 SDCM)
• Durata utile (Ta=25°C) 50000h L80B10

Cablaggio:

• classe I;
• Alimentazione 220~240 V / 50-60 Hz

Prestazioni:

• Efficiency A+
• Grado di protezione IP20
• Idoneo per l'utilizzo in ambienti con videoterminali secondo la norma EN 12464-1 (UGR ≤ 19)

Marchi:

CE

Normative:

CEI EN 60598-1
CEI 34-21
CEI EN 60598-22
EN 62031

Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade:

CEI EN 62471
IEC/TR 62471-2
Rischio esente – GR 0

Direttive:

2006/95/CE
2004/108/CE

VERSIONI SU RICHIESTA

• alimentatore elettronico dimmerabile
• alimentatore elettronico dimmerabile DALI (ove possibile)

Mountings:

– Surface mounted fitting. Easy installation to the ceiling at page 5/6.

– Suspended fitting (by acc. 4403; 4406; 4402; 4418. Accessories at page 4/6)

Light emission:

direct
symmetric

Body:

in extruded aluminium, painted with SOLVENT-FREE, semi-bright white or RAL 9006 metallised grey epoxy polyester powders, thermosetting at 180°C, after phosphate treatment.

Optical device:

Louver Darklight, double parabolic, with top-closed parabolic blades in high-gloss, anodized, antiglare and anti-iridescent aluminium. Glare limitation.

Light source:

LED CRI ≥ 80 Ra
(with opal diffuser)
• 3000K
• 4000K
• Color tolerance 3 MacAdam (3 SDCM)
• Lifetime (Ta=25°C) 50000h L80B10

Wiring:

• class I;
• Feeding 220~240 V / 50-60 Hz

Performance data:

• Efficiency A+
• Protection level IP20
• Suitable for environments with visual display units according to the norm EN 12464-1 (UGR ≤ 19)

Marks:

CE

Regulations:

CEI EN 60598-1
CEI 34-21
CEI EN 60598-22
EN 62031

Photobiological safety of lamps and lamp system:

CEI EN 62471
IEC/TR 62471-2
Exempt risk – GR 0

Directives:

2006/95/CE
2004/108/CE

VERSIONS UPON REQUEST

• dimmable electronic ballast
• DALI dimmable electronic ballast (if possible)

Types d'installation:

– Appareil de plafond. Installation au plafond aisée à la page 5/6.

– Appareil de suspension (avec acc. 4403; 4406; 4402; 4418. Accessoires à la page 4/6)

Emission lumineuse:

directe
symétrique

Corps:

en aluminium extrudé, verni avec des poudres époxy polyester, SANS SOLVANTS, blanc translucide ou gris brillant RAL 9006, thermodurcissables à 180°C, après un traitement de phosphodégraissage.

Instrument optiques:

Grille Darklight, double parabole, en aluminium spéculaire anti-reflet, anti-iridescent, avec lamelles paraboliques fermées sur la partie haute. Très basse luminance.

Source lumineuse:

LED CRI ≥ 80 Ra
(avec diffuseur opalin)
• 3000K
• 4000K
• Tolérance de couleur 3 MacAdam (3 SDCM)
• Durée de vie (Ta=25°C) 50000h L80B10

Câblage:

• classe I;
• Alimentation 220~240 V / 50-60 Hz

Performance:

• Efficiency A+
• Degré de Protection IP20
• Appropriée pour un endroit avec monitor conforme à la norme EN 12464-1 (UGR ≤ 19)

Marques:

CE

Normes:

CEI EN 60598-1
CEI 34-21
CEI EN 60598-22
EN 62031

Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes:

CEI EN 62471
IEC/TR 62471-2
Exempté risque – GR 0

Directives:

2006/95/CE
2004/108/CE

VERSIONS SUR DEMANDE

• ballast électronique réglable
• ballast électronique réglable DALI (si possible)

Installationsarten:

– Anbau. Einfache deckenmontage auf Seite 5/6.

– Pendelleuchten (Zub. 4403; 4406; 4402; 4418. Zubehör auf Seite 4/6)

Lichtausgabe:

direkt
Symmetrischen

Gehäuse:

aus extrudiertem Aluminium, seidenmatt weiss oder metallic grau RAL 9006, Lösungsmittelfrei mit Hybrid-Pulverlack eingebrannt, bei 180°C nach Phosphorvorbehandlung.

Optische vorrichtungen:

Lamellenoptik Darklight mit Seitenwänden und oben geschlossenen Doppelparabol-Lamellen aus hochreinem Spiegelglanz-Aluminium, eloxiert, Anti-Lichtreflex- und Anti-Regenbogeneffekt-Ausführung, mit Leuchtdichtebegrenzung.

Leuchtmittel:

LED CRI ≥ 80 Ra
(mit Opal-Diffusor)
• 3000K
• 4000K
• Farbtoleranz 3 MacAdam (3 SDCM)
• Lebensdauer (Ta=25°C) 50000st L80B10

Verdrahtung:

• nach Klasse I;
• VS 220~240 V / 50-60 Hz

Ausführung:

• Efficiency A+
• Schutzart gegen IP20
• Geeignet für eine Umgebung mit Monitor unter der Norm EN 12464-1 (UGR ≤ 19)

Marken:

CE

Normbestimmungen:

CEI EN 60598-1
CEI 34-21
CEI EN 60598-22
EN 62031

Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen:

CEI EN 62471
IEC/TR 62471-2
Befreit Risiko – GR 0

Entspricht Eu-Richtlinien:

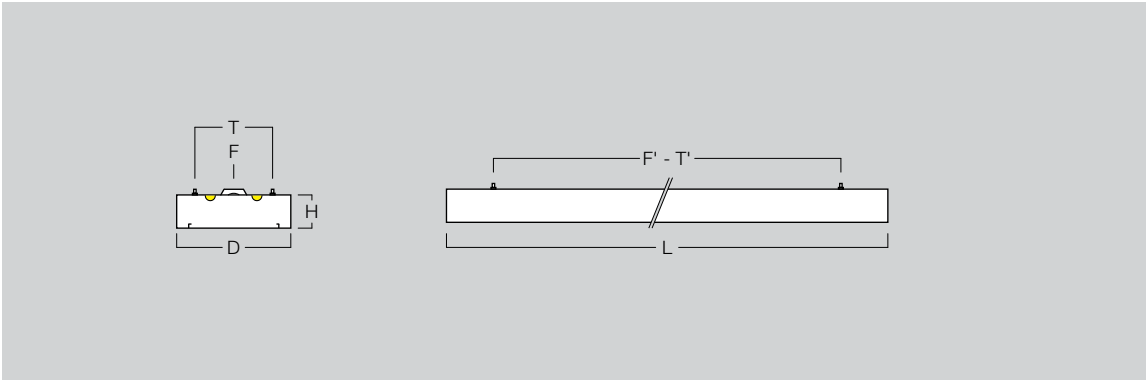
2006/95/CE
2004/108/CE

AUF ANFRAGE

• Dimmbare EVG-Version (digital oder analog)
• Dimmbare DALI-EVG-Version (wo möglich)

TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel - und Aufbauleuchten



D
(mm)
Larghezza totale apparecchio
Overall width
Largeur totale de l'appareil
Gesamtbreite des Beleuchtungskörpers

L
(mm)
Lunghezza totale apparecchio
Overall length
Longueur totale de l'appareil
Gesamtlänge des Beleuchtungskörpers

H
(mm)
Altezza totale apparecchio
Overall height
Hauteur totale de l'appareil
Gesamthöhe des Beleuchtungskörpers

F
(mm)
Interasse in larghezza dei fori di fissaggio
Width between centres of fixing holes
Largeur d'entre-axes des trous de fixation
Abstand zwischen den Zentren der schmalseitigen Befestigungsbohrungen

F'
(mm)
Interasse in lunghezza dei fori di fissaggio
Length between centres of fixing holes
Longueur d'entre-axes des trous de fixation
Abstand zwischen den Zentren der längsseitigen Befestigungsbohrungen

T
(mm)
Interasse in larghezza dei fori di sospensione
Width between centres of suspension holes
Largeur d'entre-axes des trous de suspension
Abstand zwischen den Zentren der schmalseitigen Aufhängungsbohrungen

T'
(mm)
Interasse in lunghezza dei fori di sospensione
Length between centres of suspension holes
Longueur d'entre-axes des trous de suspension
Abstand zwischen den Zentren der längsseitigen Aufhängungsbohrungen



Lines	K	Ra	lm	W	lm/W	D	L	H	F	F'	T	T'	kg	m³
2	3000	≥ 80	5360	32,8	163	211	1218	53	C	800	160	800	5,0	0,022
2	4000	≥ 80	5600	32,8	171	211	1218	53	C	800	160	800	5,0	0,022
2	3000	≥ 80	6700	41,0	163	211	1518	53	C	1100	160	1100	6,0	0,028
2	4000	≥ 80	7020	41,0	171	211	1518	53	C	1100	160	1100	6,0	0,028

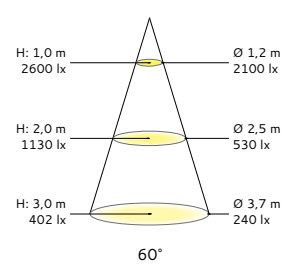
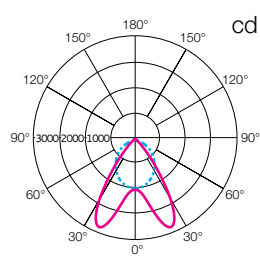
TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel - und Aufbauleuchten

DATI FOTOMETRICI
PHOTOMETRIC DATA
DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES
PHOTOMETRISCHE DATEN

TWIN 2 9865 PAR90 D LED mm1518

CRI	Ra	≥ 80
Colour temperature	K	4000
Lifetime	khrs	50
Flux system	lm	5521
Power system	W	45,6
Efficacy System	lm/w	121



TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel - und Aufbauleuchten

ACCESSORI
ACCESSORIES
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR



4403

Sospensione "Y" (set di 2 pezzi) comprendente un dispositivo di regolazione micrometrica, un cavetto d'acciaio di 2 m + 250 mm e un rosone in ottone.

"Y" suspension (2-piece set) consisting of micrometric regulation, 2 m + 250 mm steel cable with chromed brass cover.

Suspension en "Y" (jeu de 2 pièces) avec régulation micrométrique, câble en acier de 2 m + 250 mm et rosace en laiton chromé.

Y- Aufhängung (2 Stücke) bestehend aus einem 2 m + 250 mm langen Stahlseile-Paar mit mikrometrischer Regulierung, und verchromten Messing-Deckenrosetten.



4406

Kit per alimentazione costituito da un cavo di alimentazione trasparente, un rosone in plastica in colore grigio. Dotato di morsettiera, fermacavo e accessori per il fissaggio.

Feeding kit consisting of feeding cable in transparent colour, grey plastic cover. Equipped with connection block, cablegland and fixing accessories.

Kit pour alimentation composé par un câble d'alimentation transparent et par un rosace en plastique gris. Equipé de porte bornes, de presse étoupe et d'accessoires pour la fixation.

Kit für Stromzufuhr bestehend aus einem Stahlseile mit mikrometrischer Regulierung, Stromkabel klar, graue Deckenrosette. Klemme, Kabelhalterung und Befestigungszubehör.



4402

Kit per sospensione a tiges (set di 2 pezzi) costituito da una barra grigia d'acciaio Ø13 mm e un rosone in alluminio. Dotato di accessori per il fissaggio.

Tiges suspension kit (2-piece set) consisting of grey Ø13 mm steel rod, grey cover. Equipped with fixing accessories.

Kit pour suspension en tiges (jeu de 2 pièces) composé par une barre en acier gris Ø13mm et par un rosace en aluminium. Equipé d'accessoires pour la fixation.

Tragstange Kit für Aufhängung (2 Stücke) bestehend aus einer Stahlstange grau Ø13mm; Aluminium Deckenrosette und Befestigungszubehör.



4418

Kit per sospensione (set di 4 pezzi) costituito da un dispositivo di regolazione micrometrica Ø10 mm, un cavetto d'acciaio e un rosone in ottone cromato.

Suspension kit (4-piece set) consisting of steel cable, Ø10 mm micrometric regulation device and chromed brass cover.

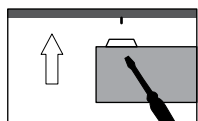
Kit pour suspension (jeu de 4 pièces) composé par un dispositif de régulation micrométrique de Ø10 mm, par un câble en acier et par un rosace en laiton chromé.

Kit für Aufhängung (4 Stücke) bestehend aus Stahlseile mit mikrometrischer Regulierung Ø10 mm, verchromten Messing-Deckenrosette.

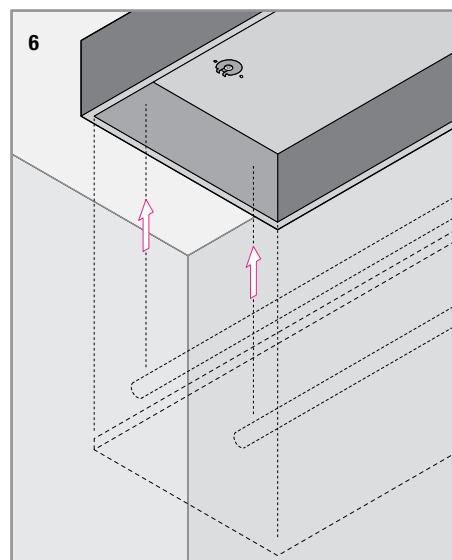
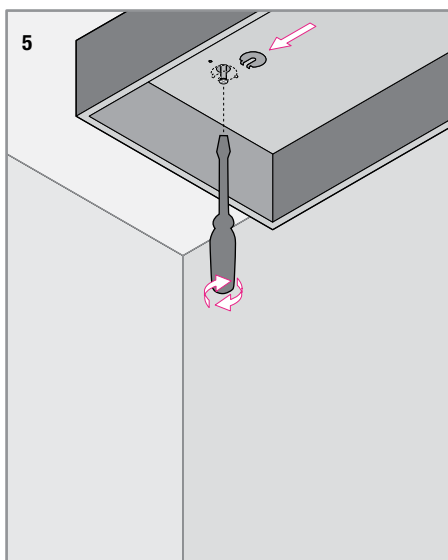
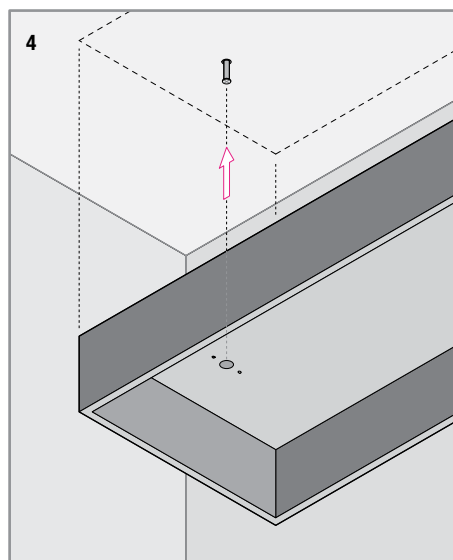
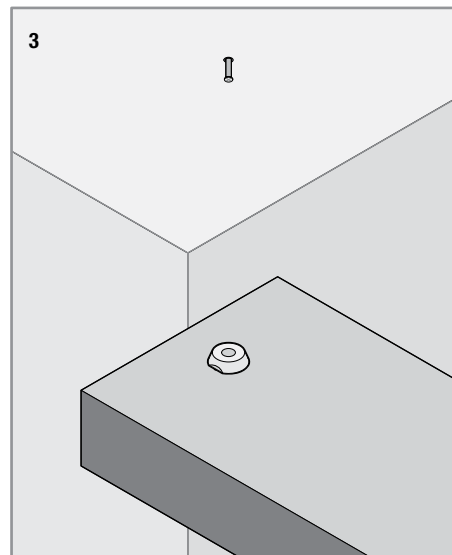
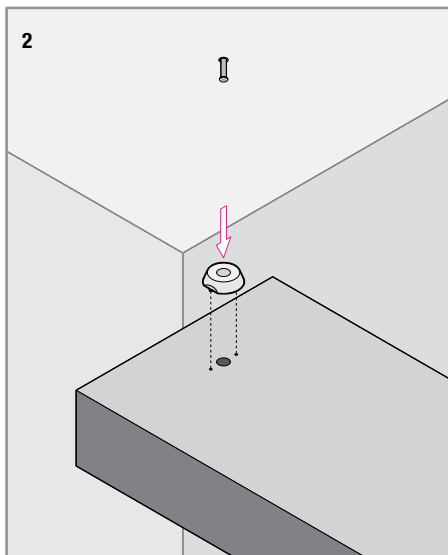
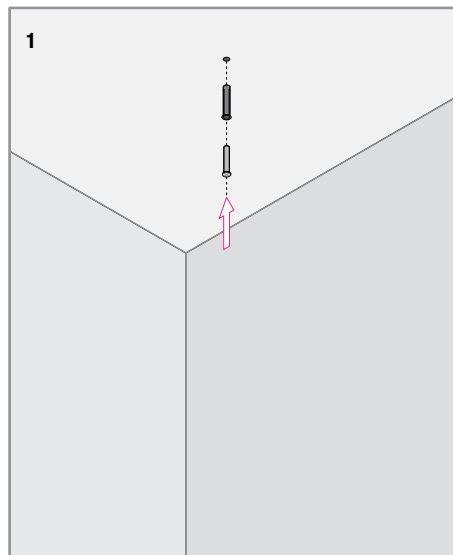
TWIN 2 9865 PAR90 D LED

Apparecchi da sospensione e plafone
Suspended and surface fittings
Luminaires apparents et à suspension
Pendel - und Aufbauleuchten

INSTALLAZIONE
INSTALLATION
INSTALLATION
MONTAGE



FACILE INSTALLAZIONE A PLAFONE
EASY INSTALLATION TO THE CEILING
INSTALLATION AU PLAFOND AISÉE
EINFACHE DECKENMONTAGE



Metalmek Lighting B.V

Canadabaan7-d
5388 RT Nistelrode
Tel. 0412-614033
Fax 0412-613461

info@metalmek.nl
www.metalmek.nl

