TWIN 2 9860 PAR90 D-I LED

Apparecchi da sospensione
Suspended
Luminaires à suspension – Encastrés
Pendel

Metalmek

SCHEDA TECNICA
DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
DATEN BLATT



9860 PAR90 D-I LED

Tutte le specifiche tecniche e i dati sono soggetti a modifica in qualsiasi momento e senza preavviso. All technical specifications and datas are subject to modification at any time and without notice.
Caractéristiques techniques provisoires, toutes les donnés peuvent être modifiées sans préavis. Alle technische Daten können ohne Mitteilung jederzeit modifiziert werden.

METALMEK ILLUMINAZIONE S.r.l. Via Ramazzotti, 10 – 20020 Lainate (MI) Italy tel. +39 029373157 – fax +39 02 93710176 – info@metalmek.it – www.metalmek.it

TWIN 2 9860 PAR90 D-I LED

Apparecchi da sospensione
Suspended
Luminaires à suspension – Encastrés
Pendel

Tipi di installazione:
– Apparecchio a sospensione
(con acc. 4403; 4406; 4402; 4418.
Accessori a pag. 4/4)

Emissione luminosa:
diretta-indiretta
simmetrica

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

Dispositivo ottico:
Ottica lamellare Darklight, a doppia parabolicità in alluminio satinato antiriflesso, antiridescente, con lamelle paraboliche chiuse superiormente, a bassa luminanza.

Sorgente luminosa:
LED CRI ≥ 80 Ra
(con diffusore opale)
· 3000K
· 4000K
· Coloror tolerance 3 MacAdam (3 SDCM)

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)
· Lifetime (Ta=25°C): 50000h L80B10

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

Light emission:
direct-indirect
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 pararabolic, with top-closed parabolic blades in mat, anodized, antiglare and anti-iridescent aluminium. Glare limitation.

Light source:
LED CRI ≥ 80 Ra
(with opal diffuser)
· 3000K
· 4000K
· Coloror tolerance 3 MacAdam (3 SDCM)

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)
· Lifetime (Ta=25°C): 50000h L80B10

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

Emission lumineuse:
directe-indirecte
symétrique

Corps:
en aluminium extrudé, verni avec des poudres époxypolyester, SANS SOLVENTS, blanc translucide ou gris brillant RAL 9006, thermodurcissables à 180°C, après un traitement de phosphodégraissage.

Instrument optiques:
Grille Darklight, double parabole, en aluminium satiné anti-reflet, anti-iridescent, avec lamelles paraboliques fermées sur la partie haute. Basse luminance.

Source lumineuse:
LED CRI ≥ 80 Ra
(avec diffuseur opalin)
· 3000K
· 4000K
· Coloror tolerance 3 MacAdam (3 SDCM)

Câblage:
· classe I;
· Alimentation 220˜240 V / 50-60 Hz

Performance:
· Efficiency A+
· Degrè de Protection IP20
· Appropriée pour un endroit avec monitor conforme à la norme EN 12464-1 (UGR ≤ 19)
· Lifetime (Ta=25°C): 50000h L80B10

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
Exemptè risque – GR 0

Directives:
2006/95/CE
2004/108/CE

VERSIONS SUR DEMANDE
· ballast électronique réglable
· ballast électronique réglable DALI (si possible)

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

Lichtausgabe:
direkt-indirekt
Symmetrischen

Gehäuse:
aus extrudiertem Aluminium, seidenmatt weiss oder metallic grau RAL 9006, lösungsmittelfrei mit Hybrid-Pulverlack eingebrannt, bei 180°C nach Phophorvorbehandlung.

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

Leuchtmittel:
LED CRI ≥ 80 Ra
(mit Opal-Diffusor)
· 3000K
· 4000K
· Coloror tolerance 3 MacAdam (3 SDCM)

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)
· Lifetime (Ta=25°C): 50000h L80B10

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

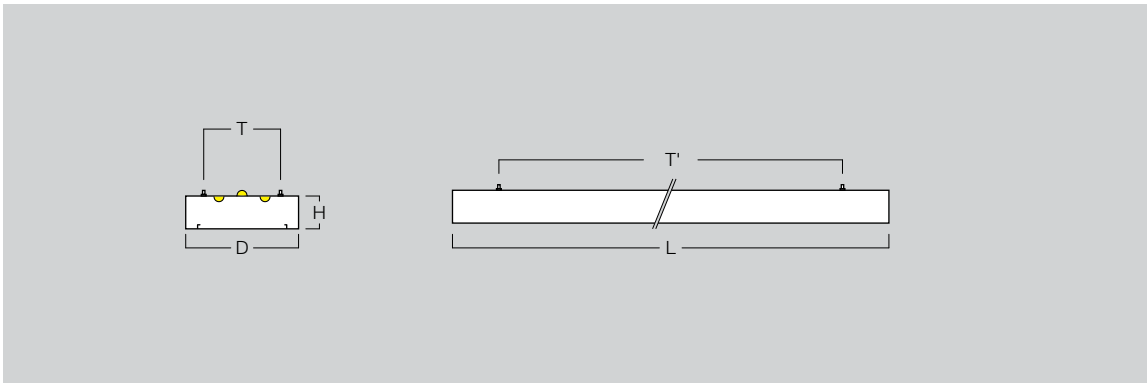
AUF ANFRAGE
· Dimmbare EVG-Version (digital oder analog)
· Dimmbare DALI-EVG-Version (wo möglich)

Tutte le specifiche tecniche e i dati sono soggetti a modifica in qualsiasi momento e senza preavviso. All technical specifications and datas are subject to modification at any time and without notice.
Caractéristiques techniques provisoires, toutes les donnés peuvent être modifiées sans préavis. Alle technische Daten können ohne Mitteilung jederzeit modifiziert werden.

METALMEK ILLUMINAZIONE S.r.l. Via Ramazzotti, 10 – 20020 Lainate (MI) Italy tel. +39 029373157 – fax +39 02 93710176 – info@metalmek.it – www.metalmek.it

TWIN 2 9860 PAR90 D-I LED

Apparecchi da sospensione
Suspended
Luminaires à suspension – Encastrés
Pendel



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

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

LED A+

Lines	K	Ra	lm	W	lm/W	D	L	H	T	T'	kg	m³
2+1	3000	80	8040	49,2	163	211	1232	60	5,0	0,022	5,0	0,022
2+1	4000	80	8400	49,2	171	211	1232	60	5,0	0,022	5,0	0,022
2+1	3000	80	10050	61,5	163	211	1532	60	6,0	0,028	6,0	0,028
2+1	4000	80	10530	61,5	171	211	1532	60	6,0	0,028	6,0	0,028

Tutte le specifiche tecniche e i dati sono soggetti a modifica in qualsiasi momento e senza preavviso. All technical specifications and datas are subject to modification at any time and without notice.
Caractéristiques techniques provisoires, toutes les donnés peuvent être modifiées sans préavis. Alle technische Daten können ohne Mitteilung jederzeit modifiziert werden.

METALMEK ILLUMINAZIONE S.r.l. Via Ramazzotti, 10 – 20020 Lainate (MI) Italy tel. +39 029373157 – fax +39 02 93710176 – info@metalmek.it – www.metalmek.it

TWIN 2 9860 PAR90 D-I LED

Apparecchi da sospensione
Suspended
Luminaires à suspension - Encastrés
Pendel

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.

Tutte le specifiche tecniche e i dati sono soggetti a modifica in qualsiasi momento e senza preavviso. All technical specifications and datas are subject to modification at any time and without notice.
Caractéristiques techniques provisoires, toutes les donnés peuvent être modifiées sans préavis. Alle technische Daten können ohne Mitteilung jederzeit modifiziert werden.

METALMEK ILLUMINAZIONE S.r.l. Via Ramazzotti, 10 - 20020 Lainate (MI) Italy tel. +39 029373157 - fax +39 02 93710176 - info@metalmek.it - www.metalmek.it

Metalmek Lighting B.V

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

info@metalmek.nl
www.metalmek.nl