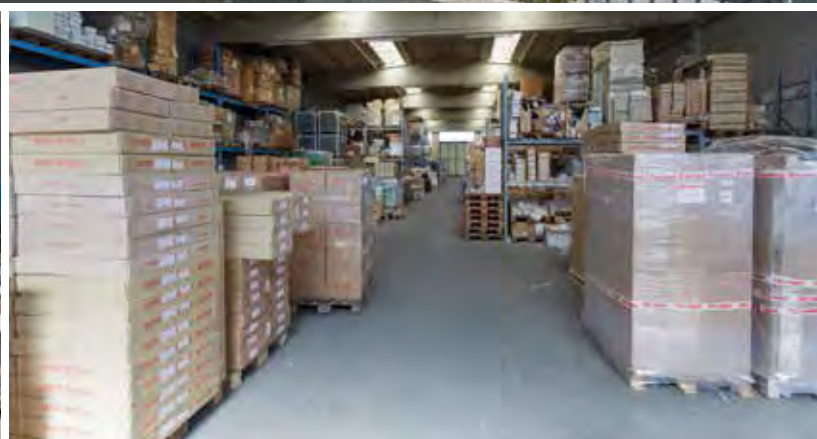
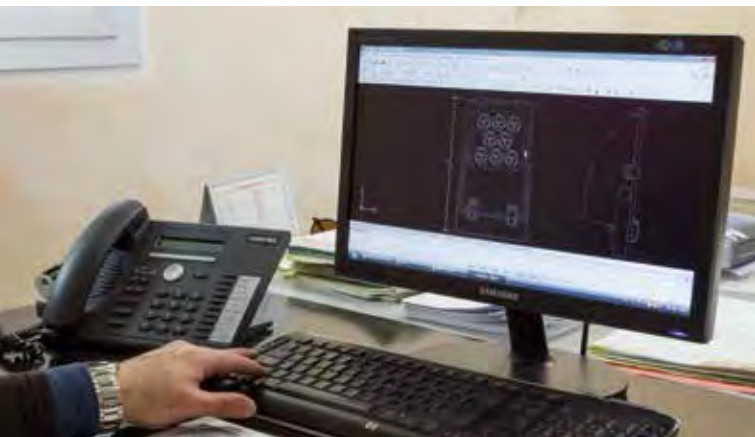


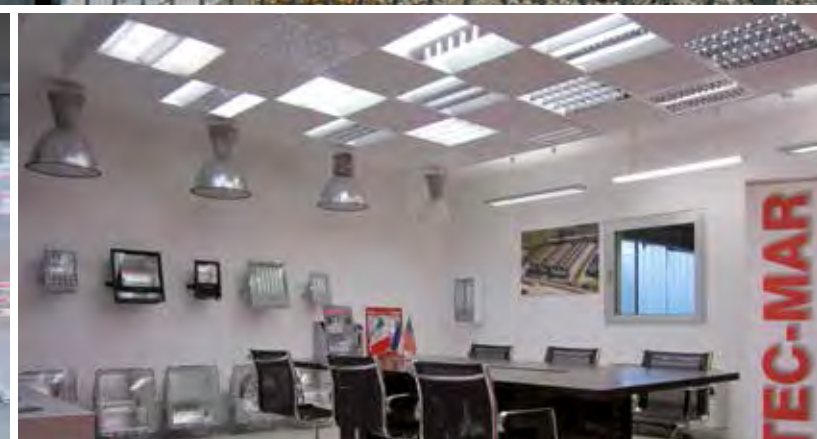


TEC-MAR[®]

High Lighting Performance

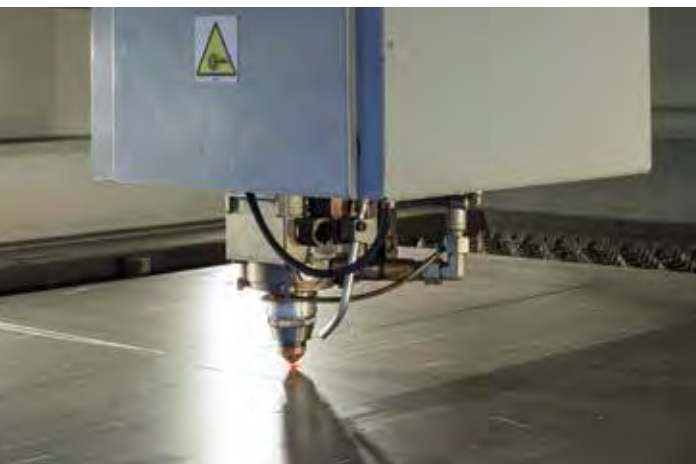
TRADITIONAL
LIGHTING





AZIENDA

Da oltre 30 anni, TEC-MAR propone un'ampia gamma di apparecchi illuminotecnici per interni ed esterni, caratterizzati dalla costante ricerca e costruzione di prodotti MADE IN ITALY, con creatività, impegno ed elevata professionalità. Prodotti studiati per essere adatti ai diversi contesti di applicazione, in sintonia con le tendenze più attuali, secondo le richieste del mercato e nel rispetto delle normative comunitarie ed internazionali. Tutto questo è reso possibile dal continuo e progressivo potenziamento dei processi produttivi, che fanno di TEC-MAR un'azienda dinamica ed in costante crescita, in grado di esportare in oltre 40 paesi nel mondo e capace di fornire una gamma di prodotti sempre più ampia, soddisfacendo le svariate esigenze d'illuminazione. Continui sono gli investimenti in campo di ricerca e sviluppo; in grado di rispondere a requisiti fondamentali di sicurezza, efficienza, risparmio energetico ed alta qualità. A 30 km da Milano, operai specializzati con l'ausilio di macchinari all'avanguardia di ultima generazione, danno vita alla vasta gamma di apparecchi illuminotecnici TEC-MAR.

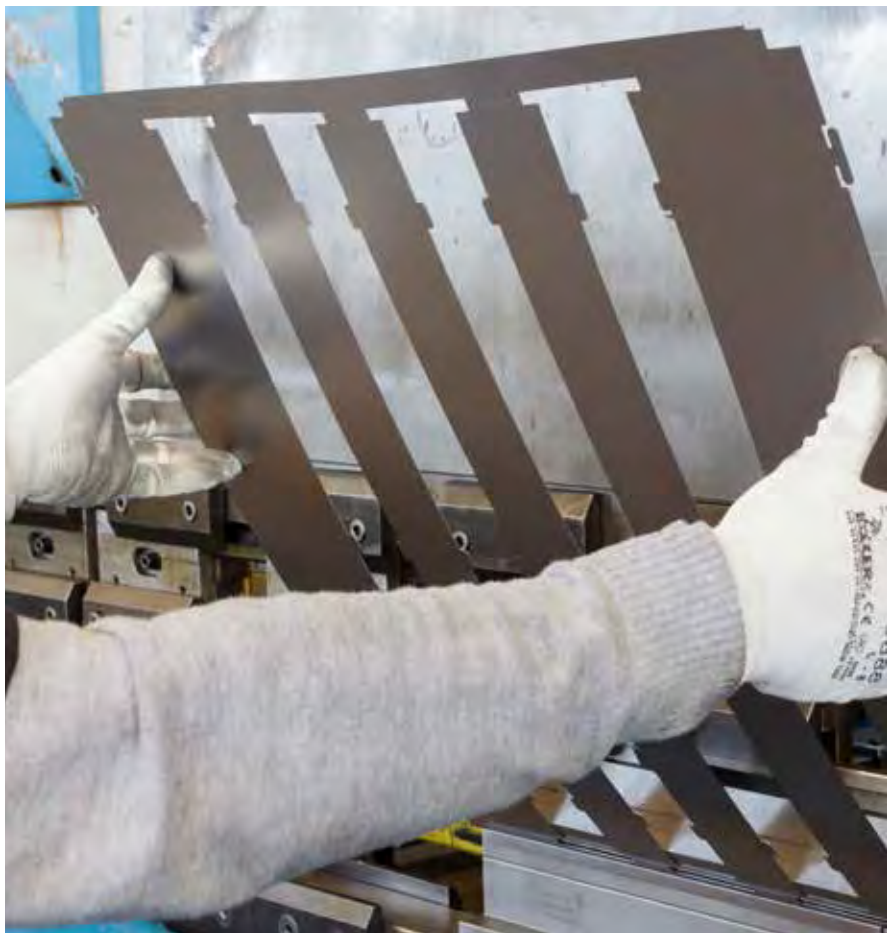




COMPANY

Since 30 years, TEC-MAR Company offers a wide range of indoor and outdoor lighting fixtures solutions, characterized by a continuous research and manufacture of products MADE IN ITALY, with creativity, care and high expertise. Products are designed to suit different context of applications, in harmony with the most current trends, according to the market requirements and respecting the EU and international rules. All the above is the result of a continuous and progressive improvement of the manufacturing processes that make TEC-MAR a dynamic and ever-growing company who is able to export in over 40 worldwide countries. TEC-MAR is able to provide an ever wider range of products satisfying several needs of lighting. Investments in the fields of research and development are continuous and are able to meet key requirements of safety, efficiency, energy saving and high quality. At about 30 km from Milan, skilled workers create a large range of TEC-MAR lighting products with the assistance of well-advanced machinery.







ENTERPRISE

Depuis plus de 30 ans, la société TEC-MAR propose une large gamme d'appareils, et de luminaires techniques pour intérieurs et extérieurs. Elle se caractérise par une constante recherche dans la construction de produits «MADE IN ITALY», avec créativité, innovation, un engagement et un professionnalisme déjà prouvés. Nos produits sont étudiés pour répondre, aux différentes applications, aux nouvelles tendances, aux demandes spécifiques du marché et ce, dans le respect des normes communautaires et internationales. Nous rendons cela possible grâce à une progression continue de notre potentiel de production, qui fait de TEC-MAR une entreprise dynamique, réactive, efficace, en constante croissance, apte à exporter dans plus de 40 pays dans le monde et capable de fournir une gamme de produits toujours plus innovants et variés, et ce, pour satisfaire les exigences techniques et esthétiques du marché de l'éclairage. Nous investissons continuellement en matière de recherche et de développement; pour répondre aux exigences de sûreté, efficacité, économie d'énergie avec une haute qualité de produits. À 30 kms de Milan, nos ouvriers spécialisés avec l'aide d'outillages et machines avant-gardiste de dernière génération donnent vie à la vaste gamme d'appareils luminaires techniques TEC-MAR.





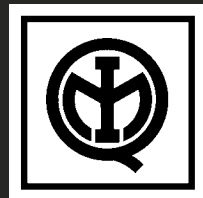


UNTERNEHMEN

Das Unternehmen TEC-MAR bietet seit mehr als 30 Jahren eine breite Palette an Beleuchtungslösungen für Innen und Außen an. Die Produkte sind Ergebnis laufender Forschung und sind Qualitätserzeugnisse MADE IN ITALY, die mit Kreativität und viel Fachkenntnis hergestellt werden. Die Produkte sind für eine große Anzahl von Anwendungen entworfen worden und entsprechen vom Design und der Technik den neusten Markttrends und -erfordernissen und halten alle internationalen Vorschriften und EG-Vorschriften ein. Alles dies ist nur mit einer laufenden und progressiven Optimierung des Herstellungsprozesses möglich und dies hat es TEC-MAR ermöglicht, zu einem dynamischen und ständig wachsenden Unternehmen zu werden, dass heute seine Produkt in mehr als 40 Länder weltweit exportiert. TEC-Mar ist in der Lage, ein breites Produktportfolio für die Befriedigung der unterschiedlichsten Beleuchtungsbedürfnisse bereit zu stellen. Die laufenden Investitionen in die Forschung und Entwicklung zahlen sich bei der Befriedigung des Bedürfnisses an Sicherheit, Effizienz, Energieeinsparung und der hohen Qualität der Produkte aus. Etwa 30 Km von Mailand entfernt, erschaffen ausgezeichnet ausgebildete Mitarbeiter mit Hilfe von fortschrittlichsten Maschinen eine große Palette an TEC-MAR Beleuchtungsprodukten.

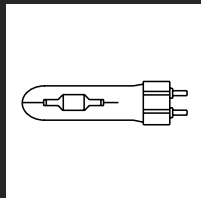


pag. 24



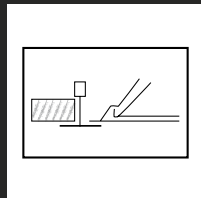
SIMBOLI
SYMBOLS
SYMBOLES
SYMBOLE

pag. 27



LAMPADE
LAMPS
LAMPES
LAMPEN

pag. 28



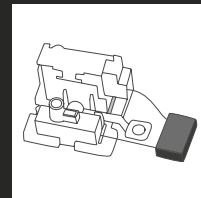
TIPI DI INSTALLAZIONE
TYPES OF INSTALLATION
TYPES D'INSTALLATIONS
INSTALLATIONSHINWEISE

pag. 29



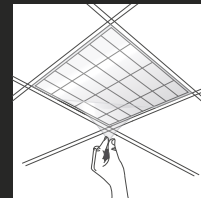
OTTICHE E DIFFUSORI
LOUVERS AND DIFFUSER
GRILLES ET DIFFUSEURS
RASTER UND DIFFUSOREN

pag. 30



OPZIONI
OPTIONS
OPTIONS
OPTIONEN

pag. 31



KIT CANTIERE
READY FOR INSTALLATION
KIT CHANTIER
INSTALLATIONSFERTIG

01.

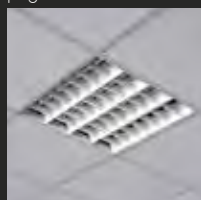
APPARECCHI FLUORESCENTI AD INCASSO PER CONTROSOFFITTI STRUTTURA A VISTA / RECESSED FITTINGS FOR VISIBLE T-BAR FALSE CEILING / APPAREILS ÉNCASTRÉ POUR FAUX PLAFOND AVEC STRUCTURE PORTANTE VISIBLE / RASTEREINLEGELEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN

pag. 188



Art. 1120-CR

pag. 190



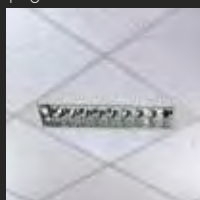
Art. 1120

pag. 192



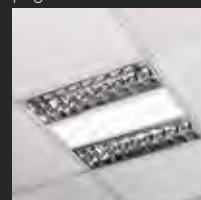
Art. 1120/2
FIRENZE CAT/3

pag. 194



Art. 1270
OBLIQUE

pag. 196



Art. 1280
MODENA

pag. 198

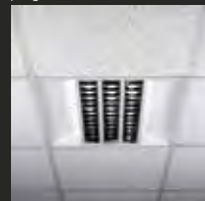


Art. 3010-CR
CRETA

02.

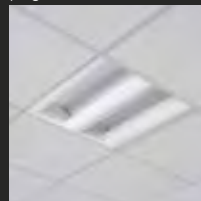
APPARECCHI FLUORESCENTI AD INCASSO E PLAFONE A LUCE INDIRETTA / RECESSED AND SURFACE FLUORESCENT FITTINGS WITH INDIRECT LIGHT / LUMINAIRES FLUORESCENT ÉNCASTRÉ OU APPARENT AVEC LUMIÈRE INDIRECTE / RASTEREINLEGELEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN MIT INDIREKTER BELEUCHTUNG

pag. 210



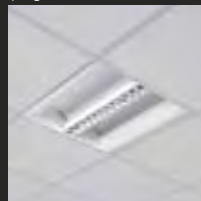
Art. 1221
MADEIRA

pag. 212



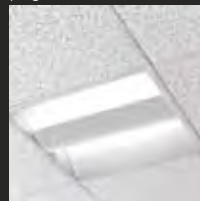
Art. 1205
MINORCA-A

pag. 214



Art. 1205
MINORCA-D

pag. 216



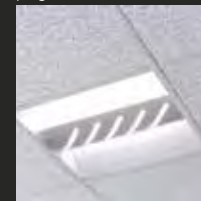
Art. 1210
ANCONA-A

pag. 218



Art. 1210
ANCONA-B

pag. 220

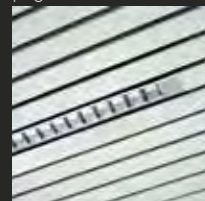


Art. 1210
ANCONA-C

03.

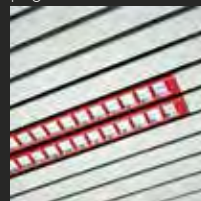
APPARECCHI FLUORESCENTI PER CONTROSOFFITTI SPECIALI / FLUORESCENT FITTINGS FOR SPECIAL FALSE CEILINGS / LUMINAIRES FLUORESCENT ÉNCASTRÉ POUR FAUX PLAFOND SPECIALES / RASTERLEUCHTEN FÜR SPEZIALDECKEN

pag. 238



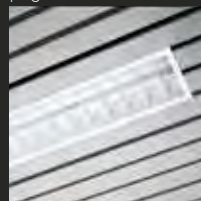
Art. 1180
BOLOGNA

pag. 240



Art. 1030
PIACENZA

pag. 242



Art. 1160
SIRACUSA

pag. 244



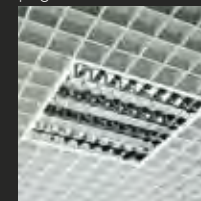
Art. 1110
VERONA

pag. 246



Art. 1100
VENEZIA

pag. 248



Art. 1170
LODI

pag. 200



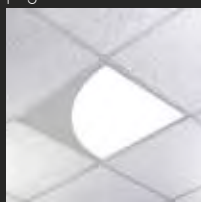
Art. 3020-CR
MALTA

pag. 202



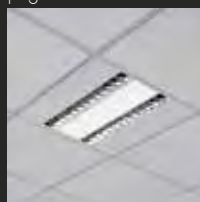
Art. 3030-CR
CIPRO

pag. 204



Art. 3035-CR
COMPO

pag. 206



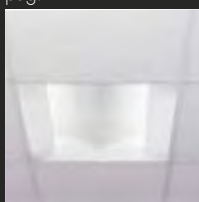
Art. 3070
RODI

pag. 222



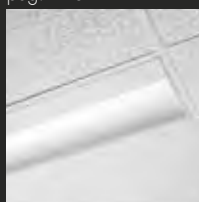
Art. 1210
ANCONA-D

pag. 224



Art. 1210
ANCONA-Z

pag. 226

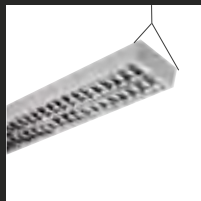


Art. 1210
ANCONA-WW

04.

APPARECCHI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE E PLAFONE / SUSPENDED AND SURFACE FLUORESCENT FITTINGS / LUMINAIRES FLUORESCENT SUSPENDU ET APPARENT / HÄNGE-

pag. 256



Art. 2011
SMERALDO

pag. 258



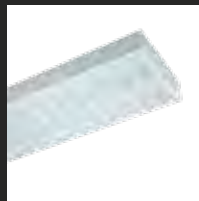
Art. 4022
AGATA

pag. 260



Art. 2030
AMBRA

pag. 262



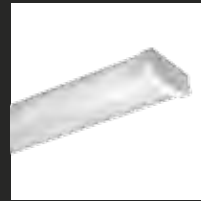
Art. 2020
DIAMANTE

pag. 264



Art. 2005
GEMMA

pag. 266



Art. 2041
BERILLO

05.

PROIETTORI / FLOODLIGHTS / PROJÉCTEURS / FLUTLICHT

pag. 272



Art. 8001
RAY

pag. 274



Art. 8002
BEST

pag. 276



Art. 8006
GLEAM

pag. 278



Art. 8007
POWER

pag. 280



Art. 8051
WONDER2

pag. 282



Art. 8052
WONDER3

06.

ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE E COMMERCIALE / INDUSTRIAL AND COMMERCIAL LIGHTING / LUMINAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE INDUSTRIAL ET COMMERCIAL / INDUSTRIELLE UND GEWERBLICHE BELEUCHTUNG

pag. 288



Art. 2027
FLUORBAY

pag. 290



Art. 2025
SQUARE

pag. 292



Art. 2050
TOPAZIO

pag. 294



Art. 8022
SPACE

pag. 296



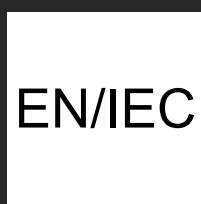
Art. 8010
FASHION

pag. 298



Art. 8010-C
FASHION-C

pag. 320



NORMATIVE
REGULATIONS
NORMES
VORSCHRIFTEN

pag. 321



CONDIZIONI DI VENDITA
SALES CONDITIONS
CONDITIONS DE VENTE
VERKAUFSBEDINGUNGEN

pag. 322



TECMAR NEL MONDO
TEC-MAR WORLD
WIDE
TEC-MAR DANS LE
MONDE
TEC-MAR WELTWEIT

pag. 324



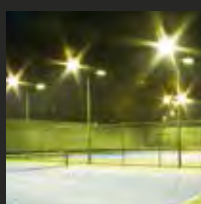
ALCUNE REFERENZE
SOME REFERENCES
QUELQUES
RÉFÉRENCES
EINIGE REFERENZEN

pag. 326



ILLUMINAZIONE NEI
LUOGHI DI LAVORO

pag. 332



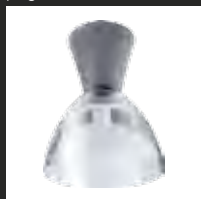
ILLUMINAZIONE
IMPIANTI SPORTIVI

pag. 284



Art. 8004
SUPER 2000 W

pag. 304



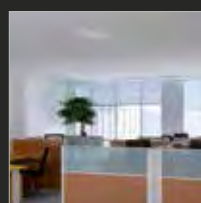
Art. 8010-420
FASHION-PRISM
420

pag. 306



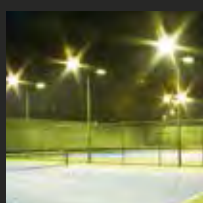
Art. 8010-588
FASHION-PRISM
588

pag. 334



LIGHTING OF
INTERIOR
WORKPLACES

pag. 340



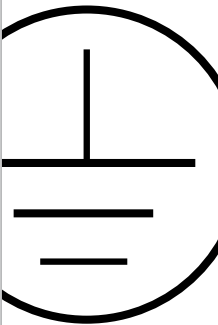
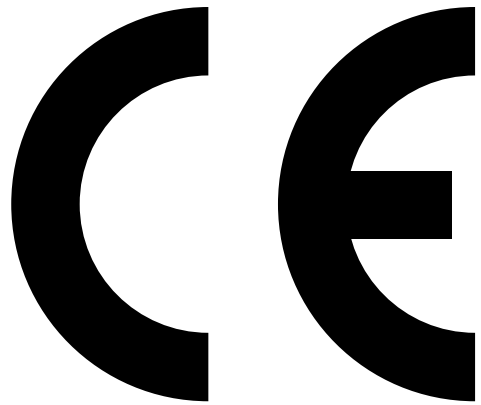
SPORTS LIGHTING

pag. 342



INDICE PRODOTTI
PRODUCT INDEX
INDEX DES PRODUITS
PRODUKTINDEX

IK10



GLOSSARIO

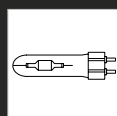
P6650°

GLOSSARY
GLOSSAIRE
GLOSSAR



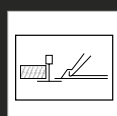
SIMBOLI
SYMBOLS
SYMBOLES
SYMBOLE

pag. 24



LAMPADE
LAMPS
LAMPES
LAMPEN

pag. 27



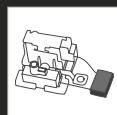
TIPI DI INSTALLAZIONE
TYPES OF INSTALLATION
TYPES D'INSTALLATIONS
INSTALLATIONSHINWEISE

pag. 28



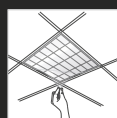
OTTICHE E DIFFUSORI
LOUVERS AND DIFFUSERS
GRILLES ET DIFFUSEURS
RASTER UND DIFFUSOREN

pag. 29



OPZIONI
OPTIONS
OPTIONS
OPTIONEN

pag. 30



KIT CANTIERE
READY FOR INSTALLATION
KIT CHANTIER
INSTALLATIONSFERTIG

pag. 31

Grado di protezione

Il grado di protezione "IP" (International Protection) è la resistenza dell'apparecchio alla penetrazione di corpi solidi e liquidi; essa è composta da 2 cifre, ove la prima indica la protezione dalla penetrazione di corpi solidi e la seconda da quella di corpi liquidi.

Degree de protection

Le degree de protection IP (protection internationale) est la résistance à la pénétration de corps solides et liquides à l'intérieur de l'appareil, et il est composé de 2 chiffres le premier indiquant la protection aux corps solides et le deuxième aux liquides.

Protection Degree

The IP (International protection) protection degree is the resistance of penetration into the fixture of solid parts and liquids, and it is composed of 2 numbers, the first indicating the protection against solid parts while the second against liquids.

Schutzgrad

Der IP (Internationaler Schutz) Schutzgrad gibt an, wie widerstandsfähig ein Leuchtkörper gegen das Eindringen von festen Gegenständen und Flüssigkeiten ist. Er besteht aus zwei Werten, von denen der erste den Schutzgrad gegen feste Gegenstände und der zweite den Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten angibt.

IP20

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 12$ mm e non protetto ai liquidi.
Protected from solid parts $\varnothing > 12$ mm and unprotected from liquids.
Protection aux corps solides $\varnothing > 12$ mm et non protégé contre les liquides.
Schutz vor festen Teilen mit einem $\varnothing > 12$ mm und nicht dicht gegen Flüssigkeiten.

IP54

Protetto contro la penetrazione della polvere e contro gli spruzzi d'acqua.
Protected from dust and splashes of water.
Protection contre la poussière et jets d'eau.
Schutz vor Staub und Spritzwasser.

IP23

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 12$ mm e contro la pioggia.
Protected from solid parts $\varnothing > 12$ mm and from rain.
Protection aux corps solides $\varnothing > 12$ mm et pluie.
Schutz vor festen Teilen $\varnothing > 12$ mm und Regenwasser.

IP55

Protetto contro la penetrazione della polvere e contro i getti d'acqua.
Protected from dust and water jet.
Protection contre la poussière et jets d'eau.
Vor Staub und Wasserstrahlen geschützt.

IP34

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 2,5$ mm e contro gli spruzzi d'acqua.
Protected from solid parts $\varnothing > 2,5$ mm and from splashes of water.
Protection aux corps solides $\varnothing > 2,5$ mm et jets de liquides.
Schutz vor festen Teilen mit einem $\varnothing > 2,5$ mm und Spritzwasser.

IP64

Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro gli spruzzi d'acqua.
Dust and protected from splashes of water.
Étanche contre la poussière et jets d'eau.
Vor Staub geschützt und wasserdicht.

IP40

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 1$ mm e non contro i liquidi.
Protected from solid parts $\varnothing > 1$ mm and not from liquids.
Protection aux corps solides $\varnothing > 1$ mm et non protégé contre les liquides.
Schutz vor festen Teilen mit einem $\varnothing > 1$ mm aber nicht vor Flüssigkeiten.

IP65

Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro i getti d'acqua.
Dust and protected from water jet proof.
Étanche contre poussière et jets d'eau.
Vor Staub und Wasserstrahlen dicht.

IP43

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 1$ mm e contro la pioggia.
Protected from solid parts $\varnothing > 1$ mm and from rain.
Protection aux corps solides $\varnothing > 1$ mm et pluie.
Geschützt vor festen Teilen mit einem $\varnothing > 1$ mm und gegen Regenwasser.

IP66

Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro le ondate.
Dust and protected from waves proof.
Étanche contre poussière et contre les vagues.
Vor Staub geschützt und dicht gegen Wasserstrahlen.

IP44

Protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\varnothing > 1$ mm e contro gli spruzzi d'acqua.
Protected from solid parts $\varnothing > 1$ mm and splashes of water.
Protection aux corps solides $\varnothing > 1$ mm et jets liquides.
Schutz vor festen Teilen mit einem $\varnothing > 1$ mm und Spritzwasser.

IP67

Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro gli effetti delle immersioni.
Dust and protected from the effects of divers proof.
Étanche contre poussière et contre les effets d'immersions.
Vor Staub geschützt und wasserfest.

Grado di impatto IK

Il grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni è definito dal coefficiente IK, secondo la norma EN 50102. Esso determina la resistenza meccanica agli urti degli involucri.

Degré d'impact IK

Le degré de protection contre les impacts mécaniques extérieur est défini par le coefficient IK avec norme EN 50102. Il détermine la résistance mécanique à choc.



Protetto contro l'energia d'urto di 0,7 J.
Protected against the impact energy of 0,7 J.
Protégé contre l'impact d'énergie de 0,7 J.
Schutz gegen eine Aufschlagenergie von 0,7 J.



Protetto contro l'energia d'urto di 2 J.
Protected against the impact energy of 2 J.
Protégé contre l'impact d'énergie de 0,2 J.
Schutz gegen eine Aufschlagenergie von 2 J.

Degree of impact IK

The degree of protection from external mechanical impacts is defined by IK, according to rule EN 50102. It determines the mechanical strength to impact of casings.

Grad der Schlagfestigkeit

Der Grad des Schutzes vor mechanischen Einflüssen wird gem. der Vorschrift EN 50102 mit IK bezeichnet. Dieser Begriff bestimmt die mechanische Einschlagkraft auf Gehäuse.



Protetto contro l'energia d'urto di 5 J.
Protected against the impact energy of 5 J.
Protégé contre l'impact d'énergie de 0,5 J.
Schutz gegen eine Aufschlagenergie von 5 J.



Protetto contro l'energia d'urto di 20 J.
Protected against the impact energy of 20 J.
Protégé contre l'impact d'énergie de 20 J.
Schutz gegen eine Aufschlagenergie von 20 J.

Classi di isolamento

Le classi di isolamento elettrico sono il raggruppamento omogeneo definito dall'IEC (International Electrotechnical Commission) delle caratteristiche tecniche applicabili ad un dispositivo elettrico per limitare i rischi di folgorazione conseguenti ad un guasto dello stesso.

Classe d'isolement

Les classes d'isolement électriques sont le regroupement homogène défini par l'IEC (Commission internationale électrotechnique) des caractéristiques technique applicable à un dispositif électrique pour éviter le risque d'électrocution suite d'une panne.



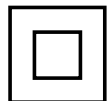
Apparecchio provvisto di messa a terra, isolamento Classe 1.
Earth connection and CLASS I insulation fixture.
Appareil avec masse de terre isolement Class I.
Erdung und Schutzklasse I Leuchte.

Insulation classes

The classes of electrical insulation are a homogeneous group defined by the IEC (International Electrotechnical Commission) of technical characteristics applicable to an electrical device for limit the risk of electrocution resulting from a failure of the same.

Isolationsklassen

Die Isolationsklassen sind eine von der IEK (Internationalen Elektrotechnischen Kommission) festgelegte Anforderung an technischen Eigenschaften für ein elektrisches Gerät, um die Gefahr eines Stromschlages bei Versagen des Systems zu verhindern.



Apparecchio Classe II (doppio isolamento).
Non necessita di messa a terra.
Fitting Class II (double insulation).
Don't require hearthwire.
Appareil de classe II (double isolement).
Mise à terre non nécessaire.
Gehäuseklasse II (doppelte Isolierung) Muss nicht geerdet sein.

Resistenza al filo incandescente

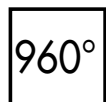
Grado di resistenza dell'apparecchio alle sollecitazioni termiche che potrebbero avere origine da fonti di calore: verificato tramite la prova del filo incandescente, al fine di valutare i rischi di incendio.

Résistance au fil incandescent

Degré de résistance de l'appareil aux sollicitations thermiques qui pourraient avoir pour origine une source de chaleur: vérifié par l'intermédiaire de la preuve du fil incandescent, afin d'évaluer les risques d'incendie.



Apparecchio resistente al filo incandescente a 650°.
Fixtures resisting to the glow wire test at 650°.
Appareil résistant au fil incandescent à 650°.
Leuchtkörper, der beim Glühdrahttest 650° übersteht.



Apparecchio resistente al filo incandescente a 960°.
Fixtures resisting to the glow wire test at 960°.
Appareil résistant au fil incandescent à 960°.
Leuchtkörper, der beim Glühdrahttest 960° übersteht.

Resistance to the wire incandescent

Degree of resistance of fitting to thermal stresses which may be produced from sources of heat: verified through the glow-wire test, to assess the risks of fire.

Wärme- und Feuerbeständigkeit von Isolierstoffen

Schutzgrad des Gehäuses gegen thermische Ereignisse, die von einer Hitzequelle ausgehen können. Dies wird mit einem Glühdraht Test ermittelt, um die Brandgefahr zu beurteilen.



Apparecchio resistente al filo incandescente a 850°.
Fixtures resisting to the glow wire test at 850°.
Appareil résistant au fil incandescent à 850°.
Leuchtkörper, der beim Glühdrahttest 850° übersteht.

Fasci di luce/Beams of light/Faisceau de lumière/Lichtabstrahlungen



Apparecchio a fascio di luce diretto.
Fitting with direct light.
Appareil à faisceau lumineux direct.
Gehäuse für direktes Licht.



Apparecchio a fascio di luce diretto verso l'alto.
Fitting with indirect light.
Appareil à faisceau lumineux dirigé vers le haut.
Gehäuse für indirektes Licht.



Apparecchio a fascio di luce diretto asimmetrico.
Fitting with direct asymmetric light.
Appareil à faisceau lumineux direct asymétrique.
Gehäuse für direktes asymmetrisches Licht.



Apparecchio a fascio di luce diretto asimmetrico verso l'alto.
Fitting with indirect up asymmetric light.
Appareil à faisceau lumineux direct asymétrique dirigé vers le haut.
Gehäuse für indirektes asymmetrisches Licht, nach oben abstrahlend.



Apparecchio a fascio di luce diretto/indiretto.
Fitting with direct/indirect light.
Appareil à faisceau lumineux direct/indirect.
Gehäuse für direktes/indirektes Licht.

Certificazioni/Certifications/Certifications/Zertifizierungen



Apparecchio predisposto per l'installazione su superfici normalmente infiammabili.
Predisposed for normal inflammable surface installation.
Prédisposé pour installation sur surfaces normalement inflammables.
Für die Anbringung auf normalen nicht entflammenden Oberflächen vorgesehen.



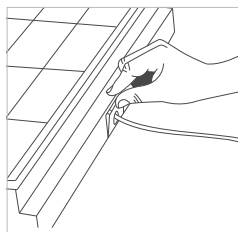
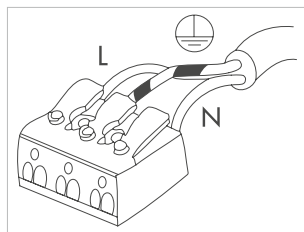
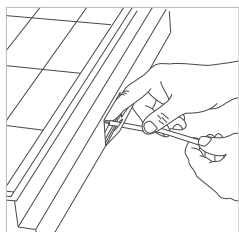
Marchio IMQ: apparecchio approvato dall'istituto italiano del marchio di qualità. Apparecchio conforme alle direttive di sicurezza CEI 34.21, EN 60598.1.
IMQ approval: fixture approved by the Italian Institute of Quality mark and complying with the CEI 34.21, EN 60598.1 security rules.
Approval IMQ: Institute Italien Marque de Qualité conforme aux directives CEI 34.21, EN 60598.1.
IMQ Genehmigung: Der Beleuchtungskörper wurde vom italienischen Institut für Qualität genehmigt und entspricht den CEI 34.21 und EN 60598.1 Sicherheitsvorschriften.

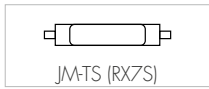


Apparecchio conforme alle normative di sicurezza 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/68/CEE.
Fixture complying with the 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/68/CEE security rules.
Appareil conforme aux directives: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/68/CEE.
Der Beleuchtungskörper hält die 89/336/CEE, 73/23/CEE und 98/68/CEE Sicherheitsvorschriften ein.



Connessione rapida.
Quick connection.
Connexion rapide.
Schnellverbindung.





Lampada a scarica agli ioduri metallici, attacco RX7S

Fixture for RX7S Metal halide discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Jodures Métalliques douille RX7S

Leuchte für Halogen-Metall dampflampe mit Fassung RX7S



Lampada a scarica al sodio alta pressione, attacco E27

Fixture for E27 High Pressure Sodium discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Sodium haute pression douille E27

Leuchte für Hochdruck Natriumdampflampen mit Fassung E27

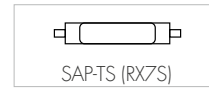


Lampada a scarica agli ioduri metallici, attacco E40

Fixture for E40 Metal Halide discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Jodures Métalliques douille E40

Leuchte für Halogen-Metall dampflampe mit Fassung E40



Lampada a scarica al sodio alta pressione, attacco RX7S

Fixture for RX7S High Pressure Sodium discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Sodium haute pression douille RX7S

Leuchte für Hochdruck Natriumdampflampe mit Fassung RX7S

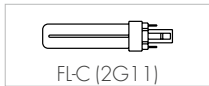


Lampada a scarica al sodio alta pressione, attacco E40

Fixture for E40 High Pressure Sodium discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Sodium haute pression douille E40

Leuchte für Hochdruck Natriumdampflampe mit Fassung E40



Lampada fluorescente compatta, attacco 2G11

Compact 2G11 lampholder fluorescent fixture

Appareil pour lampe fluorescente compacte douille 2G11

Leuchte für Kompakt-Leuchtstofflampe mit 2G11 Fassung



Lampada fluorescente lineare T8, attacco G13

G13 fluorescent fixture for T8 linear lamp

Appareil pour lampe fluorescente linéaire T8 douille G13

Leuchte für T8 Leuchtstofflampe mit G13 Fassung



Lampada fluorescente lineare T5, attacco G5

G5 fluorescent fixture for T5 linear lamp.

Appareil pour lampe fluorescente linéaire T5 douille G5

Leuchte für T5 Leuchtstoffröhren mit G5 Fassung

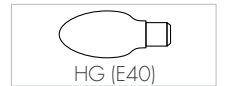


Lampada a scarica ellissoidale al sodio alta pressione, attacco E40

E40 fixture for ellipsoidal discharge lamp High Pressure Sodium

Appareil pour lampe à décharge Sodium Haute pression ellipsoïdale douille E 40

Leuchte für ellipsenförmige Hochdruck Natriumdampflampe mit Fassung E40

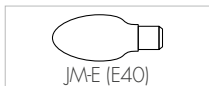


Lampada a scarica ai vapori di mercurio, attacco E40

Fixture for E40 Mercury Vapour discharge lamp

Appareil pour lampe à décharge Vapeur de Mercure douille E40

Leuchte für Quecksilberdampflampe mit Fassung E40

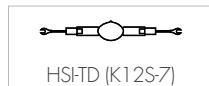


Lampada a scarica agli ioduri metallici ellissoidale, attacco E40

E40 fixture for ellipsoidal discharge lamp Metal Halide

Appareil pour lampe à décharge Jodures Métalliques ellipsoïdale douille E40

Leuchte für ellipsenförmige Halogen-Metall dampflampe mit Fassung E40

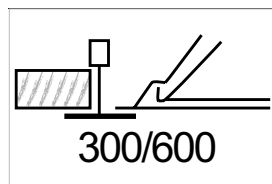


Lampada ioduri metallici, doppio attacco K12S-7

Fixture for metal halide lamps, double ended socket K12S-7

Appareil pour lampe iodures métalliques, douille K12S-7

Leuchte für Halogen-Metall dampflampen mit Fassung K12S-7

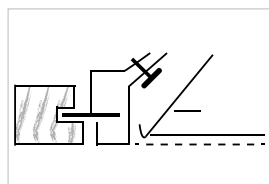


Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti aventi struttura portante a vista. Plafoniere con larghezza 295 mm passo 300, 595 mm passo 600.

Recessed fitting leaning on false ceiling panels with visible structure, with mm 295 pitch 300, mm 595 pitch 600.

Appareil encastré à posé sur fer pour faux-plafonds ayant une structure portante visible. Appareil avec largeur 295 mm pas 300, 595 mm pas 600.

Halterung für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur, mit 295 mm bis 300 mm Abstand 595 bis 600 mm Abstand.

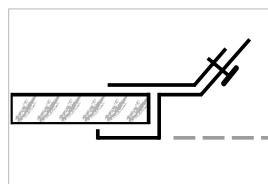


Apparecchio da incasso con montaggio a staffe per controsoffitti aventi struttura portante nascosta. Plafoniere con larghezza 300 mm passo 300; 600 mm passo 600.

Recessed fitting, with mounted brackets, for false ceiling with hidden structure, with mm 300 pitch 300, mm 600 pitch 600.

Appareil encastré avec montage par brancard pour faux-plafond ayant une structure portante cachée. Appareil avec largeur 300 mm pas 300, 600 mm pas 600.

Halterung mit Klammern, für abgehängte Deckenpaneele mit versteckter Struktur, mit 295 mm bis 300 mm Abstand 600 mm Abstand.

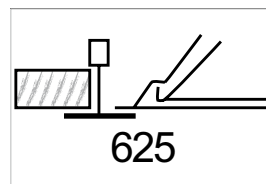


Apparecchio da incasso con montaggio a staffe per controsoffitti in gesso e cartongesso.

Recessed fitting, with mounted brackets, for plasterboard false ceiling.

Appareil encastré avec montage par brancard pour faux-plafonds en plâtre.

Halterung mit Klammern für Gipskarton Hohldecken.

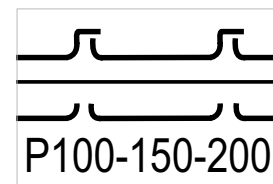


Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti aventi struttura portante a vista. Plafoniere con larghezza 620 mm passo 625.

Recessed fitting leaning on false ceiling panels with visible structure, with mm 620 pitch 625.

Appareil encastré à posé sur fer pour faux-plafonds ayant une structure portante visible. Appareil avec largeur 620 mm pas 625.

Halterung für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur, mit 620 mm bis 625 mm Abstand.

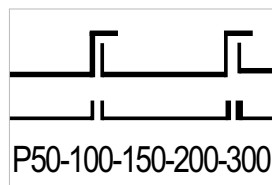


Apparecchio da incasso con montaggio a staffe in controsoffitti a doghe passo 100-150-200 bordo arrotondato con e senza scuretto.

Recessed fitting with mounted brackets, for metal strip false ceiling pitch 100-150-200 rounded edged with or without shutter.

Appareil encastré avec montage par brancard pour faux-plafonds à douves pas 100-150-200 bords arrondis avec et sans volet.

Halterung mit Klammern für Metallstreifen Hohldecken, Abstand 100-150-200 mm, gerundete Ecken mit oder ohne Blende.

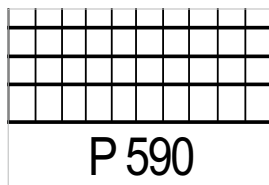


Apparecchio da incasso con montaggio a staffe in controsoffitti a doghe passo 50-100-150-200-300 avente bordo a 90° con e senza scuretto.

Recessed fitting with mounted brackets, for metal strip false ceiling pitch 50-100-150-200-300, 90° edged with or without shutter.

Appareil encastré avec montage par brancard pour faux-plafonds à douves pas 50-100-150-200-300 ayant un bord avec angle à 90° avec et sans volet.

Halterung mit Klammern für Metallstreifen Hohldecken, Abstand 50-100-150-200-300 mm, 90°, kantig, mit oder ohne Blende.

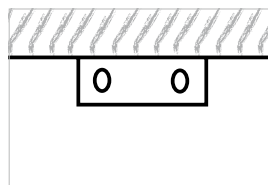


Apparecchio da incasso con montaggio a staffe per controsoffitti in grigliato passo 590.

Recessed fitting with mounted brackets for grill false ceiling pitch 590.

Appareil encastré avec montage par brancard pour faux-plafonds grillé pas 590.

Halterung mit Klammern Hohldecken mit Gitter, Abstand 590 mm.

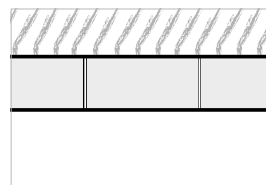


Apparecchio con montaggio a plafone.

Surface fitting.

Appareil apparent en surface avec installation aux plafonds.

Aufbaumontage.

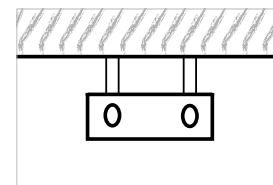


Apparecchio predisposto per il montaggio in fila continua.

Fitting made for continuous lighting installation.

Appareil prédisposé pour l'installation en ligne continue.

Halterung für lineare Beleuchtungsinstallationen.



Apparecchio con montaggio a sospensione.

Suspended fitting.

Appareil avec montage au suspension.

Abgehängte Montage.

MOD/0



Apparecchio avente ottica verniciata bianca, polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antingiallente.

Fixture white painted louver, epoxypolyester powders pretreated with phosphate and degreased, anti-yellowing treatment.

Appareil avec grille peintes en blanc, poudres epoxipolyester et pretraitement de fosfatation et dégraissage et traitement anti-jaunissement.

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.

MOD/1



Apparecchio avente ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Fixture with anodized specular aluminium louver and transversal blades in ridged matt satin aluminium. Option, of anodized matt satin louver with transversal blades in ridged matt satin aluminium.

Appareil avec grille en aluminium anodize spéculaire brillant et traverses en aluminium satinées rayées sapin. En alternative, optique en aluminium satinée avec travers en aluminium satinées rayées.

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satiniert Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.

MOD/2



Apparecchio avente ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Fixture with anodized specular dark light aluminium double parabolic louver and semiclosed transversal in anodized specular aluminium ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Appareil avec grille dark light double paraboles et traverses fermées paraboliques en aluminium anodize spéculaire brillant classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). En alternative, optique en aluminium anodisé matt satinées.

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.

MOD/3

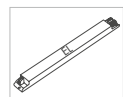


Apparecchio avente diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antingiallente. In opzione, diffusore lastra piana opale liscio.

Fixture with plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the steel frame, white painted with epoxypolyester anti-yellowing. Option, plane opal pointed diffuser, smooth opal, prismatic polycarbonate.

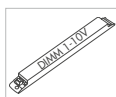
Appareil avec diffuseur prismatique plat en metacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc avec poudres polyester anti-jaunissement. En alternative, diffuseur plat opal pointée, opale lisse, polycarbonate prismatique.

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



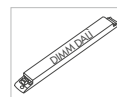
COD. EL

Alimentatore elettronico.
Electronic ballast.
Ballast électronique.
Elektronisches Netzteil.



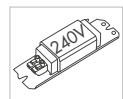
COD. DIMM 1-10V

Alimentatore elettronico dimmerabile 1-10V.
Dimmable electronic ballast 1-10V.
Ballast électronique dimmable 1-10V.
Dimmbares elektronisches Netzteil 1 - 10 V.



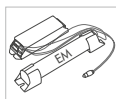
COD. DIMM DALI

Alimentatore elettronico dimmerabile Dali.
Dimmable Dali electronic ballast.
Ballast électronique dimmable Dali.
Dimmbares Dali Netzteilgerät.



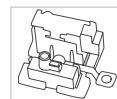
COD. 240V

Alimentatore 240V-50Hz.
240V-50Hz ballast.
Ballast 240V-50Hz.
240V - 50Hz Netzteil.



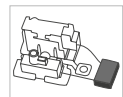
COD. EM

Kit per luce di emergenza 3h.
Emergency kit 3 hours.
Kit d'éclairage de secours 3 heures.
Notfalllampe 3 Stunden.



COD. F

Morsetto con fusibile.
Terminal block c/w fuse.
Domino avec fusible.
Verteiler mit Sicherung.



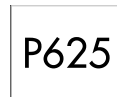
COD. ANT

Filtro anti radio disturbi.
Anti disturb radio filter.
Filtre anti dérangement radio.
Funkentstörfilter.



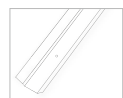
COD. STAF

Staffe.
Bracket.
Brancard.
Klammer.



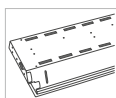
COD. P625

Incasso dimensioni 620x620mm.
Recessed dimensions 620x620mm.
Encastré 620x620mm.
Einbauleuchte 620x620mm.



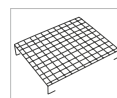
COD. R

Recuperatore di flusso.
Reflector recuperator.
Récupérateur flux lumineux.
Reflektor Diffusor.



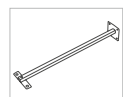
COD. AC

Asolatura per impianti di aria climatizzata.
Air conditioning holes.
Trous pour air conditionnée.
Belüftungslöcher.



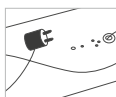
COD. GP

Griglia in acciaio di protezione.
Protection grid.
Grille de protection.
Schutzgitter.



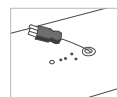
COD. BRA

Braccio per attacco a parete.
Wall bracket.
Bras murale.
Wandhalterung.



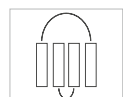
COD. SCHUKO

Cavo collegato con terminale "schuko".
Cable connection with "schuko".
Cable de connection pour "schuko".
Schuko Kabelverbindung.



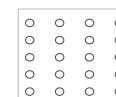
COD. WIELAND

Cavo collegato con terminale "wieland".
Cable connection with "wieland".
Cable de connection pour "wieland".
Wieland Kabelverbindung.



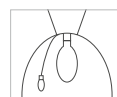
COD. DA

Doppia Accensione.
Double switch.
Double allumage.
Wechselschalter.



COD. PERF

Lamiera microperforata.
Microperforated steel.
Tôle micro perforée.
Mikroperforierter Stahl.



COD. CLA

Dispositivo di commutazione.
Commutation auxiliary lamp.
Dispositif de commutation.
Zündzeitüberbrückung.



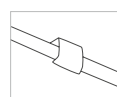
COD. SR01

Cassetta per accenditore.
Box for ignitor.
Box pour amorceur.
Box für Impulsstarter.



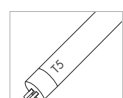
COD. SP01

Kit sospensione.
Suspension kit.
kit de suspension.
Aufhängung Kit.



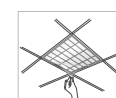
COD. INX

Clips in acciaio inox.
Inox clips.
Clips inox.
Edelstahl clips.



COD. T5

Articolo disponibile per lampade T5.
Fitting suitable for T5 lamps.
Article dispo pour lampe T5.
Gehäuse T5 Lampen geeignet.



COD. KIT

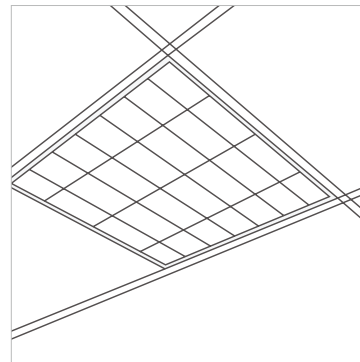
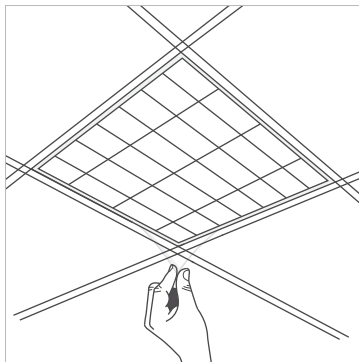
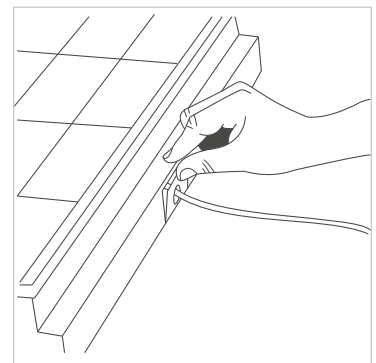
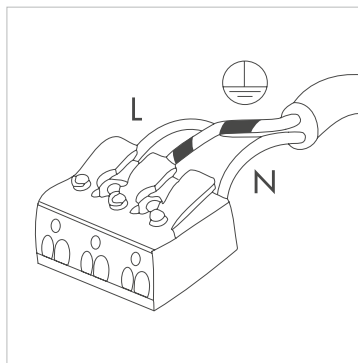
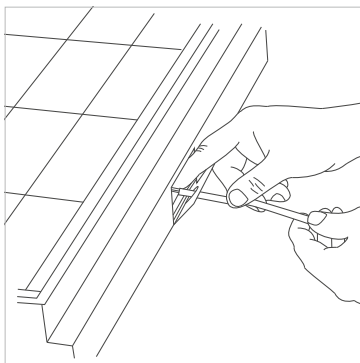
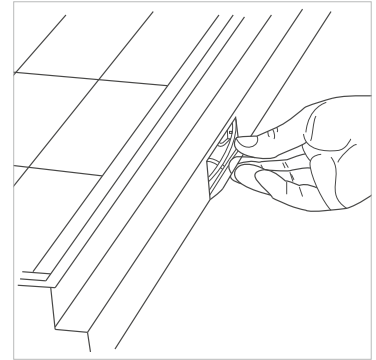
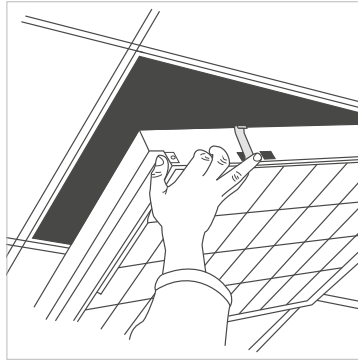
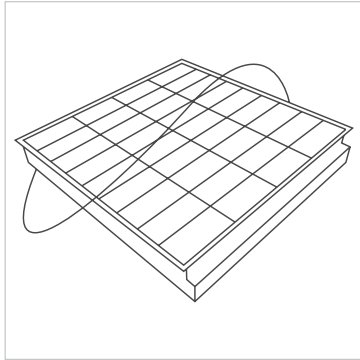
Kit cantiere.
Ready for installation.
Kit chantier.
Installationsfertig.

Apparecchio completo di lampade montate, morsetto connessione rapida, pellicola protettiva della griglia e cavo d'acciaio.

Appareil complet avec lampe montée, borne de connexion rapide, pellicule protectrice de la grille et câble d'acier.

Fitting complete of lamps mounted, quick connection, protective film of louvre and steel cable.

Fertig montiertes Gehäuse mit Lampen, Schnellverbinder, Schutzfilm für Schlitzze und Stahlkabel.





01

APPARECCHI FLUORESCENTI AD INCASSO PER CONTROSOFFITTI STRUTTURA A VISTA



RECESSED FITTINGS FOR
VISIBLE T-BAR FALSE CEILING

APPAREILS ÉNCASTRÉ POUR
FAUX PLAFOND AVEC
STRUCTURE PORTANTE VISIBLE

RASTEREINLEGELEUCHTEN
FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN



Art. 1120-CR

pag. 188



Art. 1120

pag. 190



Art. 1120/2
FIRENZE CAT3

pag. 192



Art. 1270
OBLIQUE

pag. 194



Art. 1280
MODENA

pag. 196



Art. 3010-CR
CRETA

pag. 198



Art. 3020-CR
MALTA

pag. 200



Art. 3030-CR
CIPRO

pag. 202



Art. 3035-CR
COMPO

pag. 204



Art. 3070
RODI

pag. 206

Art. 1120-CR

Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliester bianca.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente, alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi per la versione FL T5.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

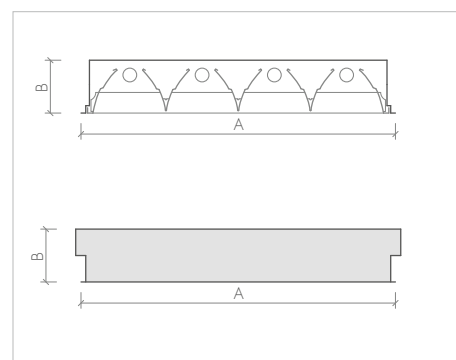
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: galvanized stainless steel body, pre-painted with polyester white resin.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance, electronic ballast for version FL T5 c/w antidisturb radio filter.

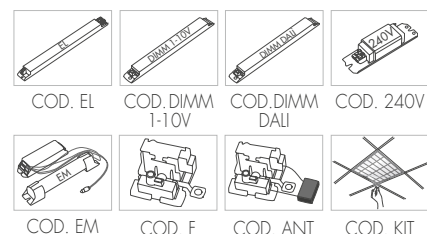
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	4x14	1120CR0418CN	1120CR0414EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x18		1120CR0418EL	G13 - FL T8	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x24		1120CR0424EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
1	4x14	1120CR1418CN	1120CR1414EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x18		1120CR1418EL	G13 - FL T8	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x24		1120CR1424EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
2	4x14	1120CR2418CN	1120CR2414EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x18		1120CR2418EL	G13 - FL T8	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x24		1120CR2424EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
3	4x14	1120CR3418CN	1120CR3414EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x18		1120CR3418EL	G13 - FL T8	595	90	595	8,0	0,070	2	64
	4x24		1120CR3424EL	G5 - FL T5	595	90	595	8,0	0,070	2	64

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier galvanisé prépeint avec résine en polyester blanc.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino à 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°, alimentation avec ballast électronique et filtre anti-dérangement radio pour la version FL T5.

Normes: appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90 Grad selbst abschaltend. Elektronisches Netzteil für Version FL T 5 mit Funkentstörfilter.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0 ROMA



Optiche e diffusori

Optica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio con anti-giallente).

Louvers and diffusers

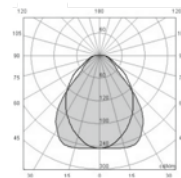
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégrassage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1 NAPOLI



Optiche e diffusori

Optica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

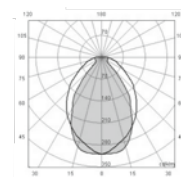
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2 FIRENZE



Optiche e diffusori

Optica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

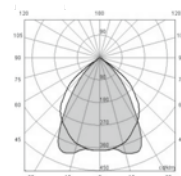
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance (classe B) ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3 CATANIA



Optiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con anti-giallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

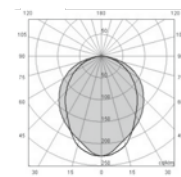
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester powders white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente, alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi per la versione FL T5.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance, electronic ballast for version FL T5 c/w antidisturb radio filter.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	2x18	1120000218CN	1120000218EL	G13 - FL T8	295	100	595	3,5	0,022	1	80
	2x28		1120000228EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x36	1120000236CN	1120000236EL	G13 - FL T8	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x54		1120000254EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x58	1120000258CN	1120000258EL	G13 - FL T8	295	100	1495	8,8	0,053	1	50
	3x14		1120000314EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x18	1120000318CN	1120000318EL	G13 - FL T8	595	100	595	12,9	0,084	2	50
	3x24		1120000324EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x36	1120000336CN	1120000336EL	G13 - FL T8	595	100	1195	11,5	0,086	1	30
	4x14		1120000414EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x18	1120000418CN	1120000418EL	G13 - FL T8	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x24		1120000424EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x28		1120000428EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x36	1120000436CN	1120000436EL	G13 - FL T8	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x54		1120000454EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
1	2x18	1120001218CN	1120001218EL	G13 - FL T8	295	100	595	3,5	0,022	1	80
	2x28		1120001228EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x36	1120001236CN	1120001236EL	G13 - FL T8	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x54		1120001254EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x58	1120001258CN	1120001258EL	G13 - FL T8	295	100	1495	8,8	0,053	1	50
	3x14		1120001314EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x18	1120001318CN	1120001318EL	G13 - FL T8	595	100	595	12,9	0,084	2	50
	3x24		1120001324EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x36	1120001336CN	1120001336EL	G13 - FL T8	595	100	1195	11,5	0,086	1	30
	4x14		1120001414EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x18	1120001418CN	1120001418EL	G13 - FL T8	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x24		1120001424EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x28		1120001428EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x36	1120001436CN	1120001436EL	G13 - FL T8	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x54		1120001454EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
2	2x18	1120002218CN	1120002218EL	G13 - FL T8	295	100	595	3,5	0,022	1	80
	2x28		1120002228EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x36	1120002236CN	1120002236EL	G13 - FL T8	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x54		1120002254EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x58	1120002258CN	1120002258EL	G13 - FL T8	295	100	1495	8,8	0,053	1	50
	3x14		1120002314EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x18	1120002318CN	1120002318EL	G13 - FL T8	595	100	595	12,9	0,084	2	50
	3x24		1120002324EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x36	1120002336CN	1120002336EL	G13 - FL T8	595	100	1195	11,5	0,086	1	30
	4x14		1120002414EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x18	1120002418CN	1120002418EL	G13 - FL T8	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x24		1120002424EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x28		1120002428EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x36	1120002436CN	1120002436EL	G13 - FL T8	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x54		1120002454EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
3	2x18	1120003218CN	1120003218EL	G13 - FL T8	295	100	595	3,5	0,022	1	80
	2x28		1120003228EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x36	1120003236CN	1120003236EL	G13 - FL T8	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x54		1120003254EL	G5 - FL T5	295	100	1195	6,8	0,042	1	50
	2x58	1120003258CN	1120003258EL	G13 - FL T8	295	100	1495	8,8	0,053	1	50
	3x14		1120003314EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x18	1120003318CN	1120003318EL	G13 - FL T8	595	100	595	12,9	0,084	2	50
	3x24		1120003324EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	3x36	1120003336CN	1120003336EL	G13 - FL T8	595	100	1195	11,5	0,086	1	30
	4x14		1120003414EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x18	1120003418CN	1120003418EL	G13 - FL T8	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x24		1120003424EL	G5 - FL T5	595	100	595	13,9	0,084	2	50
	4x28		1120003428EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x36	1120003436CN	1120003436EL	G13 - FL T8	595	100	1195	13,5	0,086	1	30
	4x54		1120003454EL	G5 - FL T5	595	100	1195	13,5	0,086	1	30

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliestère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°, alimentation avec ballast électronique et filtre anti-dérangement radio pour la version FL T5.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90 Grad selbst abschaltend. Elektronisches Netzteil für Version FL T 5 mit Funkentstörfilter.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0 ROMA



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antiingiallente.

Louvers and diffusers

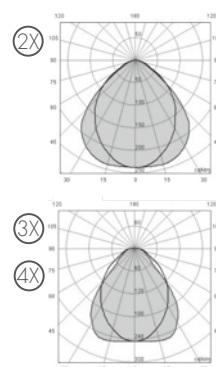
White painted louver epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing.

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégrassage, avec anti-jaunissement.

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1 NAPOLI



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucida con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

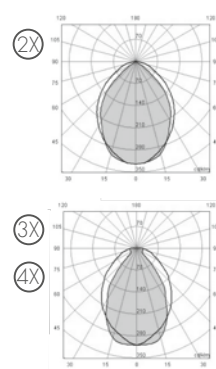
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium satin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2 FIRENZE



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

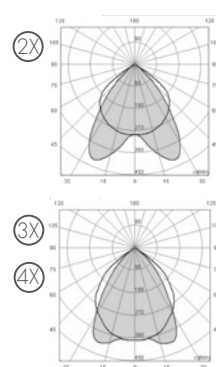
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

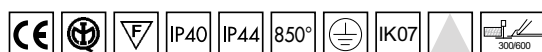
Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance (classe B) ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3 CATANIA



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antiingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

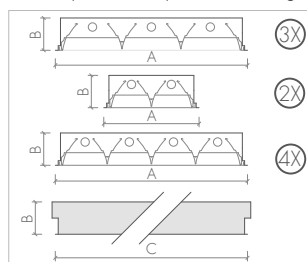
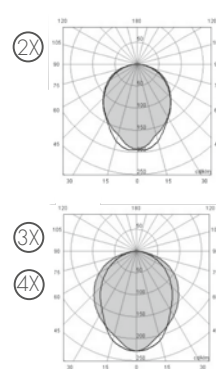
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

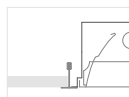
Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

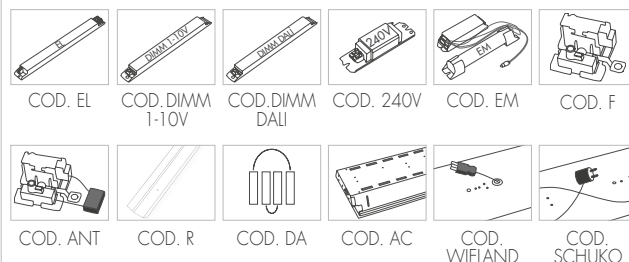
Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



INSTALLATION



OPTIONS



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

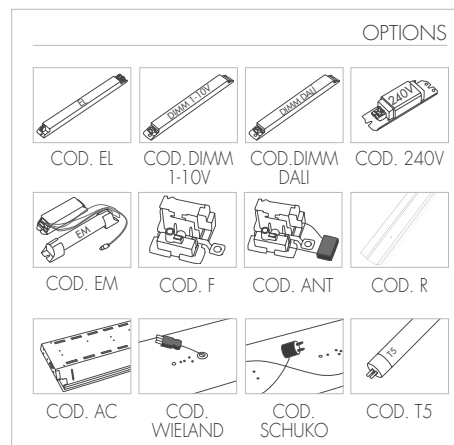
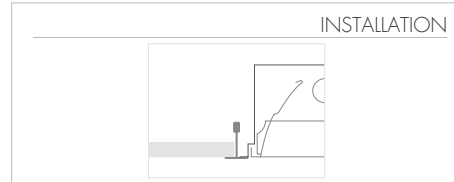
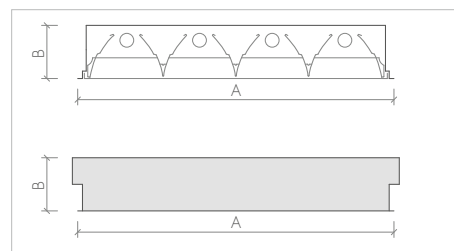
Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter.

Cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	3x55		11202C3355EL	2G11 - FL C	595	100	595	13,9	0,042	2	50
	4x18	11202C3418CN	11202C3418EL	G13 - FL T8	595	100	595	13,9	0,042	2	50

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

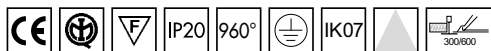
Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung bei 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, Abschaltung bei 90 Grad Hitzeentwicklung.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza cat3.
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

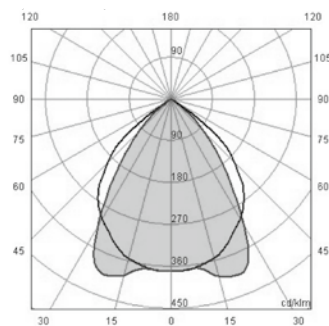
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic in anodized specular aluminium low luminance cat3.
Option, Anodized matt satin louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance cat3.
Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio verniciata con polveri in epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetti a 2P+T, cavetto rigido con guaine in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

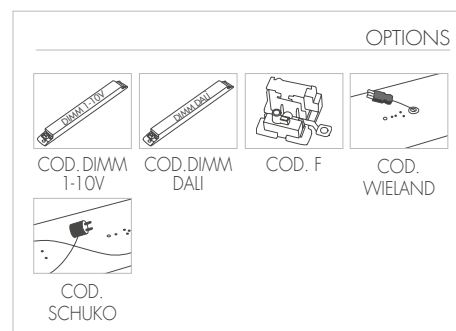
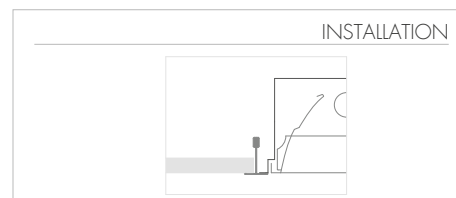
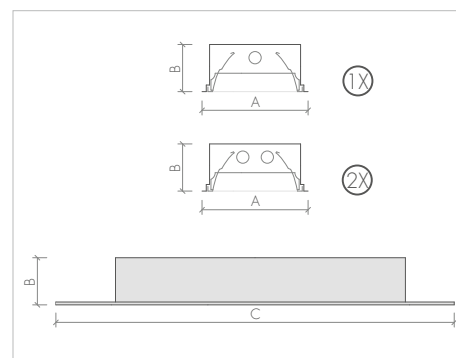
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	1x14		1270002114EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x18		1270002118EL	G13 - FL T8	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x24		1270002124EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x55		1270002155EL	2G11 - FL C	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	2x14		1270002214EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	2x18		1270002218EL	G13 - FL T8	225	100	845	4,2	0,025	1	70
3	2x24		1270002224EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x14		1270003114EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x18		1270003118EL	G13 - FL T8	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x24		1270003124EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	1x55		1270003155EL	2G11 - FL C	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	2x14		1270003214EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	2x18		1270003218EL	G13 - FL T8	225	100	845	4,2	0,025	1	70
	2x24		1270003224EL	G5 - FL T5	225	100	845	4,2	0,025	1	70

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide dans gaine en PVC-HT, auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung bei 2P+T, stabile automatisch um 90° drehende Kabelhalterung.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

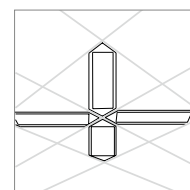
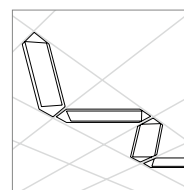
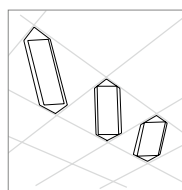
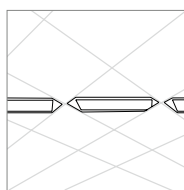
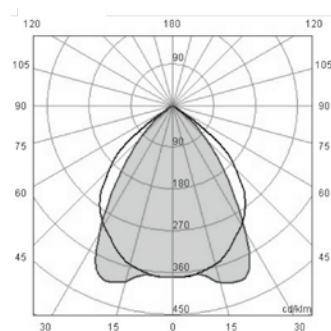
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana in policarbonato opale liscio inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliesteri di colore bianco con antingiallente.

Louvers and diffusers

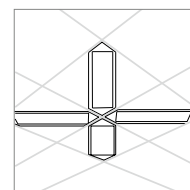
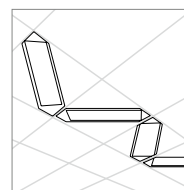
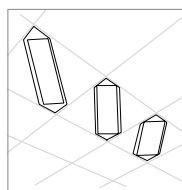
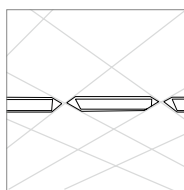
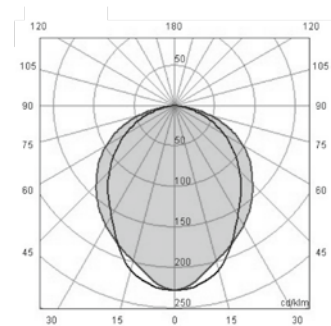
Plane opal diffuser inserted in the stainless steel frame, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat opale lisse dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert.
Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli avente struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: in lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaine in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

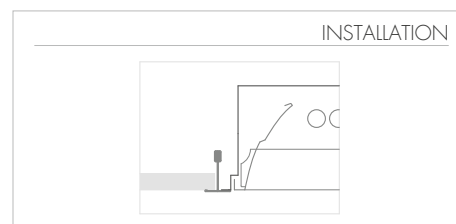
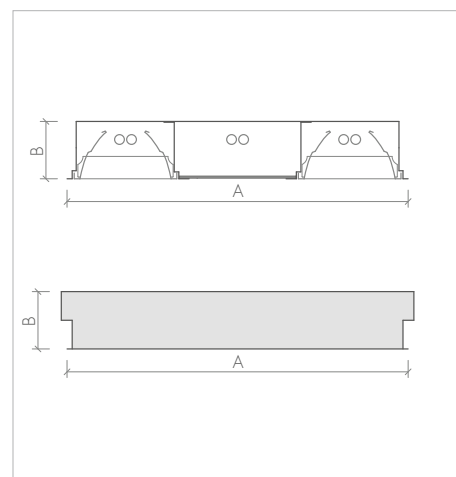
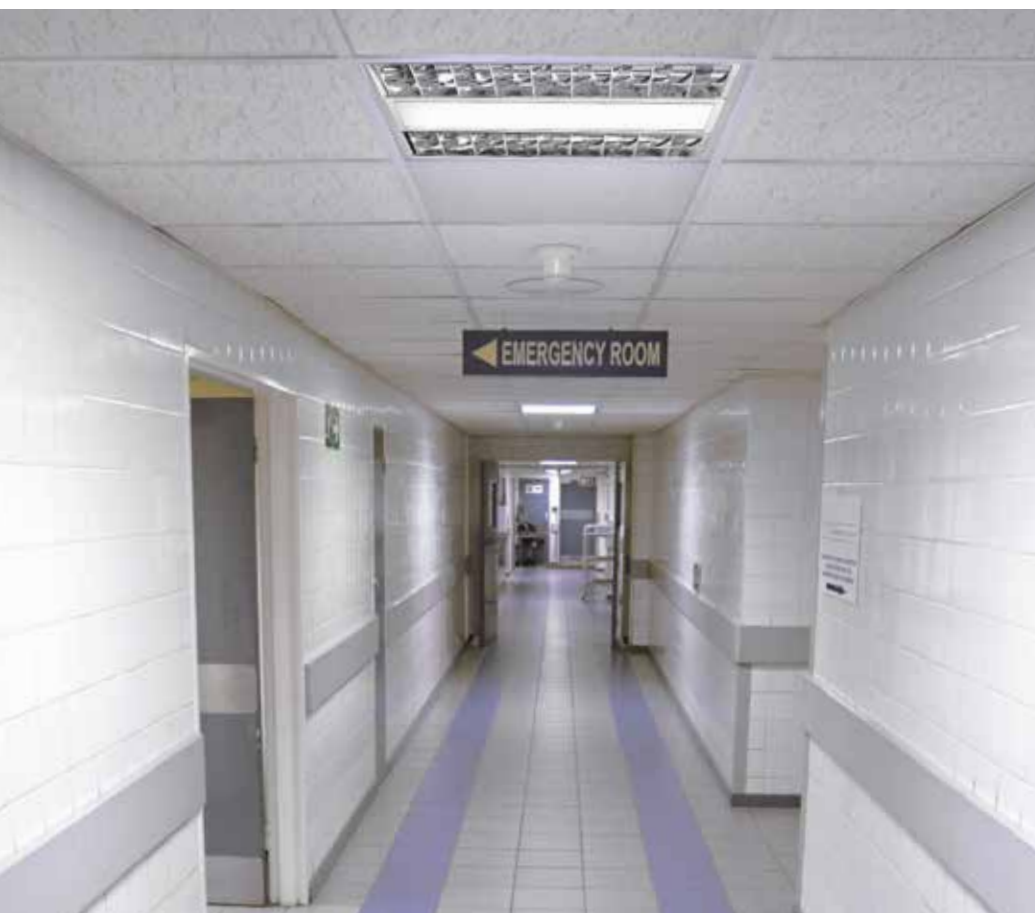
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	3x55		1280002355EL	2G11 - FL-C	595	100	595	6,5	0,045	1	50

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique complet de filtre anti derangement radio, domino a 2P +T, cable rigide dans gaine en PVC-HT, auto-extinguant resistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung. **Standardausrüstung:** Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung bei 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, Abschaltung bei 90° Hitzeentwicklung.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Foglio centrale in policarbonato bianco opale.

Louvers and diffusers

Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Central sheet in white opal polycarbonate.

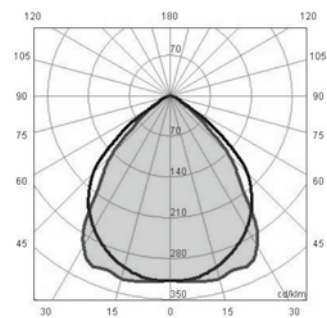
Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Feuille centrale en polycarbonate opale blanche.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).

Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.
Zentraler Überzug aus weißem mattem Polycarbonat.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliester bianca.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

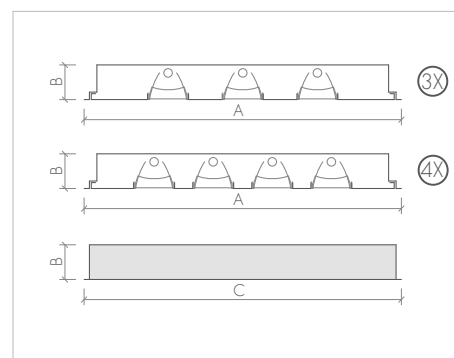
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

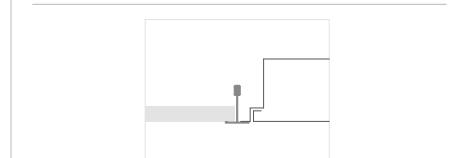
Body: galvanized stainless steel body, prepainted with polyester white resin.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

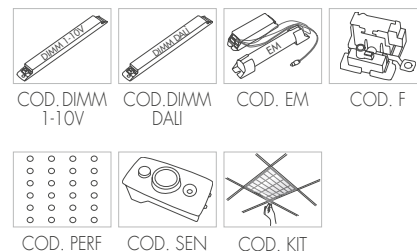
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	2x28		3010CR2228EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,0	0,028	1	60
	2x54		3010CR2254EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,0	0,028	1	60
	3x14		3010CR2314EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	3x24		3010CR2324EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x14		3010CR2414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x24		3010CR2424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, galvanisé prépeint avec résine en polyestère blanc.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter verlustarmes, mit Kondensator und Starter Kabeldurchführung bei 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, Abschaltung bei 90° Hitzeentwicklung.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat}2$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

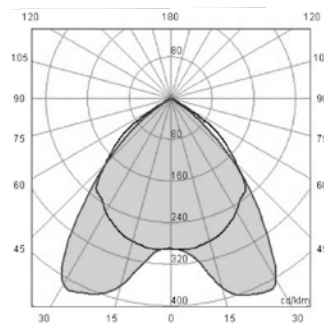
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat}2$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat}2$).
Option, micro grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbggeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat}2$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliestere bianca.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

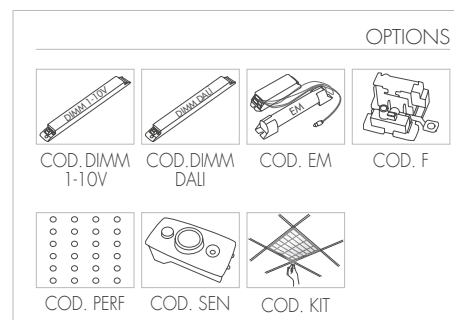
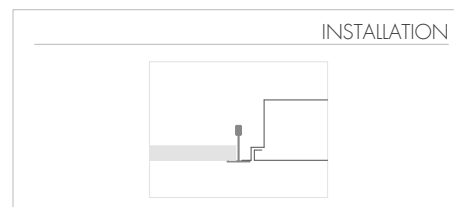
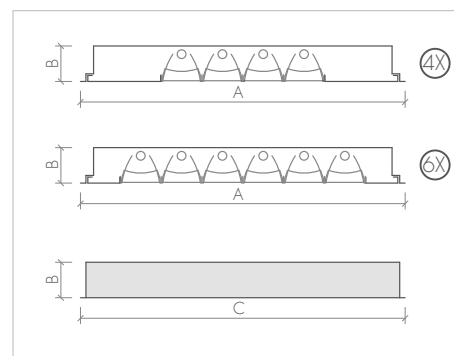
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: galvanized stainless steel body, prepainted with polyester white resin.

Standard gear: electronic ballasts c/w anti disturb radio filter and cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	2x28		3020CR2228EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,0	0,028	1	60
	2x54		3020CR2254EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,0	0,028	1	60
	4x14		3020CR2414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x24		3020CR2424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	6x14		3020CR2614EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	6x24		3020CR2624EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, galvanisé prépeint avec résine poliestère blanc.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio et domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneel mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert.

Standardausrüstung: Elektronisches gesteuerte Lampen mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

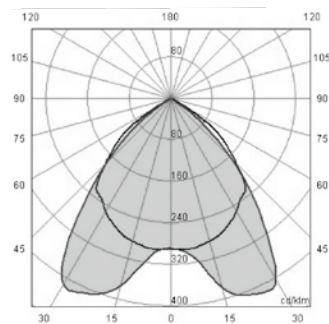
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, micro grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbggeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliester bianca.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

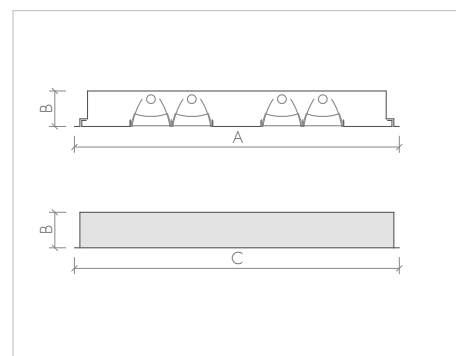
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: galvanized stainless steel body, pre-painted with polyester white resin.

Standard gear: electronic ballasts c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



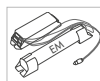
OPTIONS



COD. DIMM
1-10V



COD. DIMM
DALI



COD. EM



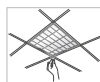
COD. F



COD. PERF



COD. SEN



COD. KIT

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	4x14		3030CR2414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x24		3030CR2424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, galvanisé prépeint avec résine polyestère blanc.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneel mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

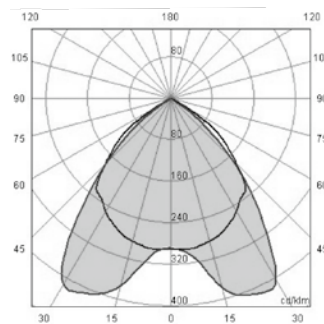
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, micro grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbggeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciata con polveri in epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

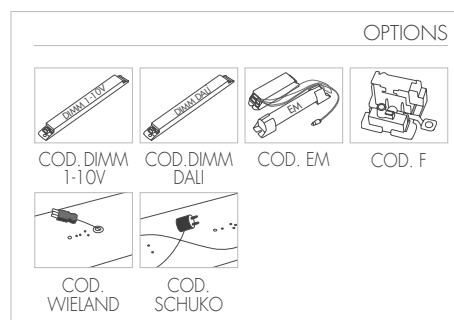
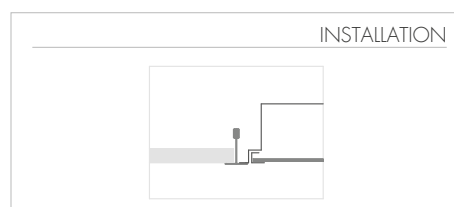
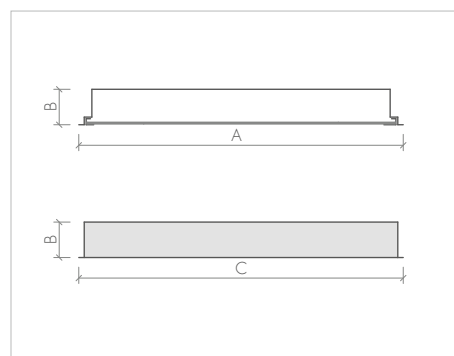
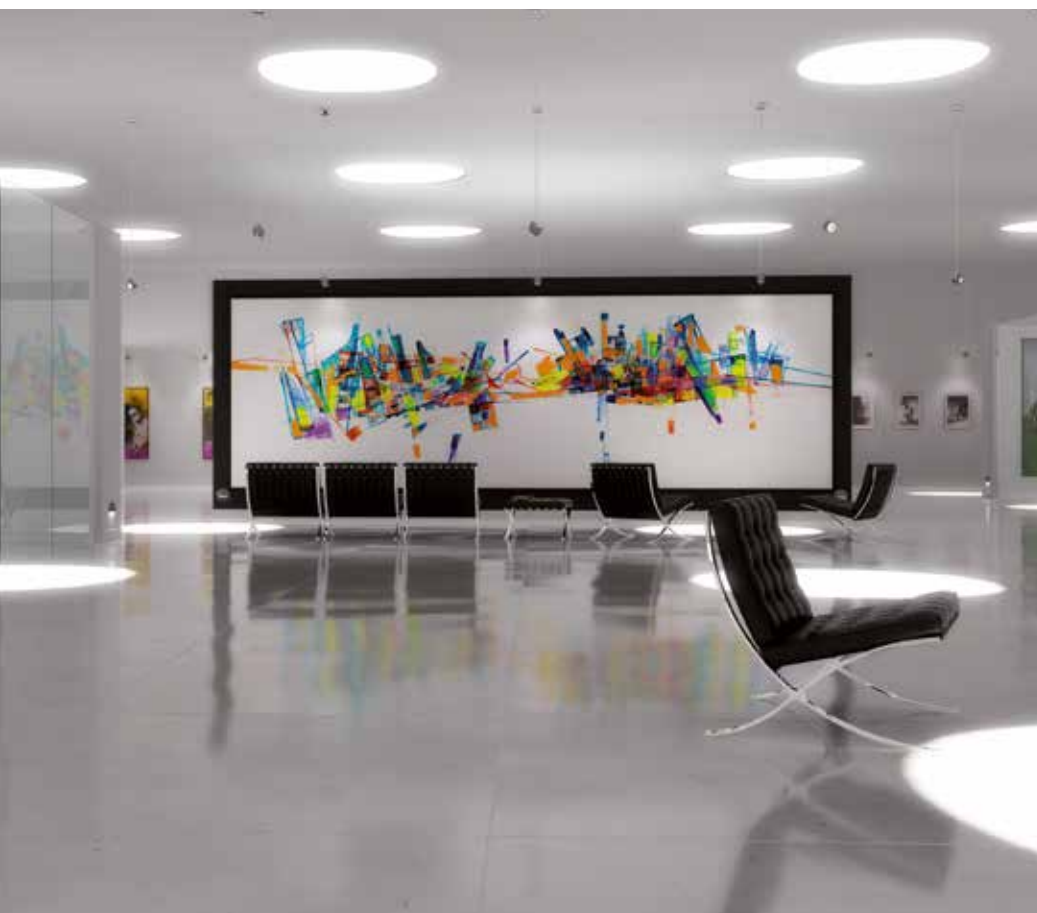
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: galvanized stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballasts c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
3	4x14		3035CR3414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x24		3035CR3424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Lastra piana in policarbonato opale liscio.
Disegni e loghi su richiesta.

Louvers and diffusers

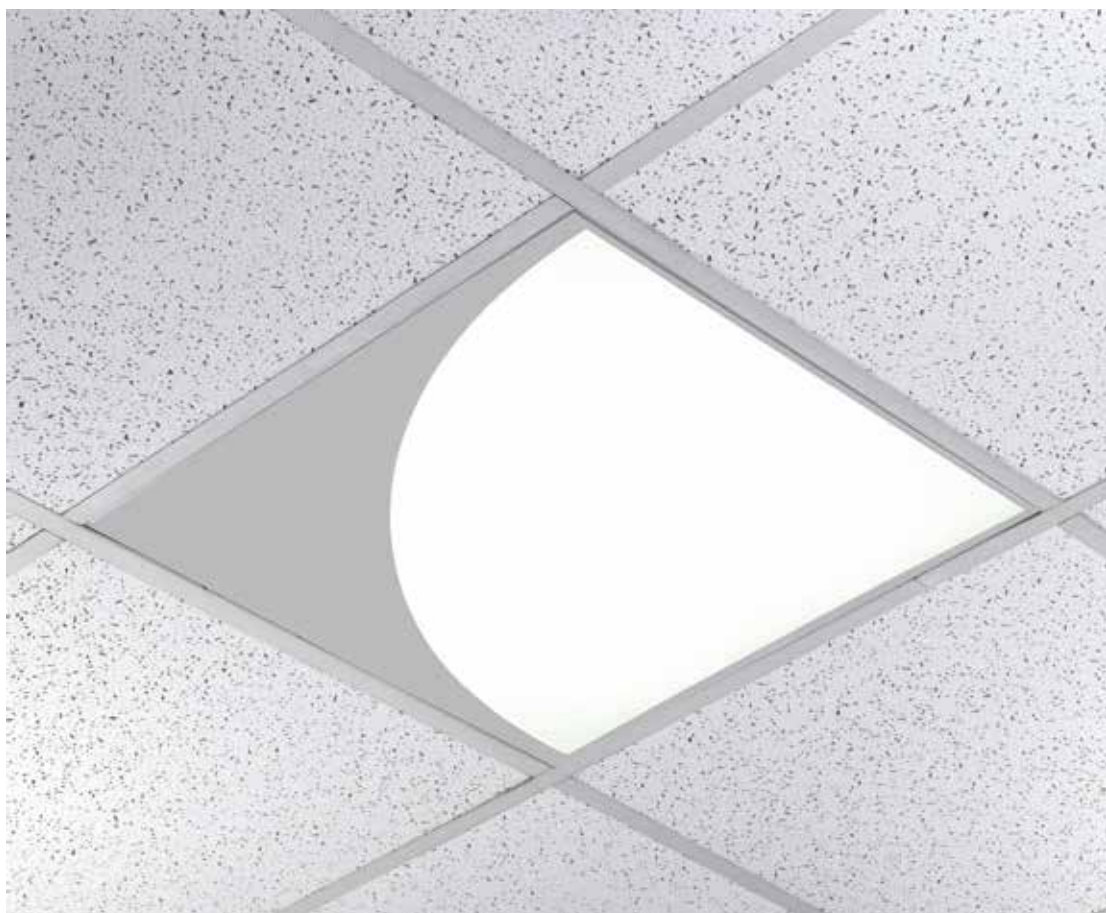
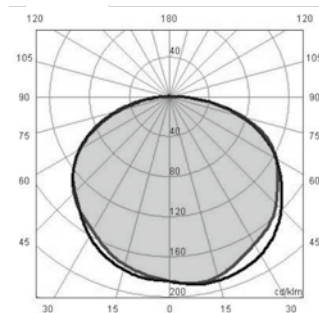
Smooth opal polycarbonate sheet.
Drawings and logos upon request.

Grilles et diffuseurs

Feuille plate en polycarbonate opale.
Dessins et logos sur demande.

Raster und Diffusoren

Opale, matte Polycarbonat-Abdeckung.
Zeichnungen und Logos auf Anfrage.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliester bianca.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

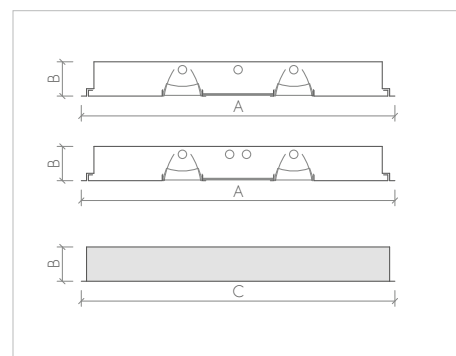
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

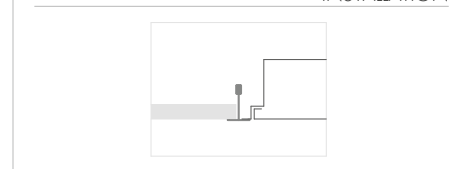
Body: galvanized stainless steel body, prepainted with polyester white resin.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

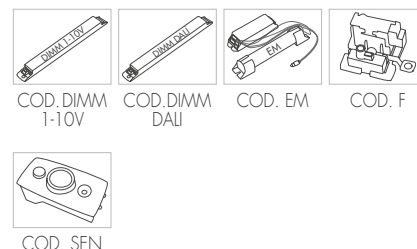
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
232	3x14		3070232314EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	3x24		3070232324EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x14		3070232414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60
	4x24		3070232424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,0	0,028	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, galvanisé prépeint avec résine polyester blanc.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: galvanisiertes rostfreies Edelstahlgehäuse, mit weißem Polyesterharz vorlackiert

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2 P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90 Grad selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) e diffusore centrale policarbonato opale.

Louvers and diffusers

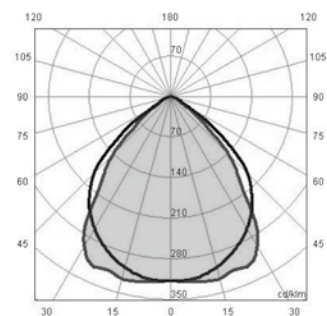
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) and central opal polycarbonate diffuser.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance (classe B) ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) et diffuseur centrale en polycarbonate opale.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbggeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.





02

APPARECCHI FLUORESCENTI AD INCASSO E PLAFONE A LUCE INDIRETTA



RECESSED AND SURFACE
FLUORESCENT FITTINGS WITH
INDIRECT LIGHT

LUMINAIRES FLUORESCENT
ÉNCASTRÉ OU APPARENT AVEC
LUMIÈRE INDIRECTE

RASTEREINLEGELEUCHTEN FÜR
ABGEHÄNGTE DECKEN MIT
INDIREKTER BELEUCHTUNG



Art. 1221
MADEIRA

pag. 210



Art. 1205
MINORCA-A

pag. 212



Art. 1205
MINORCA-D

pag. 214



Art. 1210
ANCONA-A

pag. 216



Art. 1210
ANCONA-B

pag. 218



Art. 1210
ANCONA-C

pag. 220



Art. 1210
ANCONA-D

pag. 222



Art. 1210
ANCONA-Z

pag. 224



Art. 1210
ANCONA-WW

pag. 226

Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

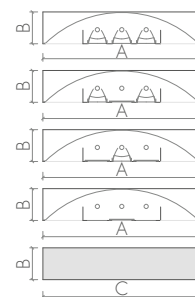
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

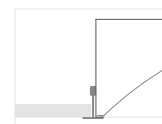
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fittings manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



COD. DIMM
1-10V



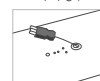
COD. DIMM
DALI



COD. EM



COD. F



COD.
WIELAND



COD.
SCHUKO

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
222	3x14		1221222314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		1221222324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
2F2	3x14		12212F2314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		12212F2324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
323	3x14		1221323314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		1221323324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
F3F	3x14		1221F3F314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		1221F3F324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2 P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90 Grad selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/222



Optiche e diffusori

Riflettore in alluminio verniciato bianco, micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Louvers and diffusers

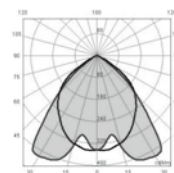
White painted reflector, micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium blanc, micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance (classe B) ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Micro Dark Light Optik mit doppelten parabolischen und halb geschlossenen parabolischen eloxierten Blenden in einem spiegelnden Raster mit geringer Helligkeit ($60^\circ \leq 200 \text{ Cd/m2 Cat2}$).



MOD/2F2



Optiche e diffusori

Riflettore in alluminio verniciato bianco, micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) e lamiera d'acciaio centrale microforata verniciata bianca con foglio policarbonato opale interno.

Louvers and diffusers

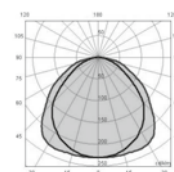
White painted reflector, micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) and central stainless steel microperforated white painted with internal opal polycarbonate sheet.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium blanc, micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) et réfracteur centrale en acier microperforée peint en blanc avec feuille en polycarbonate opale à l'intérieur.

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Micro Dark Light Optik mit doppelten parabolischen und halb geschlossenen parabolischen eloxierten Blenden in einem spiegelnden Raster mit geringer Helligkeit ($60^\circ \leq 200 \text{ Cd/m2 Cat2}$) und mittigem mikroperforiertem Edelstahl mit innenliegendem opalem Diffusor.



MOD/323



Optiche e diffusori

Riflettore in alluminio verniciato bianco, micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) e diffusori policarbonato opale laterali.

Louvers and diffusers

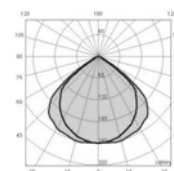
White painted reflector, micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) and lateral opal polycarbonate diffuser.

Grilles et diffuseurs

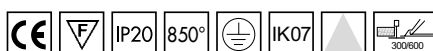
Réflecteur en aluminium blanc, micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$) et diffuseurs laterales en polycarbonate opale.

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Micro Dark Light Optik mit doppelten parabolischen und halb geschlossenen parabolischen eloxierten Blenden in einem spiegelnden Raster mit geringer Helligkeit ($60^\circ \leq 200 \text{ Cd/m2 Cat2}$) und seitlichem opalem Diffusor.



MOD/F3F



Optiche e diffusori

Riflettore in alluminio verniciato bianco, lamiera d'acciaio laterale microforata verniciata bianca con foglio policarbonato opale interno e diffusore centrale policarbonato opale.

Louvers and diffusers

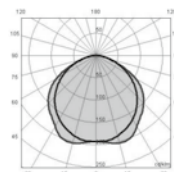
White painted reflector, lateral stainless steel microperforated white painted with internal opal polycarbonate sheet and central opal polycarbonate diffuser.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium blanc, réfracteurs laterales en acier microperforée peint en blanc avec feuille en polycarbonate opale à l'intérieur et diffuseur centrale en polycarbonate opale.

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor mit seitlichem mikroperforiertem Edelstahl und mittiger opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

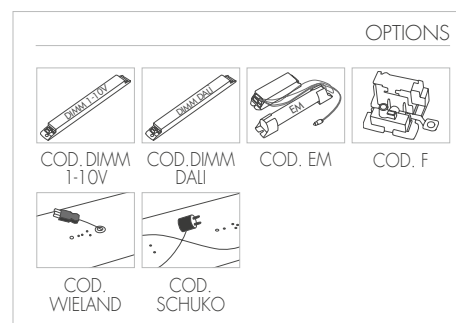
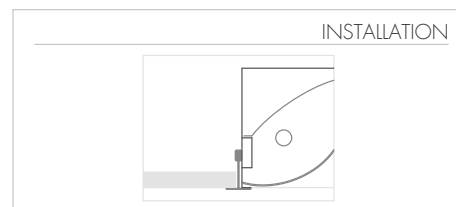
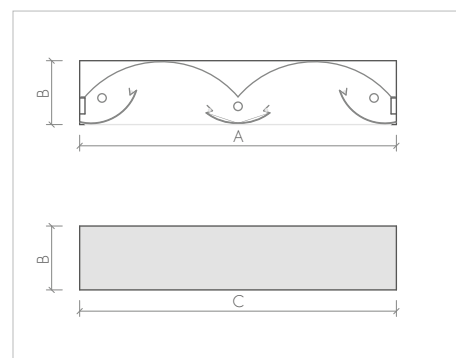
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, slived rigid cable in PVC-HT auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	3x14		1205A00314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		1205A00324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide dans gaine en PVC-HT, auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung bei 2P+T, geschleiftes stabiles Kabel in einem PVC-HT, selbst drehbar, Hitzebeständig bis 90°

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco.

Rifrattori in lamiera d'acciaio microforata verniciata bianca e foglio in policarbonato opale interno.

Louvers and diffusers

Prepainted white aluminium reflector.

Stainless steel microperforated refractor white painted and internal opal polycarbonate sheet.

Grilles et diffuseurs

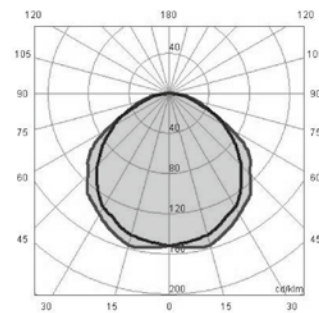
Réflecteur en aluminium blanc.

Réfracteur en acier microperforée peint en blanc et feuille en polycarbonate opale à l'intérieur.

Raster und Diffusoren

Vorlackierter weißer Aluminium Reflektor.

Weiß lackierter Reflektor, seitlich aus mikroperforiertem weißem rostfreien Edelstahl mit innenliegender opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera 2P+T, cavo rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

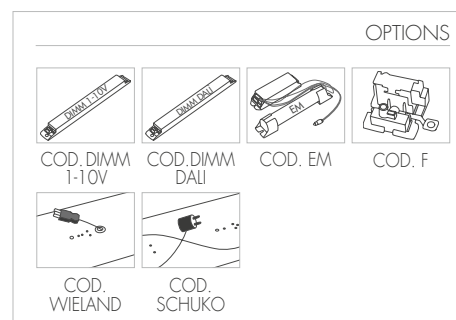
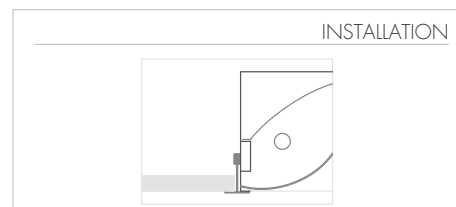
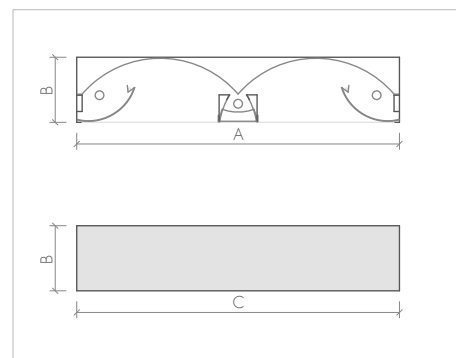
Technical data

Leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballasts c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	3x14		1205D02314EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	3x24		1205D02324EL	G5 - FL T5	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpanele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung bei 2P+T, geschleiftes stabiles Kabel in einem PVC-HT, selbst drehbar, Hitzebeständig bis 90°.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco, micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Louvers and diffusers

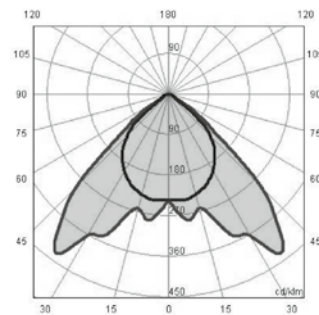
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium blanc, micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé à basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Raster und Diffusoren

Leuchte mit Micro Darklight Raster, doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).



Caratteristiche tecniche

Versione P 595-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio. **Cablaggio di serie per la versione 2x36W:** alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente. **Cablaggio di serie per versioni 1x55W, 2x55W, 2x28W, 2x54W:** alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

Version P 595-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

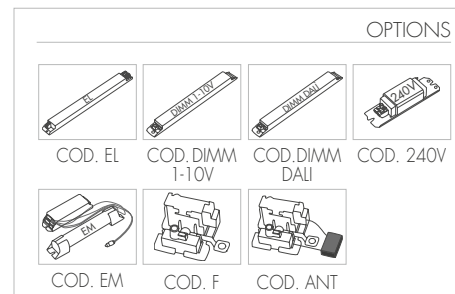
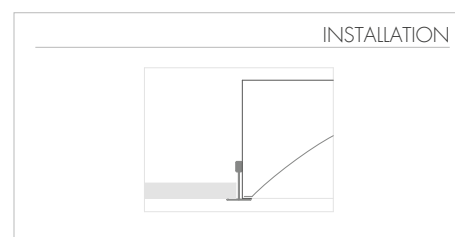
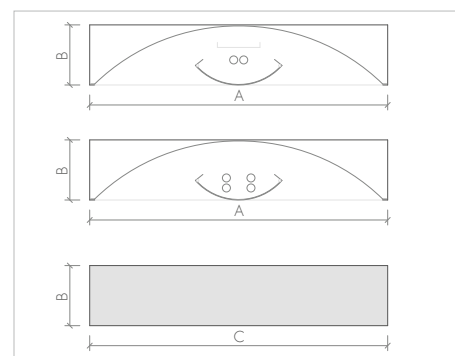
Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear for 2X36W: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Standard gear for 1X55W - 2X55W - 2X28W - 2X54W: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x55	1210A00236CN	1210A00155EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x28		1210A00228EL	G5 - FL T5	295	120	1195	7,0	0,045	1	45
	2x36		1210A00236EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x54		1210A00254EL	G5 - FL T5	295	120	1195	7,0	0,045	1	45
	2x55		1210A00255EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Version P 595-A: appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Version S-P: appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard pour 2X36W: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Cablage standard pour versions 1X55W - 2X55W - 2X28W - 2X54W: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P 595-A: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Augbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausrüstung für 2 x 36 W: stromsparendes Netzteil B2- 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter Kabeldurchführung bei 2P+T, PVC hitzebeständiges Kabel, Selbstabschaltung bei 90°.

Standardausrüstung für 1X55 W - 2X55 W - 2X28 W - 2X54 W: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung bei 2P+T, stabile PVC-HT Kabel mit automatischer Abschaltung, hitzebeständig bis 90°.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco.

Rifratore in lamiera d'acciaio microforata verniciata bianca e foglio in polycarbonato opale interno.

Louvers and diffusers

White prepainted aluminium reflector.

Stainless steel microperforated refractor white painted and internal opal polycarbonate sheet.

Grilles et diffuseurs

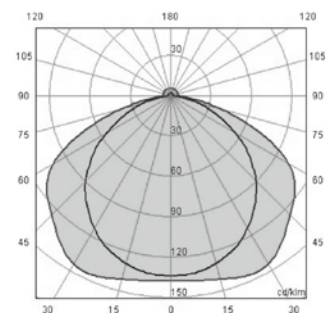
Réflécteur en aluminium blanc.

Réfracteur en acier microperforée peint en blanc et feuille en polycarbonate opale à l'intérieur.

Raster und Diffusoren

Weißer vorlackierter Aluminium Reflektor.

Weiß lackierter Reflektor, seitlich aus mikroperforiertem weißem rostfreien Edelstahl mit innenliegendem opalem Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Versione P 595-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie per la versione 2x36W: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente. **Cablaggio di serie per le versioni 1x55W e 2x55W:** alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

Version P 595-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

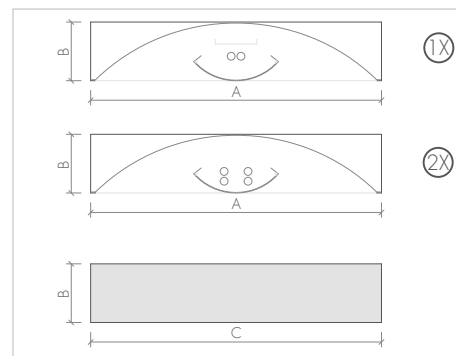
Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

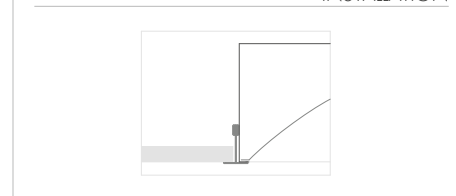
Standard gear for 2X36W: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Standard gear for 1X55W - 2X55W: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

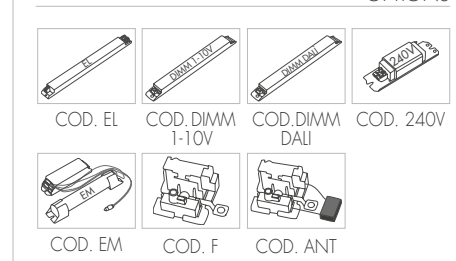
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
O	1x55		1210B00155EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x36	1210B00236CN	1210B00236EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x55		1210B00255EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Version P 595-A: Appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Version S-P: Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliestère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard pour 2X36W: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Cablage standard pour versions 1X55W - 2X55W: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Aufbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausrüstung für 2X36W: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Standardausrüstung für 1X55W - 2X55W: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter. Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco.
Rifratore in lamiera d'acciaio liscio verniciata bianca.

Louvers and diffusers

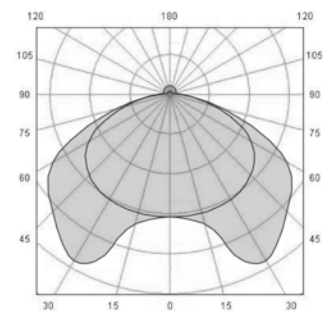
White pre-painted aluminium reflector.
White stainless steel closed refractor.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium blanc.
Réfracteur en acier blanc fermées.

Raster und Diffusoren

Weißer vorlackierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Versione P 595-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie per la versione 2x36W: alimentatore a basse perdite B2-230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente. **Cablaggio di serie per versioni 1x55W - 2x55W:** alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

Version P 595-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

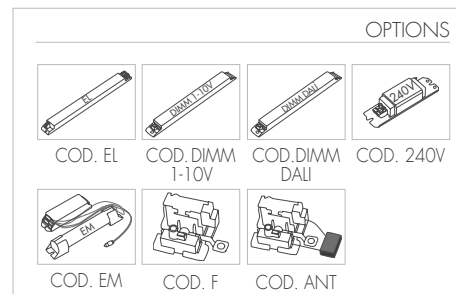
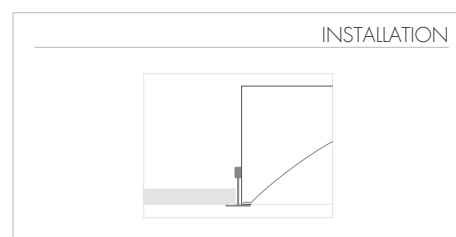
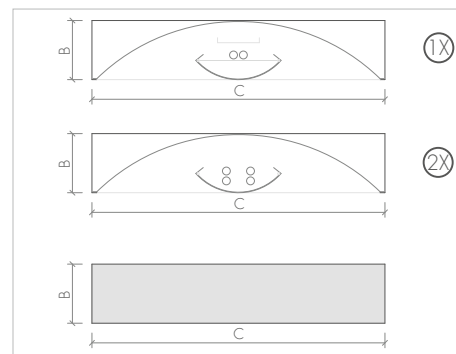
Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear for 2X36W: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Standard gear for 1X55W - 2X55W: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x55	1210C00236CN	1210C00155EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x36		1210C00236EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x55		1210C00255EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Version P 595-A: appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Version S-P: appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard pour 2X36W: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Cablage standard pour versions 1X55W - 2X55W: ballast électronique avec filtre anti dérangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P 595-A: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Aufbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung für 2X36W: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Standardausrüstung für 1X55W - 2X55W: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco.

Rifratore in lamiera d'acciaio verniciata bianca con fori a listelli obliqui e foglio opale interno.

Louvers and diffusers

White pre-painted aluminium reflector.

White stainless steel refractor with holes and oblique fillets with internal opal sheet.

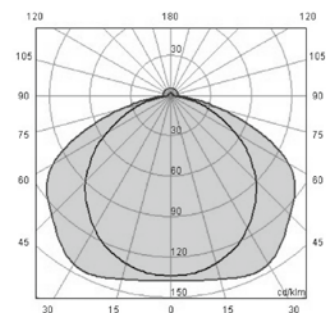
Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium blanc.

Réfracteur en acier blanc et feuille en polycarbonate opale à l'intérieur.

Raster und Diffusoren

Weißer Aluminiumreflektor mit Edelstahlabdeckung und schrägen Leisten mit opalem Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Versione P 595-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

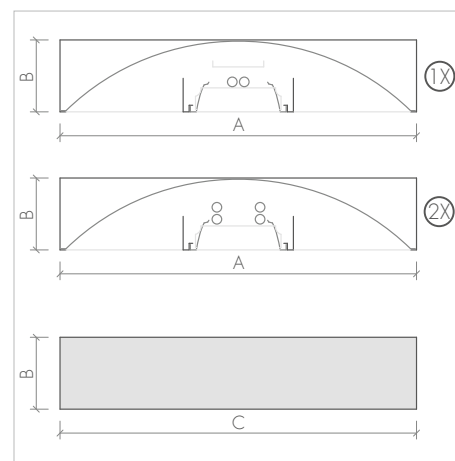
Version P 595-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

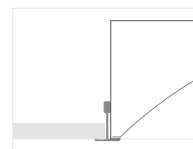
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	1x55		1210D02155EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45
	2x55		1210D02255EL	2G11 - FL C	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Versione P 595-A: appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Versione S-P: appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P 595-A: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Aufbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco. Rifrattore ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

White prepainted aluminium reflector. Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

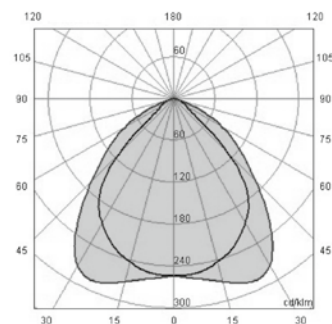
Réflecteur en aluminium blanc. Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).

Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Micro Dark Light Optik mit doppelten parabolischen und halb geschlossenen parabolischen eloxierten Blenden in einem spiegelnden Raster mit geringer Helligkeit ($60^\circ \leq 200 \text{ Cd/m}^2 \text{ Cat2}$).

Option, Matte eloxierte Aluminium Jalousie mit satinierten Lamellen.



Caratteristiche tecniche

Versione P 595-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetti a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

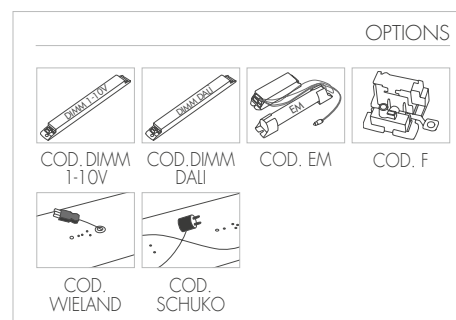
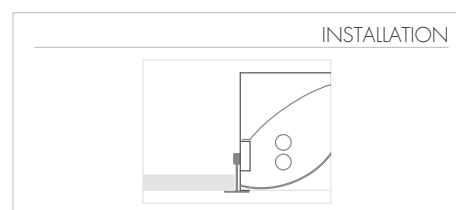
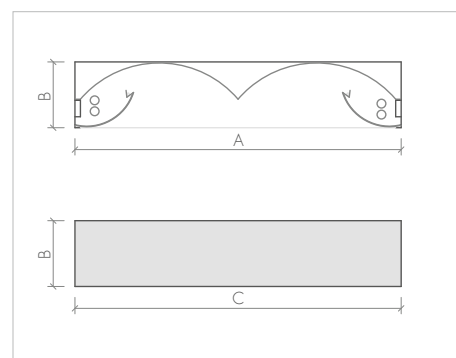
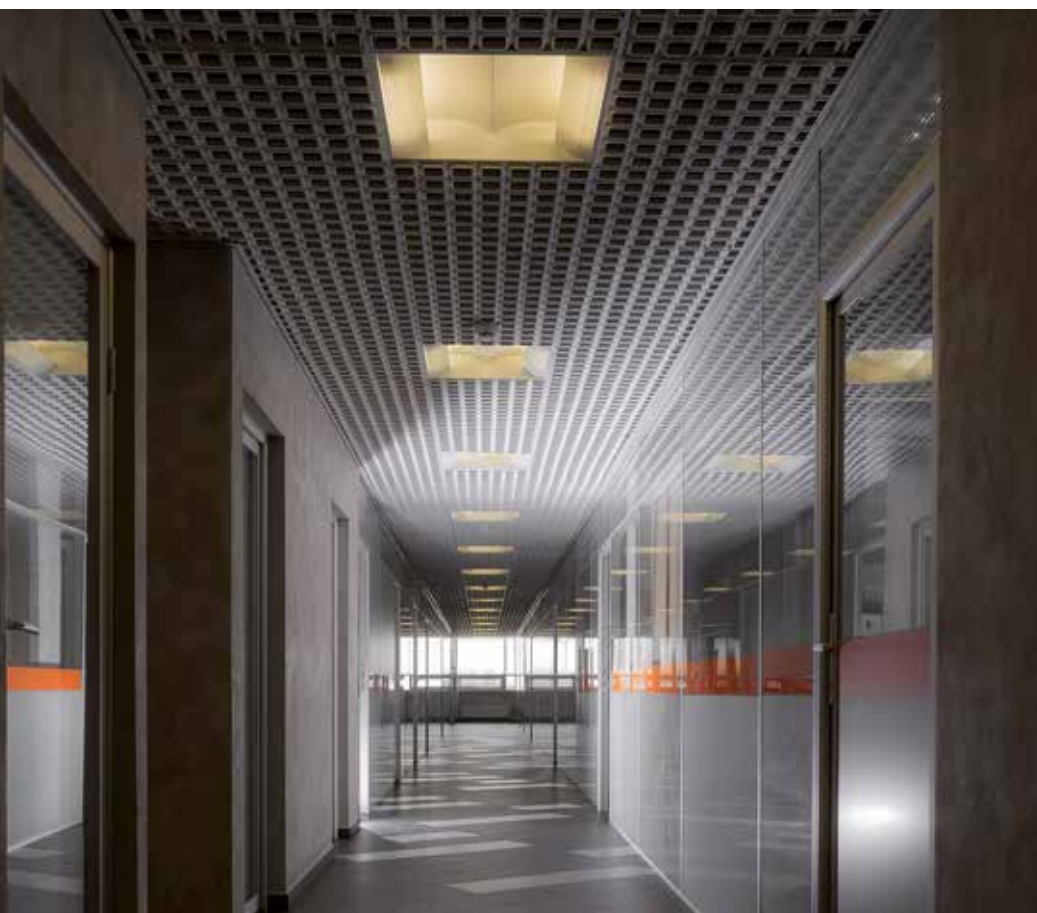
Version P 595-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, slived rigid cable in PVC-HT auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	2x55		1210Z00255EL	2G11 - FLC	595	120	595	7,0	0,045	1	45

Caractéristiques techniques

Versione P 595-A: appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Versione S-P: appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide dans gaine en PVC-HT, auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P 595-A: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Aufbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio preverniciato bianco.

Rifrattori in lamiera d'acciaio microforata verniciata bianca e foglio in policarbonato opale interno.

Louvers and diffusers

White pre-painted aluminium reflector.

White stainless steel sheet with microperforated refractors and internal polycarbonate opal sheet.

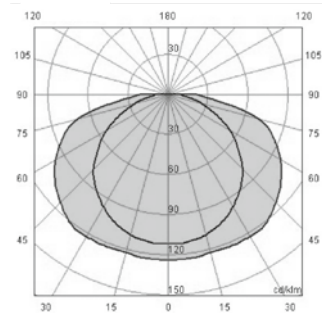
Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium blanc.

Réfracteurs en aluminium blanc microperforée et feuille en polycarbonate opale à l'intérieur.

Raster und Diffusoren

Weißer Aluminiumreflektor mit mikroperforierter Edelstahlabdeckung und innenliegendem opalem Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Versione P 295-A: Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti a pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm.

Versione S-P: Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetti a 2P+T, cavo rigido in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

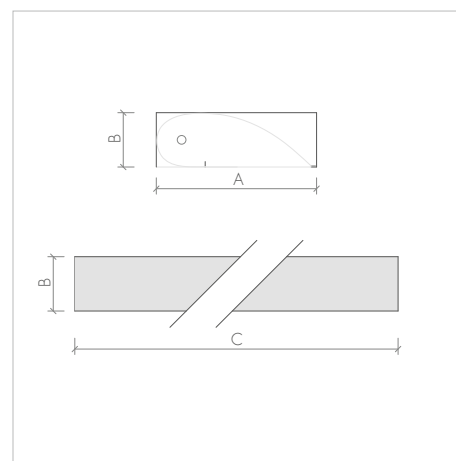
Version P 295-A: leaning recessed fixture for false ceilings panels with visible structure mm 15/24.

Version S-P: surface fixture for ceiling installation.

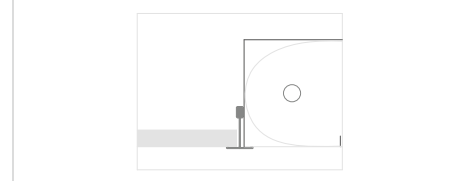
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, slided rigid cable in PVC-HT auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



COD. DIMM
1-10V

COD. DIMM
DALI

COD. EM

COD. F

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x14		1210WW0114EL	G5 - FL T5	295	100	595	4,1	0,022	1	50
	1x24		1210WW0124EL	G5 - FL T5	295	100	595	4,1	0,022	1	50
	1x28		1210WW0128EL	G5 - FL T5	295	100	1195	7,1	0,042	1	50
	1x54		1210WW0154EL	G5 - FL T5	295	100	1195	7,1	0,042	1	50
	1x55		1210WW0155EL	2G11 - FL C	295	100	595	4,1	0,022	1	50
	2x55		1210WW0255EL	2G11 - FL C	295	100	1195	7,1	0,042	1	50

Caractéristiques techniques

Versione P 295-A: appareil encastré à poser pour faux plafond avec structure portante visible 15/24 mm.

Versione S-P: appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide dans gaine en PVC-HT, auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Version P 295-A: Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit sichtbarer Struktur 15/24 mm.

Version S-P: Aufbauleuchte für die Deckeninstallation.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

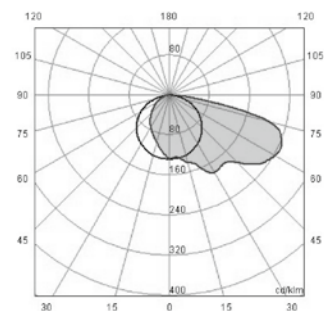


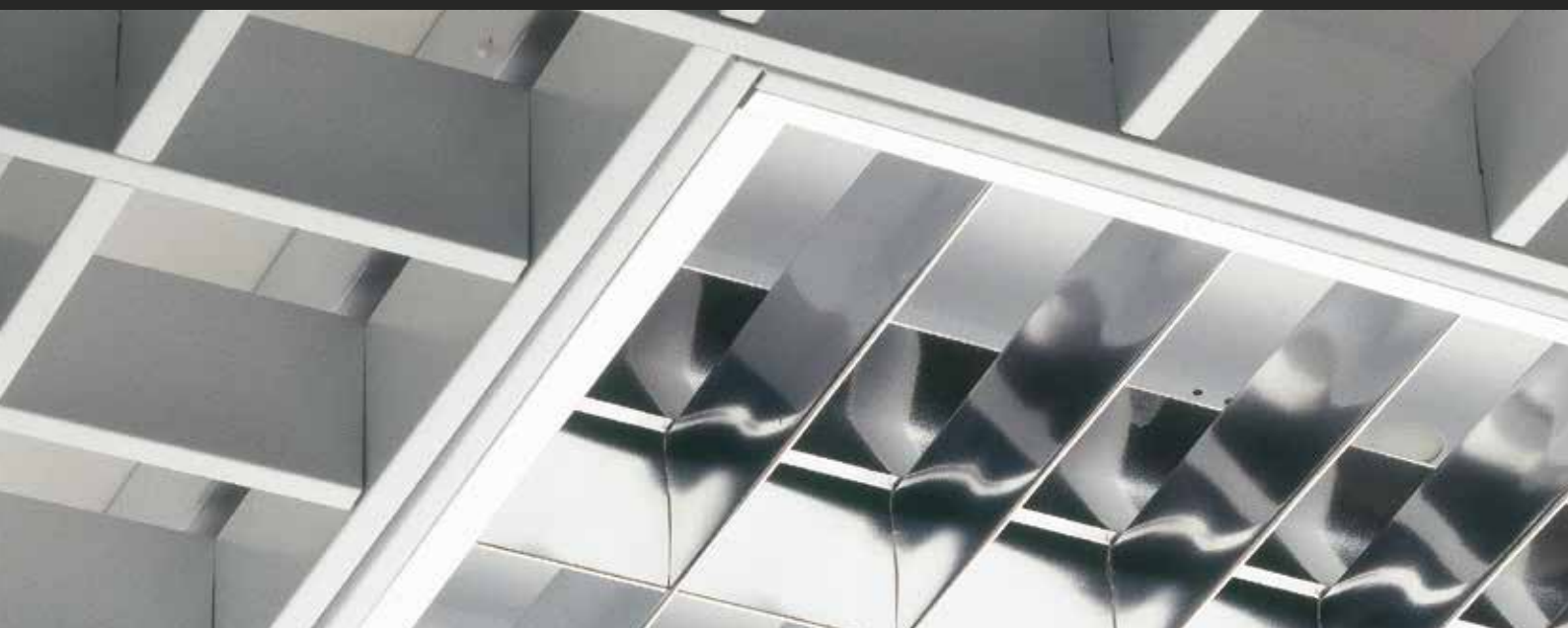
Ottiche e diffusori
Riflettore asimmetrico in alluminio preverniciato bianco.

Louvers and diffusers
White prepainted asymmetric reflector.

Grilles et diffuseurs
Réflecteur asymétrique en aluminium blanc.

Raster und Diffusoren
Weiß vorlackierter asymmetrischer Reflektor.





03

APPARECCHI FLUORESCENTI PER CONTROSOFFITTI SPECIALI



FLUORESCENT FITTINGS FOR
SPECIAL FALSE CEILINGS

LUMINAIRES FLUORESCENT
ÉNCASTRÉ POUR FAUX
PLAFOND SPECIALES

RASTERLEUCHTEN FÜR
SPEZIALDECKEN



Art. 1180
BOLOGNA

pag. 238



Art. 1030
PIACENZA

pag. 240



Art. 1160
SIRACUSA

pag. 242



Art. 1110
VERONA

pag. 244



Art. 1100
VENEZIA

pag. 246



Art. 1170
LODI

pag. 248

Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in doghe 85 mm passo 100 con e senza scurello, montaggio a staffe (incluse nella confezione).

Corpo: costruito in acciaio zincato con testate in policarbonato smontabili.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

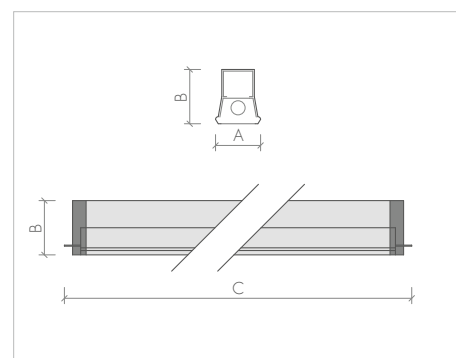
Technical data

Recessed fixture for metal strips false ceiling mm 85 pitch 100 with and without shutter, bracket installation (brackets included in the packaging).

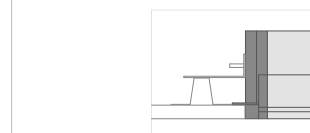
Body: galvanised stainless steel body with demountable heads.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
1	1x18	1180001118CN	1180001118EL	G13 - FL T8	83	100	650	5,0	0,026	4	160
	1x36	1180001136CN	1180001136EL	G13 - FL T8	83	100	1260	7,0	0,049	4	120
	1x58	1180001158CN	1180001158EL	G13 - FL T8	83	100	1560	9,0	0,065	4	120
3	1x18	1180003118CN	1180003118EL	G13 - FL T8	83	100	650	5,0	0,026	4	160
	1x36	1180003136CN	1180003136EL	G13 - FL T8	83	100	1260	7,0	0,049	4	120
	1x58	1180003158CN	1180003158EL	G13 - FL T8	83	100	1560	9,0	0,065	4	120

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à douves 85 mm pas 100 avec et sans volets, montage par brancards (inclus dans l'emballage).

Corp: en acier galvanisé avec têtes démontables.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Metallstreifendecken. Verstellung 85 - 100 mit oder ohne Klappe, Klammerinstallation (Klammern in der Packung enthalten).

Gehäuse: Galvanisiertes Edelstahl Untergehäuse mit abnehmbaren Köpfen.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/1



Ottiche e diffusori

Riflettore in alluminio speculare anodizzato.

Louvers and diffusers

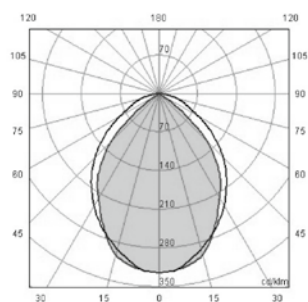
Specular anodized aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium anodisé spéculaire.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore metacrilato.

Louvers and diffusers

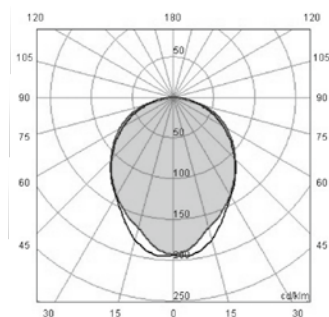
Methacrylate diffuser.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur en méthacrylate.

Raster und Diffusoren

Methacrylat Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in doghe 85 mm passo 100 con e senza scurello, montaggio a staffe (incluse nella confezione).

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore nero semilucido con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

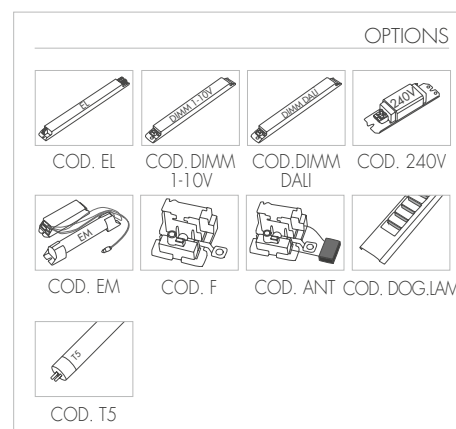
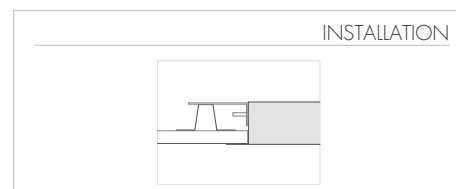
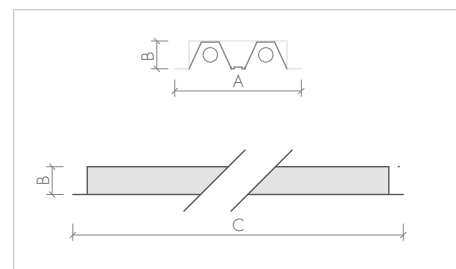
Technical data

Recessed fixture for metal strips false ceiling mm 85 pitch 100 with and without shutter, bracket installation (brackets included in the packaging).

Body: stainless steel body, painted with black epoxypolyester powders with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
1	2x18	1030001218CN	1030001218EL	G13 - FL T8	230	50	655	4,5	0,020	2	80
	2x36	1030001236CN	1030001236EL	G13 - FL T8	230	50	1265	8,3	0,038	2	60
	2x58	1030001258CN	1030001258EL	G13 - FL T8	230	50	1565	11,3	0,046	2	60
3	2x18	1030003218CN	1030003218EL	G13 - FL T8	230	50	655	4,5	0,020	2	80
	2x36	1030003236CN	1030003236EL	G13 - FL T8	230	50	1265	8,3	0,038	2	60
	2x58	1030003258CN	1030003258EL	G13 - FL T8	230	50	1565	11,3	0,046	2	60

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à douves 85 mm pas 100 avec et sans volets, montage par brancards (inclus dans l'emballage).

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère couleur noir et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino à 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Metallstreifendecken. Verstellung 85 - 100 mit oder ohne Klappe, Klammerinstallation (Klammern in der Packung enthalten).

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit schwarzem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/1



Ottiche e diffusori

Riflettore in alluminio speculare anodizzato.

Louvers and diffusers

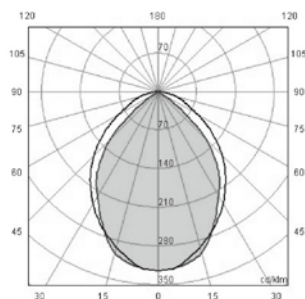
Specular anodized aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium anodisé spéculaire.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore metacrilato.

Louvers and diffusers

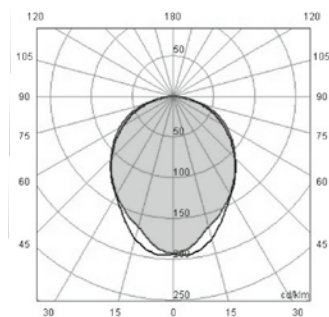
Methacrylate diffuser.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur en méthacrylate.

Raster und Diffusoren

Methacrylat Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in cartongesso o in doghe 35 mm passo 50, 85 mm passo 100, 185 mm passo 200, con e senza scurello, montaggio a staffe (incluse nella confezione).

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antigiallente con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

Recessed fixture for metal strips false ceiling or plasterboard ceilings mm 35 pitch 50, mm 85 pitch 100, mm 185 pitch 200, with and without shutter, bracket installation (brackets included in the packaging).

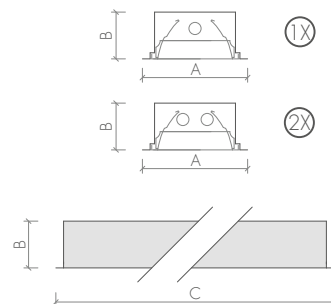
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester anti-yellowing powders with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

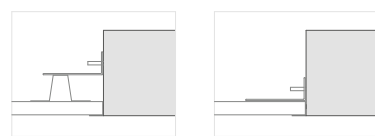
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



INSTALLATION



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x18	1160000118CN	1160000118EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	1x36	1160000136CN	1160000136EL	G13 - FL T8	225	100	1270	5,9	0,030	1	50
	1x58	1160000158CN	1160000158EL	G13 - FL T8	225	100	1570	8,8	0,036	1	50
	2x18	1160000218CN	1160000218EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	2x36	1160000236CN	1160000236EL	G13 - FL T8	225	100	1270	6,8	0,030	1	50
	2x58	1160000258CN	1160000258EL	G13 - FL T8	225	100	1570	9,9	0,036	1	50
1	1x18	1160001118CN	1160001118EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	1x36	1160001136CN	1160001136EL	G13 - FL T8	225	100	1270	5,9	0,030	1	50
	1x58	1160001158CN	1160001158EL	G13 - FL T8	225	100	1570	8,8	0,036	1	50
	2x18	1160001218CN	1160001218EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	2x36	1160001236CN	1160001236EL	G13 - FL T8	225	100	1270	6,8	0,030	1	50
	2x58	1160001258CN	1160001258EL	G13 - FL T8	225	100	1570	9,9	0,036	1	50
2	1x18	1160002118CN	1160002118EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	1x36	1160002136CN	1160002136EL	G13 - FL T8	225	100	1270	5,9	0,030	1	50
	1x58	1160002158CN	1160002158EL	G13 - FL T8	225	100	1570	8,8	0,036	1	50
	2x18	1160002218CN	1160002218EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	2x36	1160002236CN	1160002236EL	G13 - FL T8	225	100	1270	6,8	0,030	1	50
	2x58	1160002258CN	1160002258EL	G13 - FL T8	225	100	1570	9,9	0,036	1	50
3	1x18	1160003118CN	1160003118EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	1x36	1160003136CN	1160003136EL	G13 - FL T8	225	100	1270	5,9	0,030	1	50
	1x58	1160003158CN	1160003158EL	G13 - FL T8	225	100	1570	8,8	0,036	1	50
	2x18	1160003218CN	1160003218EL	G13 - FL T8	225	100	660	3,8	0,015	1	70
	2x36	1160003236CN	1160003236EL	G13 - FL T8	225	100	1270	6,8	0,030	1	50
	2x58	1160003258CN	1160003258EL	G13 - FL T8	225	100	1570	9,9	0,036	1	50

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à doutes ou plâtre 35 mm pas 50, 85 mm pas 100 185 mm pas 200 avec et sans volets, montage par brancards (inclus dans l'emballage).

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliestère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraisage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Metallstreifendecken oder abgehängte Gipskartondecken. Verstellung 35 - 50 mm, 85 - 100 mm mit oder ohne Klappe, Klammerinstallation (Klammern in der Packung enthalten).

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con anti-giallente).

Louvers and diffusers

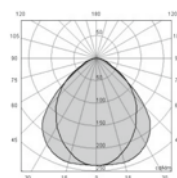
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégraissage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

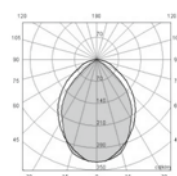
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

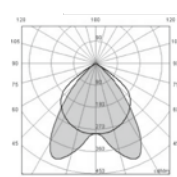
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con anti-giallente.

Louvers and diffusers

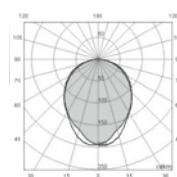
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante nascosta, montaggio a staffe (inclusa nella confezione).

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio verniciata con polveri in epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

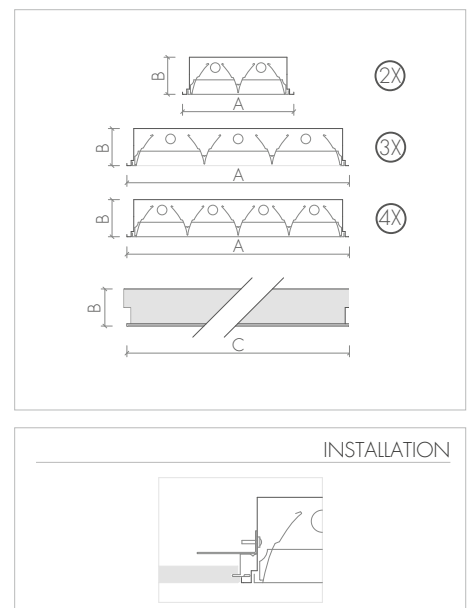
Technical data

Recessed fixture for false ceilings panels with hidden structure, mounted with brackets (included in the packaging).

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2- 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	2x18	1110000218CN	1110000218EL	G13 - FL T8	300	100	600	3,5	0,022	1	80
	2x36	1110000236CN	1110000236EL	G13 - FL T8	300	100	1200	6,8	0,042	1	50
	2x58	1110000258CN	1110000258EL	G13 - FL T8	300	100	1500	8,8	0,053	1	50
	3x18	1110000318CN	1110000318EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	3x36	1110000336CN	1110000336EL	G13 - FL T8	600	100	1200	11,5	0,086	1	30
	4x18	1110000418CN	1110000418EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
1	4x36	1110000436CN	1110000436EL	G13 - FL T8	600	100	1200	13,5	0,086	1	30
	2x18	1110001218CN	1110001218EL	G13 - FL T8	300	100	600	3,5	0,022	1	80
	2x36	1110001236CN	1110001236EL	G13 - FL T8	300	100	1200	6,8	0,042	1	50
	2x58	1110001258CN	1110001258EL	G13 - FL T8	300	100	1500	8,8	0,053	1	50
	3x18	1110001318CN	1110001318EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	3x36	1110001336CN	1110001336EL	G13 - FL T8	600	100	1200	11,5	0,086	1	30
2	4x18	1110001418CN	1110001418EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	4x36	1110001436CN	1110001436EL	G13 - FL T8	600	100	1200	13,5	0,086	1	30
	2x18	1110002218CN	1110002218EL	G13 - FL T8	300	100	600	3,5	0,022	1	80
	2x36	1110002236CN	1110002236EL	G13 - FL T8	300	100	1200	6,8	0,042	1	50
	2x58	1110002258CN	1110002258EL	G13 - FL T8	300	100	1500	8,8	0,053	1	50
	3x18	1110002318CN	1110002318EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
3	3x36	1110002336CN	1110002336EL	G13 - FL T8	600	100	1200	11,5	0,086	1	30
	4x18	1110002418CN	1110002418EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	4x36	1110002436CN	1110002436EL	G13 - FL T8	600	100	1200	13,5	0,086	1	30
	2x18	1110003218CN	1110003218EL	G13 - FL T8	300	100	600	3,5	0,022	1	80
	2x36	1110003236CN	1110003236EL	G13 - FL T8	300	100	1200	6,8	0,042	1	50
	2x58	1110003258CN	1110003258EL	G13 - FL T8	300	100	1500	8,8	0,053	1	50
3	3x18	1110003318CN	1110003318EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	3x36	1110003336CN	1110003336EL	G13 - FL T8	600	100	1200	11,5	0,086	1	30
	4x18	1110003418CN	1110003418EL	G13 - FL T8	600	100	600	13,9	0,084	2	50
	4x36	1110003436CN	1110003436EL	G13 - FL T8	600	100	1200	13,5	0,086	1	30

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à panneaux avec structure portante cachée, installation par brancards (inclus dans l'emballage).

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliester blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Deckenpaneele mit unsichtbarer Struktur 15/24 mm, werden mit Klammern montiert (in der Packung enthalten).

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung bei 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, Abschaltung bei 90° Hitzeentwicklung

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antingiallente).

Louvers and diffusers

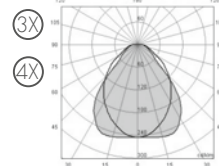
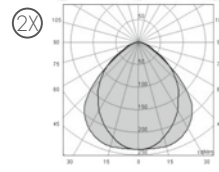
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégraissage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

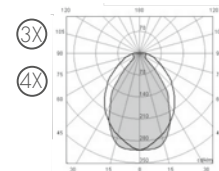
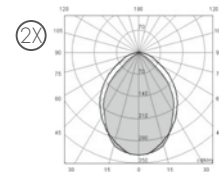
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

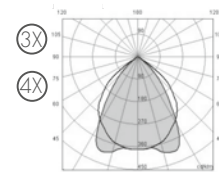
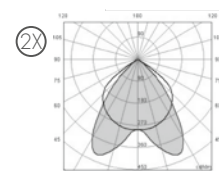
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

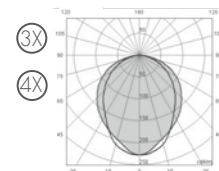
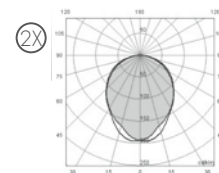
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in cartongesso, in doghe mm 35 passo 50, 85 mm passo 100, 135 mm passo 150, 185 mm passo 200 con e senza scurello; è possibile l'installazione anche in controsoffitti con pannelli aventi struttura portante nascosta. Montaggio a staffe (incluse nella confezione). N.B. Questo Apparecchio può essere installato in controsoffitti passo 625 in appoggio sulla struttura portante a vista.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antigiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.



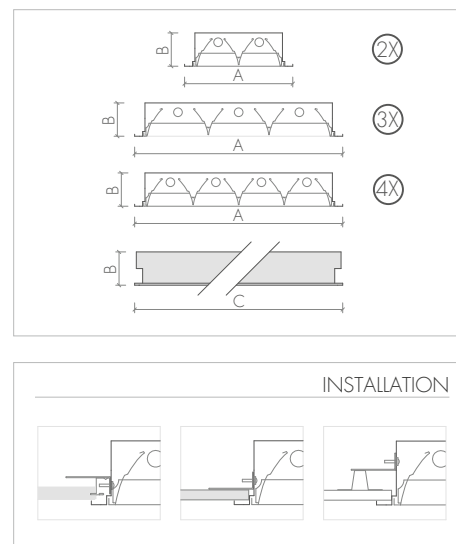
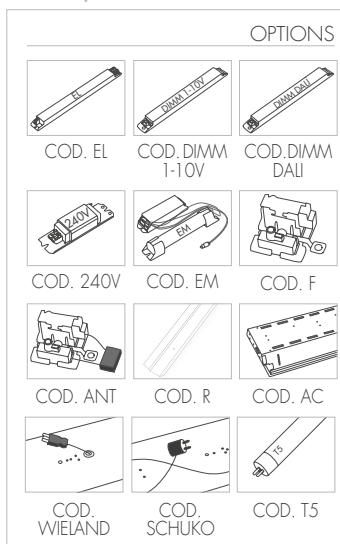
Technical data

Recessed fixture for metal strips false ceiling or plasterboard ceilings mm 35 pitch 50, mm 85 pitch 100, mm 135 pitch 150, mm 185 pitch 200, with and without shutter; possible installation into false ceilings with panels having hidden structure bracket installation (brackets included in the packaging). NOTE: this fixture can be installed into false ceilings having a 625 pitch laying on the visible structure.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	2x18	1100000218CN	1100000218EL	G13 - FL T8	325	100	620	3,5	0,022	1	80
	2x36	1100000236CN	1100000236EL	G13 - FL T8	325	100	1230	6,8	0,042	1	50
	2x58	1100000258CN	1100000258EL	G13 - FL T8	325	100	1530	8,8	0,053	1	50
	3x18	1100000318CN	1100000318EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	3x36	1100000336CN	1100000336EL	G13 - FL T8	620	100	1230	11,5	0,086	1	30
	4x18	1100000418CN	1100000418EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
1	4x36	1100000436CN	1100000436EL	G13 - FL T8	620	100	1230	13,5	0,086	1	30
	2x18	1100001218CN	1100001218EL	G13 - FL T8	325	100	620	3,5	0,022	1	80
	2x36	1100001236CN	1100001236EL	G13 - FL T8	325	100	1230	6,8	0,042	1	50
	2x58	1100001258CN	1100001258EL	G13 - FL T8	325	100	1530	8,8	0,053	1	50
	3x18	1100001318CN	1100001318EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	3x36	1100001336CN	1100001336EL	G13 - FL T8	620	100	1230	11,5	0,086	1	30
2	4x18	1100001418CN	1100001418EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	4x36	1100001436CN	1100001436EL	G13 - FL T8	620	100	1230	13,5	0,086	1	30
	2x18	1100002218CN	1100002218EL	G13 - FL T8	325	100	620	3,5	0,022	1	80
	2x36	1100002236CN	1100002236EL	G13 - FL T8	325	100	1230	6,8	0,042	1	50
	2x58	1100002258CN	1100002258EL	G13 - FL T8	325	100	1530	8,8	0,053	1	50
	3x18	1100002318CN	1100002318EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
3	3x36	1100002336CN	1100002336EL	G13 - FL T8	620	100	1230	11,5	0,086	1	30
	4x18	1100002418CN	1100002418EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	4x36	1100002436CN	1100002436EL	G13 - FL T8	620	100	1230	13,5	0,086	1	30
	2x18	1100003218CN	1100003218EL	G13 - FL T8	325	100	620	3,5	0,022	1	80
	2x36	1100003236CN	1100003236EL	G13 - FL T8	325	100	1230	6,8	0,042	1	50
	2x58	1100003258CN	1100003258EL	G13 - FL T8	325	100	1530	8,8	0,053	1	50
3	3x18	1100003318CN	1100003318EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	3x36	1100003336CN	1100003336EL	G13 - FL T8	620	100	1230	11,5	0,086	1	30
	4x18	1100003418CN	1100003418EL	G13 - FL T8	620	100	620	6,1	0,042	1	50
	4x36	1100003436CN	1100003436EL	G13 - FL T8	620	100	1230	13,5	0,086	1	30

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à douves ou plâtre 35 mm pas 50, 85 mm pas 100, 135 mm pas 150, 185 mm pas 200 avec et sans volets. Installation possible pour faux plafonds avec la structure portante cachée, montage par brancards (inclus dans l'emballage). NOTE: cet appareil peut être installé dans des faux plafonds pas 625 posé sur structure portante visible.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliester blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Metallstreifendecken oder abgehängte Gipskartondecken. Verstellung 35 - 50 mm, 85 - 100 mm, 135 - 150 mm, 185 - 200 mm, mit oder ohne Klappe, Klammerinstallation (Klammern in der Packung enthalten). Anmerkung: Diese Leuchten können in abgehängte Decken mit einem Abstand von 625 mm zur originalen Decke eingebaut werden.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antingiallente).

Louvers and diffusers

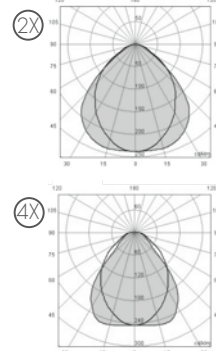
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégraissage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

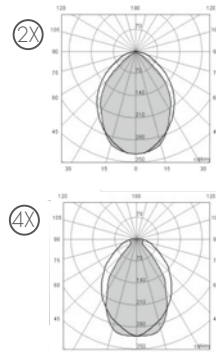
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium satin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

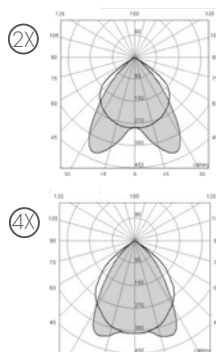
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

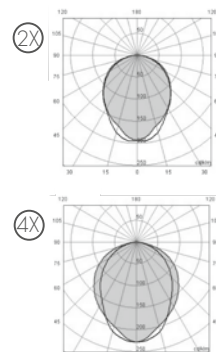
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio da incasso per controsoffitti in grigliato ad alveoli passo 590, montaggio a staffe (includi nella confezione).

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetti a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

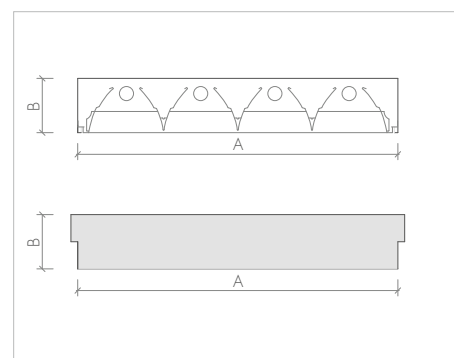
Technical data

Recessed fixture for grill false ceilings pitch 590, bracket installation (included into the packaging).

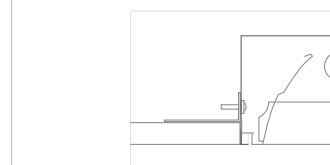
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester anti-yellowing powders with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

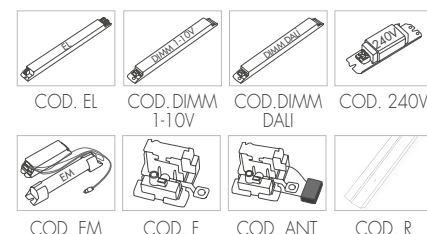
Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



INSTALLATION



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	4x14	1170000418CN	1170000414EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x18		1170000418EL	G13 - FL T8	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x24		1170000424EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
1	4x14	1170001418CN	1170001414EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x18		1170001418EL	G13 - FL T8	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x24		1170001424EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
2	4x14	1170002418CN	1170002414EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x18		1170002418EL	G13 - FL T8	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x24		1170002424EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
3	4x14	1170003418CN	1170003414EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x18		1170003418EL	G13 - FL T8	590	110	590	6,2	0,045	1	50
	4x24		1170003424EL	G5 - FL T5	590	110	590	6,2	0,045	1	50

Caractéristiques techniques

Appareil encastré pour faux plafonds à grille pas 590, installation par brancards (inclus dans l'emballage).

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliestère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Einbauleuchte für abgehängte Gitterdecken, Abstand 590 mm, Klammerbefestigung (in der Packung enthalten).

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Netzteil B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antingiallente).

Louvers and diffusers

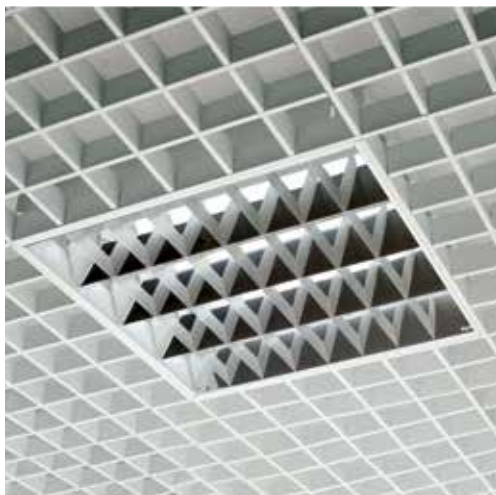
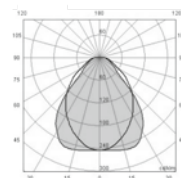
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégraissage, avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

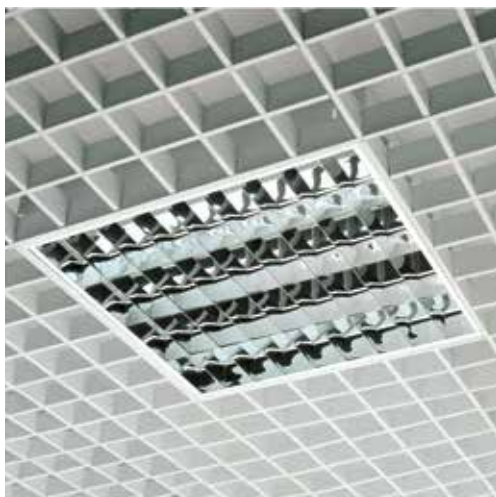
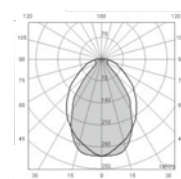
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

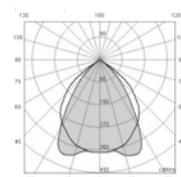
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

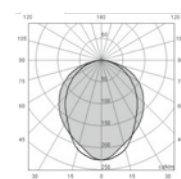
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en méthacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.





04

APPARECCHI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE E PLAFONE



SUSPENDED AND SURFACE
FLUORESCENT FITTINGS

LUMINAIRES FLUORESCENT
SUSPENDU ET APPARENT

HÄNGE- und
AUFBAULEUCHTENG



Art. 2011
SMERALDO

pag. 256



Art. 4022
AGATA

pag. 258



Art. 2030
AMBRA

pag. 260



Art. 2020
DIAMANTE

pag. 262



Art. 2005
GEMMA

pag. 264



Art. 2041
BERILLO

pag. 266

Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

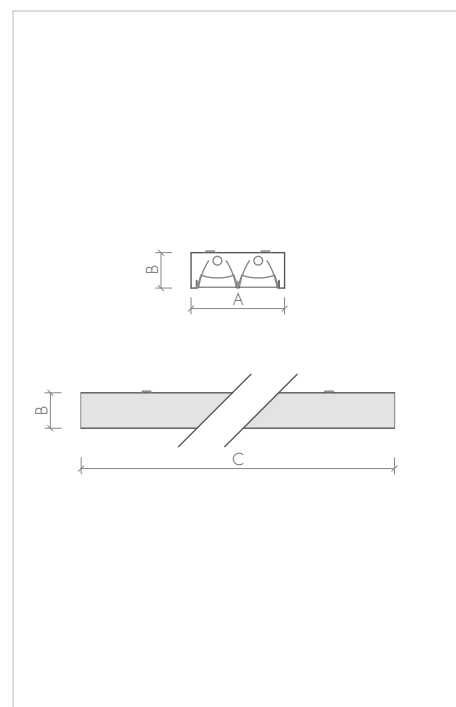
Technical data

Ceiling surface fixture.

Body: stainless steel body, painted with white anti-yellowing epoxypolyester powders with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. DIMM
1-10V



COD. DIMM
DALI



COD. F

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	2x28		2011002228EL	G5 - FL T5	165	65	1190	5,1	0,016	1	60
	2x35		2011002235EL	G5 - FL T5	165	65	1490	5,9	0,022	1	60
	2x49		2011002249EL	G5 - FL T5	165	65	1490	5,9	0,022	1	60
	2x54		2011002254EL	G5 - FL T5	165	65	1190	5,1	0,016	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

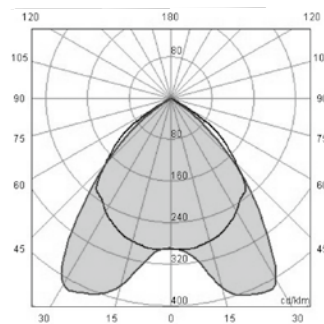
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, micro grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Micro-Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

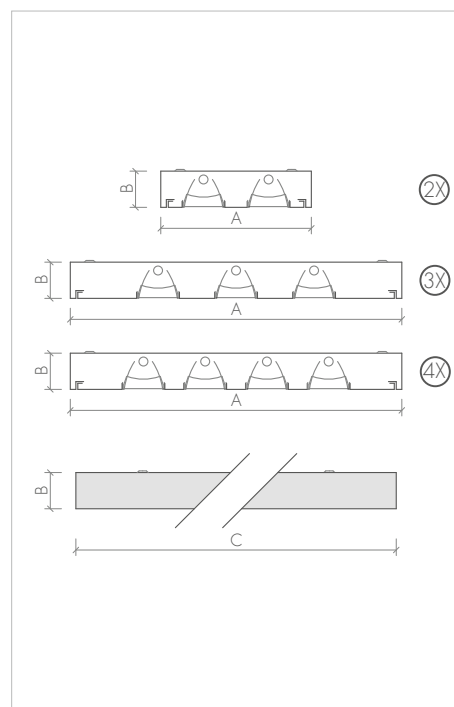
Technical data

Ceiling surface fixture.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	2x28		4022002228EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,8	0,022	1	60
	2x35		4022002235EL	G5 - FL T5	295	65	1495	6,9	0,027	1	60
	2x49		4022002249EL	G5 - FL T5	295	65	1495	6,9	0,027	1	60
	2x54		4022002254EL	G5 - FL T5	295	65	1195	5,8	0,022	1	60
	3x14		4022002314EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,8	0,023	1	60
	3x24		4022002324EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,8	0,023	1	60
	4x14		4022002414EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,8	0,023	1	60
	4x24		4022002424EL	G5 - FL T5	595	65	595	5,8	0,023	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentsörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Micro ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

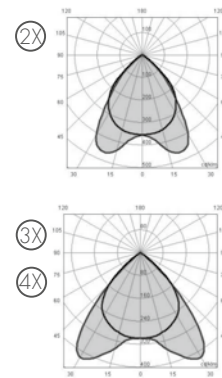
Micro dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Micro grille dark light double parabole avec traverses fermées en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, micro grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Micro-Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: ottagonale costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

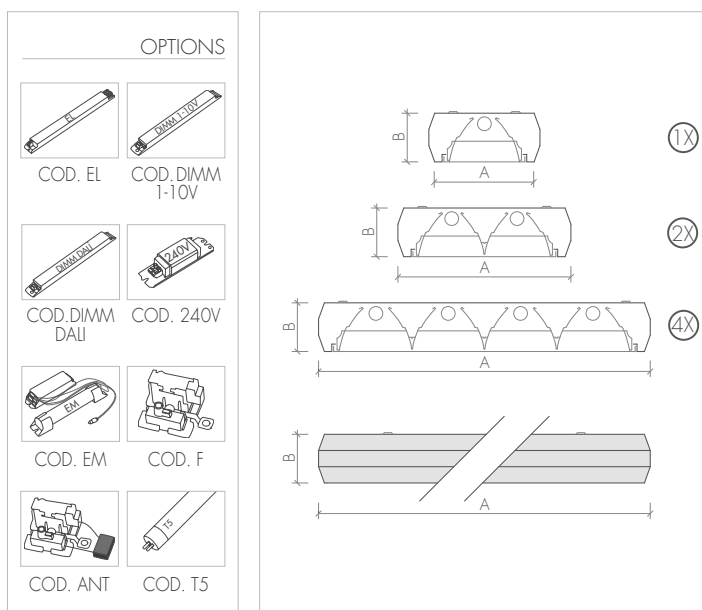
Technical data

Ceiling surface fixture.

Body: octagonal stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x18	2030000118CN	2030000118EL	G13 - FL T8	210	95	615	2,3	0,015	1	80
	1x36	2030000136CN	2030000136EL	G13 - FL T8	210	95	1225	4,1	0,026	1	60
	1x58	2030000158CN	2030000158EL	G13 - FL T8	210	95	1525	5,5	0,036	1	60
	2x18	2030000218CN	2030000218EL	G13 - FL T8	329	95	615	3,5	0,026	1	60
	2x36	2030000236CN	2030000236EL	G13 - FL T8	329	95	1225	6,1	0,048	1	50
	2x58	2030000258CN	2030000258EL	G13 - FL T8	329	95	1525	9,2	0,055	1	50
	4x18	2030000418CN	2030000418EL	G13 - FL T8	630	95	615	6,2	0,050	1	50
	4x36	2030000436CN	2030000436EL	G13 - FL T8	630	95	1225	11,7	0,105	1	25
1	1x18	2030000118CN	2030000118EL	G13 - FL T8	210	95	615	2,3	0,015	1	80
	1x36	2030000136CN	2030000136EL	G13 - FL T8	210	95	1225	4,1	0,026	1	60
	1x58	2030000158CN	2030000158EL	G13 - FL T8	210	95	1525	5,5	0,036	1	60
	2x18	20300001218CN	20300001218EL	G13 - FL T8	329	95	615	3,5	0,026	1	60
	2x36	20300001236CN	20300001236EL	G13 - FL T8	329	95	1225	6,1	0,048	1	50
	2x58	20300001258CN	20300001258EL	G13 - FL T8	329	95	1525	9,2	0,055	1	50
	4x18	20300001418CN	20300001418EL	G13 - FL T8	630	95	615	6,2	0,050	1	50
	4x36	20300001436CN	20300001436EL	G13 - FL T8	630	95	1225	11,7	0,105	1	25
2	1x18	20300002118CN	20300002118EL	G13 - FL T8	210	95	615	2,3	0,015	1	80
	1x36	20300002136CN	20300002136EL	G13 - FL T8	210	95	1225	4,1	0,026	1	60
	1x58	20300002158CN	20300002158EL	G13 - FL T8	210	95	1525	5,5	0,036	1	60
	2x18	20300002218CN	20300002218EL	G13 - FL T8	329	95	615	3,5	0,026	1	60
	2x36	20300002236CN	20300002236EL	G13 - FL T8	329	95	1225	6,1	0,048	1	50
	2x58	20300002258CN	20300002258EL	G13 - FL T8	329	95	1525	9,2	0,055	1	50
	4x18	20300002418CN	20300002418EL	G13 - FL T8	630	95	615	6,2	0,050	1	50
	4x36	20300002436CN	20300002436EL	G13 - FL T8	630	95	1225	11,7	0,105	1	25
3	1x18	20300003118CN	20300003118EL	G13 - FL T8	210	95	615	2,3	0,015	1	80
	1x36	20300003136CN	20300003136EL	G13 - FL T8	210	95	1225	4,1	0,026	1	60
	1x58	20300003158CN	20300003158EL	G13 - FL T8	210	95	1525	5,5	0,036	1	60
	2x18	20300003218CN	20300003218EL	G13 - FL T8	329	95	615	3,5	0,026	1	60
	2x36	20300003236CN	20300003236EL	G13 - FL T8	329	95	1225	6,1	0,048	1	50
	2x58	20300003258CN	20300003258EL	G13 - FL T8	329	95	1525	9,2	0,055	1	50
	4x18	20300003418CN	20300003418EL	G13 - FL T8	630	95	615	6,2	0,050	1	50
	4x36	20300003436CN	20300003436EL	G13 - FL T8	630	95	1225	11,7	0,105	1	25

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: octogonale en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: achteckiges rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antingiallente).

Louvers and diffusers

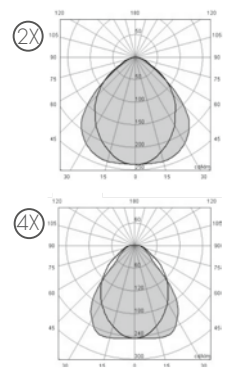
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

Grille peint en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégraissage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

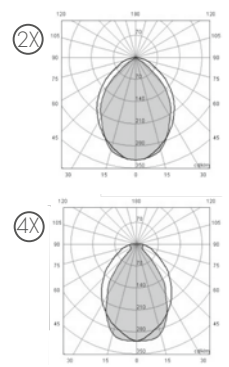
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

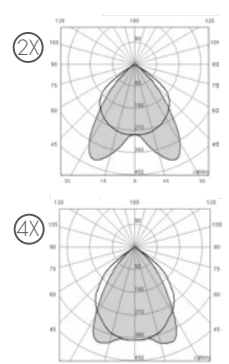
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco con antingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

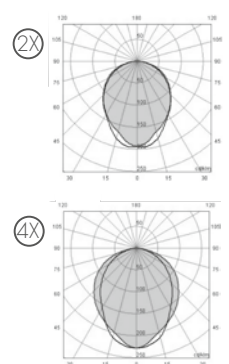
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsetteria a 2P+T, cavo rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

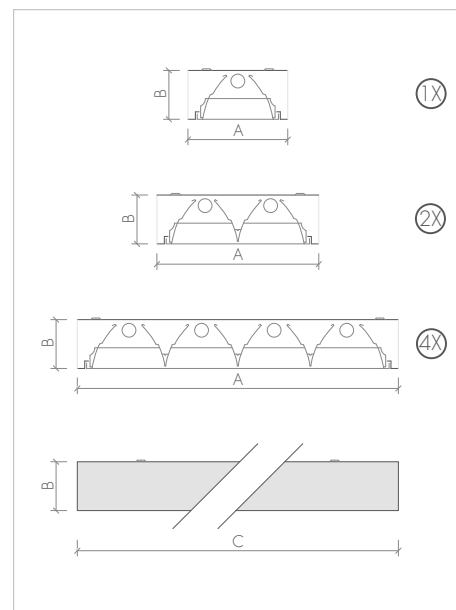
Technical data

Ceiling surface fixture.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
0	1x18	2020000118CN	2020000118EL	G13 - FL T8	165	92	645	2,4	0,011	1	80
	1x36	2020000136CN	2020000136EL	G13 - FL T8	165	92	1225	4,9	0,020	1	60
	1x58	2020000158CN	2020000158EL	G13 - FL T8	165	92	1525	6,3	0,028	1	60
	2x18	2020000218CN	2020000218EL	G13 - FL T8	305	92	645	3,9	0,020	1	60
	2x36	2020000236CN	2020000236EL	G13 - FL T8	305	92	1225	8,0	0,044	1	50
	2x58	2020000258CN	2020000258EL	G13 - FL T8	305	92	1525	11,0	0,050	1	50
	4x18	2020000418CN	2020000418EL	G13 - FL T8	605	92	645	7,1	0,043	1	50
	4x36	2020000436CN	2020000436EL	G13 - FL T8	605	92	1225	13,5	0,105	1	25
1	1x18	2020001118CN	2020001118EL	G13 - FL T8	165	92	645	2,4	0,011	1	80
	1x36	2020001136CN	2020001136EL	G13 - FL T8	165	92	1225	4,9	0,020	1	60
	1x58	2020001158CN	2020001158EL	G13 - FL T8	165	92	1525	6,3	0,028	1	60
	2x18	2020001218CN	2020001218EL	G13 - FL T8	305	92	645	3,9	0,020	1	60
	2x36	2020001236CN	2020001236EL	G13 - FL T8	305	92	1225	8,0	0,044	1	50
	2x58	2020001258CN	2020001258EL	G13 - FL T8	305	92	1525	11,0	0,050	1	50
	4x18	2020001418CN	2020001418EL	G13 - FL T8	605	92	645	7,1	0,043	1	50
	4x36	2020001436CN	2020001436EL	G13 - FL T8	605	92	1225	13,5	0,105	1	25
2	1x18	2020002118CN	2020002118EL	G13 - FL T8	165	92	645	2,4	0,011	1	80
	1x36	2020002136CN	2020002136EL	G13 - FL T8	165	92	1225	4,9	0,020	1	60
	1x58	2020002158CN	2020002158EL	G13 - FL T8	165	92	1525	6,3	0,028	1	60
	2x18	2020002218CN	2020002218EL	G13 - FL T8	305	92	645	3,9	0,020	1	60
	2x36	2020002236CN	2020002236EL	G13 - FL T8	305	92	1225	8,0	0,044	1	50
	2x58	2020002258CN	2020002258EL	G13 - FL T8	305	92	1525	11,0	0,050	1	50
	4x18	2020002418CN	2020002418EL	G13 - FL T8	605	92	645	7,1	0,043	1	50
	4x36	2020002436CN	2020002436EL	G13 - FL T8	605	92	1225	13,5	0,105	1	25
3	1x18	2020003118CN	2020003118EL	G13 - FL T8	165	92	645	2,4	0,011	1	80
	1x36	2020003136CN	2020003136EL	G13 - FL T8	165	92	1225	4,9	0,020	1	60
	1x58	2020003158CN	2020003158EL	G13 - FL T8	165	92	1525	6,3	0,028	1	60
	2x18	2020003218CN	2020003218EL	G13 - FL T8	305	92	645	3,9	0,020	1	60
	2x36	2020003236CN	2020003236EL	G13 - FL T8	305	92	1225	8,0	0,044	1	50
	2x58	2020003258CN	2020003258EL	G13 - FL T8	305	92	1525	11,0	0,050	1	50
	4x18	2020003418CN	2020003418EL	G13 - FL T8	605	92	645	7,1	0,043	1	50
	4x36	2020003436CN	2020003436EL	G13 - FL T8	605	92	1225	13,5	0,105	1	25

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypoliester blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



MOD/0



Ottiche e diffusori

Ottica verniciata bianca (polveri in epossipoliestere previo pretrattamento di fosfati e sgrassaggio, con antiingiallente).

Louvers and diffusers

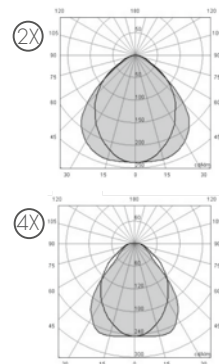
White painted louver (epoxypolyester powders pretreated by phosphate and degreased, with anti-yellowing).

Grilles et diffuseurs

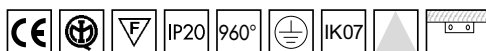
Grille peinte en blanc (poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphate et dégrassage avec anti-jaunissement).

Raster und Diffusoren

Weiß lackierter Reflektor, Epoxypolyester pulverbeschichtet, mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Behandlung gegen Vergilben.



MOD/1



Ottiche e diffusori

Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido con traversini in alluminio satinato rigato. In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato con traversini in alluminio satinato rigato.

Louvers and diffusers

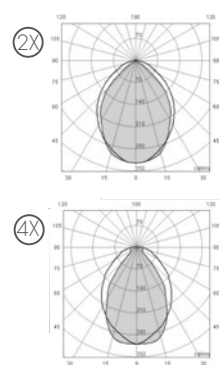
Specular anodized aluminium louver with satin ridged blades. Option, matt anodized aluminium louver with satin ridged blades.

Grilles et diffuseurs

Grille en aluminium sapin spéculaire brillant avec traverses en aluminium satiné rayée. Option, grille en aluminium matt satiné et traverses en aluminium satiné rayée.

Raster und Diffusoren

Spiegelnder, eloxierter Aluminiumraster in satinierter Optik mit schräg verlaufendem Blendschutz. Optional mit matt eloxiertem Aluminiumreflektor.



MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

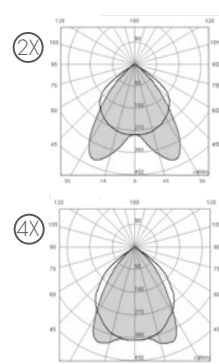
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$). Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$). Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra piana prismatica in metacrilato puntinato inserita in telaio di lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco, con antiingiallente. In opzione, lastra piana opale puntinato, opale liscio, policarbonato prismatico.

Louvers and diffusers

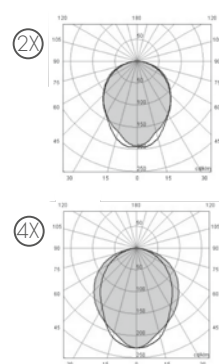
Plane prismatic methacrylate diffuser inserted in the stainless steel frame, epoxypolyester white painted, with anti-yellowing. Option, smooth opal diffuser, prismatic polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat prismatique en métacrylate glissé dans le cadre en acier peint en blanc aux poudres epoxypolièstère, anti-jaunissement. Option, diffuseur plat opale pointé, opale lisse, prismatique polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit flacher prismatischer Abdeckung. Rahmen weiß lackiert. Optional mit opaler Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

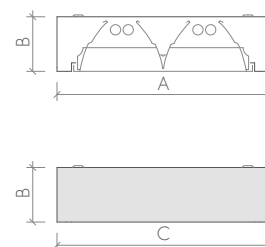
Technical data

Ceiling surface fixture.

Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. F

Mod.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
2	2x18		2005002218EL	2G11 - FL C	350	90	350	2,8	0,020	1	60
3	2x18		2005003218EL	2G11 - FL C	350	90	350	2,8	0,020	1	60

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour installation au plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast électronique, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/2



Ottiche e diffusori

Ottica dark light a doppia parabolicità con traversino semichiuso parabolico in alluminio anodizzato speculare a bassa luminanza ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
In opzione, ottica in alluminio anodizzato matt satinato.

Louvers and diffusers

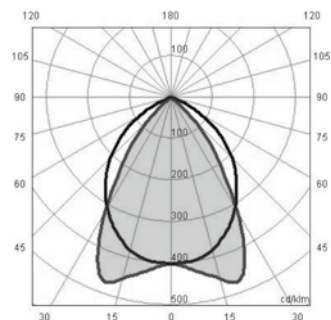
Dark light louver with double parabolic and semiclosed parabolic transversal in anodized specular aluminium low luminance ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, anodized matt satin aluminium louver.

Grilles et diffuseurs

Grille dark light double parabole avec traverses semi fermées paraboliques en aluminium spéculaire anodisé a basse luminance classe B ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat2}$).
Option, grille en aluminium matt satiné.

Raster und Diffusoren

Leuchte mit eloxiertem, spiegelndem Darklight Raster mit doppelt parabolischem Reflektor und halbgeschlossenem Blendschutz ($60^\circ \leq 200 \text{ cd/mq cat 2}$).
Optional matt eloxierter Aluminium Reflektor.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Diffusore lastra opale liscio.

Louvers and diffusers

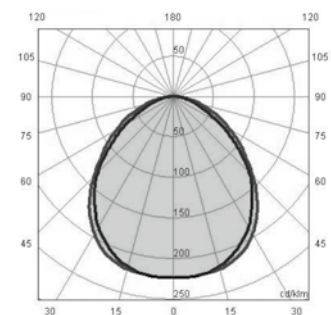
Plane smooth opal diffuser.

Grilles et diffuseurs

Diffuseur plat opale lisse.

Raster und Diffusoren

Opaler Diffusor.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a plafone con installazione a soffitto.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio con angoli di rinforzo in polycarbonato bianco.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico con filtro anti radio disturbi, morsetteria a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

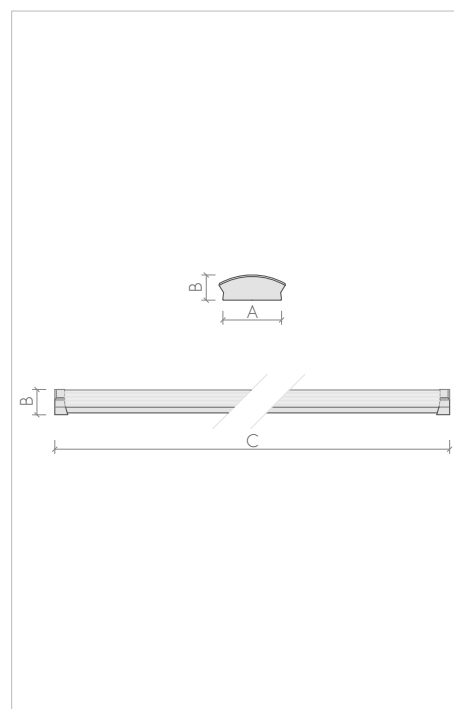
Technical data

Ceiling surface fixture.

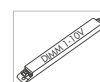
Body: stainless steel body, painted with white epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment with reinforced white polycarbonate corners.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. DIMM
1-10V



COD. DIMM
DALI



COD. EM

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
4	2x28		2041004228EL	G5 - FL T5	146	58	1195	2,6	0,018	1	110
	2x35		2041004235EL	G5 - FL T5	146	58	1495	3,0	0,024	1	110
	2x49		2041004249EL	G5 - FL T5	146	58	1495	3,0	0,024	1	110
	2x54		2041004254EL	G5 - FL T5	146	58	1195	2,6	0,018	1	110

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour plafond.

Corp: en acier, peint aux poudres epoxypolièstère blanc anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage avec coins renforcés en polycarbonate blanc.

Cablage standard: ballast électronique avec filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Aufbauleuchte.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung sowie mit verstärkten Ecken aus Polycarbonat.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Diffusore coppa sporgente prismatica in policarbonato puntinato prismatico.
In opzione, coppa sporgente opale in policarbonato.

Louvers and diffusers

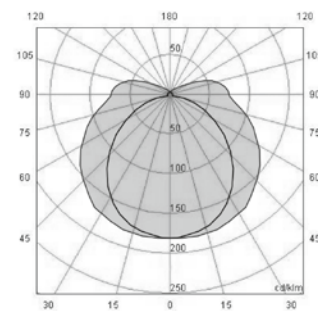
Prismatic methacrylate diffuser drop.
Option, opal drop in polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Vasque en polycarbonate prismatique.
Option, vasque en polycarbonate opale.

Raster und Diffusoren

Prismatische Abdeckung.
Optional opale Abdeckung.





05. PROIETTORI



FLOODLIGHTS
PROJÉCTEURS
FLUTLICHT



Art. 8001
RAY

pag. 272



Art. 8002
BEST

pag. 274



Art. 8006
GLEAM

pag. 276



Art. 8007
POWER

pag. 278



Art. 8051
WONDER2

pag. 280



Art. 8052
WONDER3

pag. 282



Art. 8004
SUPER 2000 W

pag. 284

Caratteristiche tecniche

Proiettore per interni ed esterni per lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, clips di chiusura in alluminio trafilato, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, ganci anticaduta in policarbonato per apertura a cerniera. Colore standard argento RAL 9006, colore nero su richiesta.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

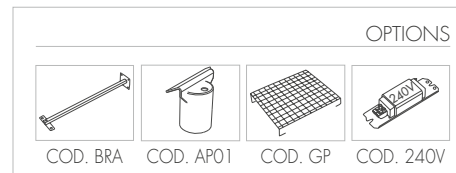
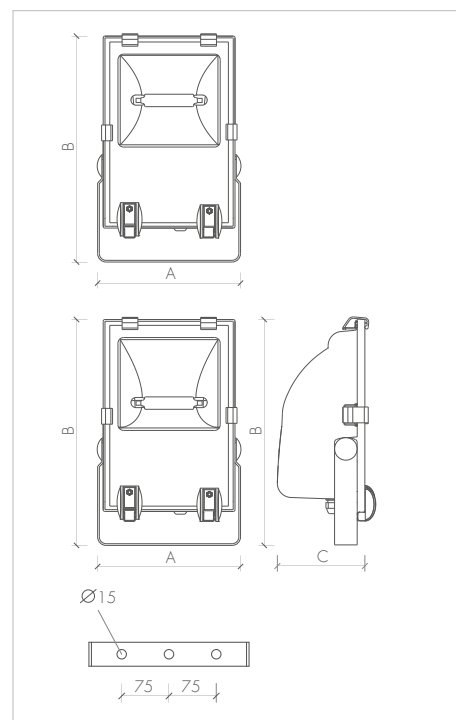
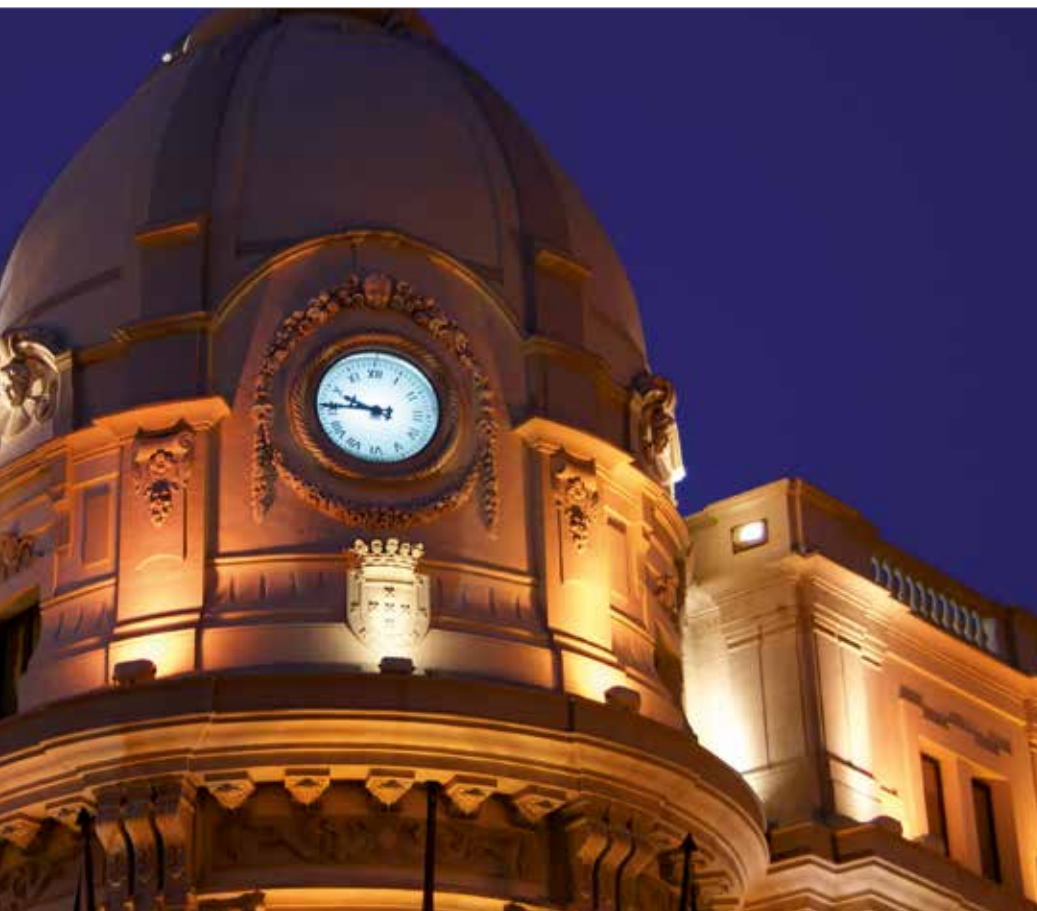
Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass mm 5 thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass sleeves.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1x70	8001SMJ070CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8001SMJ150CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8001SMS070CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8001SMS150CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8001SMES70CN		E27 - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
AS	1x70	8001ASJ070CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8001ASJ150CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8001ASS070CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8001ASS150CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8001ASES70CN		E27 - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90

Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock, crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre. Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noir est disponible sur demande.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

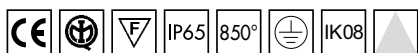
Technische Daten

Außen- und Innenflutlicht für Entladungslampen.

Gehäuse: gefärbtes Aluminium Gehäuse, lackiert mit Polyester überzogenen nichtrostenden Pulverlackierung, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent, Polycarbonat Fallsicherungsclips für das Schutzglas. Standardfarbe: Silber RAL 9006. Schwarz auf Anfrage.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

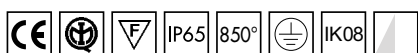
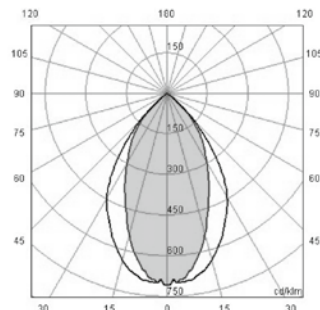
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

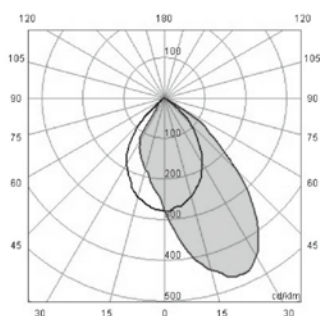
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore per esterni con lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, clips di chiusura in alluminio trafilato, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, ganci anticaduta in policarbonato per apertura a cerniera. Colore standard argento RAL 9006, colore nero su richiesta.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione o ad impulsi, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

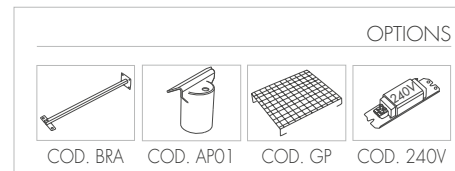
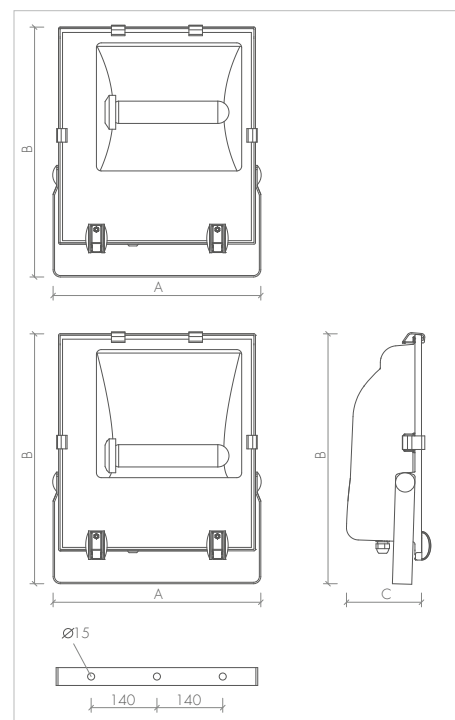
Outdoor floodlight for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powder, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass mm 5 thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1X250	8002SMJ250CN		E40 - JM-T	425	500	160	9,1	0,045	1	52
	1X400	8002SMJ400CN		E40 - JM-T	425	500	160	10,6	0,045	1	52
	1X250	8002SMS250CN		E40 - SAP-T	425	500	160	9,2	0,045	1	52
	1X400	8002SMS400CN		E40 - SAP-T	425	500	160	10,7	0,045	1	52
	1X250	8002SMH250CN		E40 - HG	425	500	160	8,9	0,045	1	52
	1X400	8002SMH400CN		E40 - HG	425	500	160	10,4	0,045	1	52
AS	1X250	8002ASJ250CN		E40 - JM-T	425	500	160	9,1	0,045	1	52
	1X400	8002ASJ400CN		E40 - JM-T	425	500	160	10,6	0,045	1	52
	1X250	8002ASS250CN		E40 - SAP-T	425	500	160	9,2	0,045	1	52
	1X400	8002ASS400CN		E40 - SAP-T	425	500	160	10,7	0,045	1	52
	1X250	8002ASH250CN		E40 - HG	425	500	160	8,9	0,045	1	52
	1X400	8002ASH400CN		E40 - HG	425	500	160	10,4	0,045	1	52

Caractéristiques techniques

Projecteur pour extérieur pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre. Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noir est disponible sur demande.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

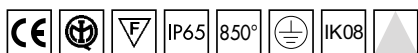
Technische Daten

Außen-flutlicht für Entladungslampen.

Gehäuse: gefärbtes Aluminium Gehäuse, lackiert mit Polyester überzogenen nichtrostenden Pulverlackierung, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent, Polycarbonat Fallsicherungsclips für das Schutzglas. Standardfarbe: Silber RAL 9006. Schwarz auf Anfrage.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungs- oder Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

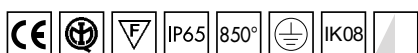
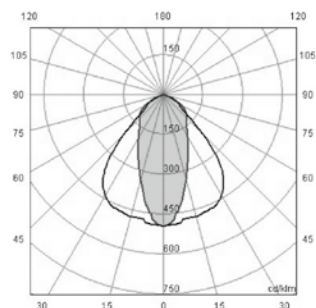
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

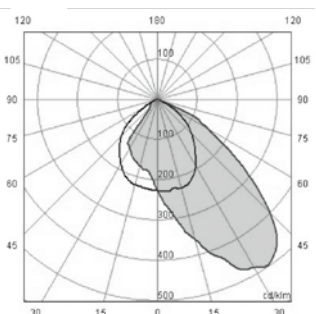
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore per interni ed esterni per lampade a scarica.

Corpo e cornice: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, apertura a cerniera. Colore standard nero.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

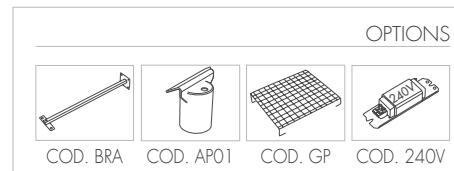
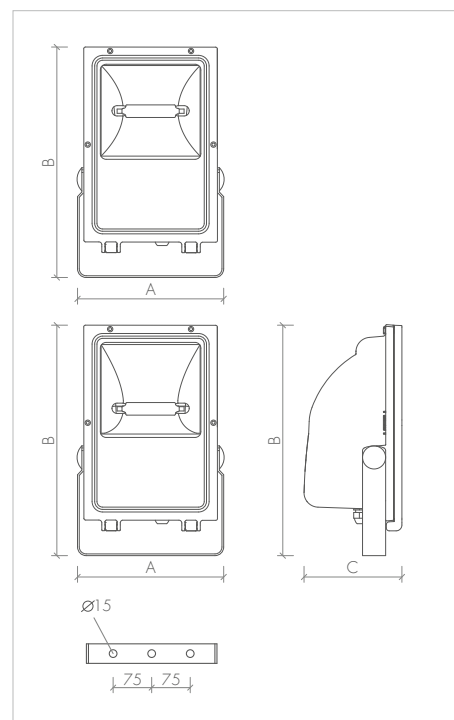
Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium tempered protection glass mm 5 thickness, impacts and thermal shock resistant, hinge opening. Standard color black.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1x70	8006SMJ070CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8006SMJ150CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8006SMS070CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8006SMS150CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8006MES70CN		E27 - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
AS	1x70	8006ASJ070CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8006ASJ150CN		RX7S - JM-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8006ASS070CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90
	1x150	8006ASS150CN		RX7S - SAP-TS	250	395	155	5,8	0,022	1	90
	1x70	8006ASES70CN		E27 - SAP-TS	250	395	155	4,9	0,022	1	90

Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock. Crochets de retient pour la fermeture du cadre.

Couleur standard noir.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

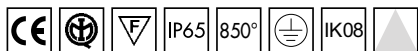
Technische Daten

Außen- und Innenflutlicht für Entladungslampen.

Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, Pulverlackierung, mit Polyester überzogenen, nichtrostend, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent. Standardfarbe: Schwarz.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



Ottiche e diffusori

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

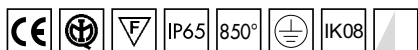
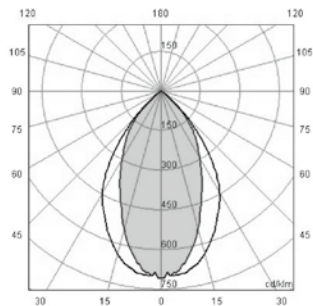
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.



Ottiche e diffusori

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

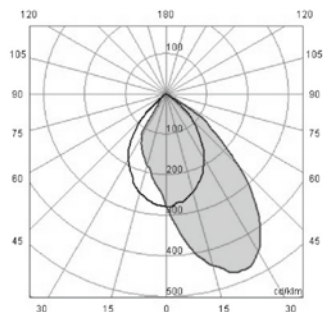
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore per esterni per lampade a scarica.

Corpo e cornice: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, apertura a cerniera. Colore standard nero.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione, ad impulsi cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

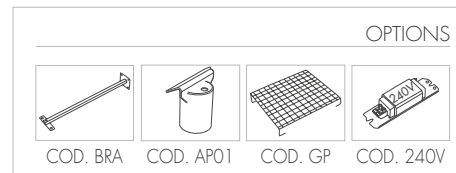
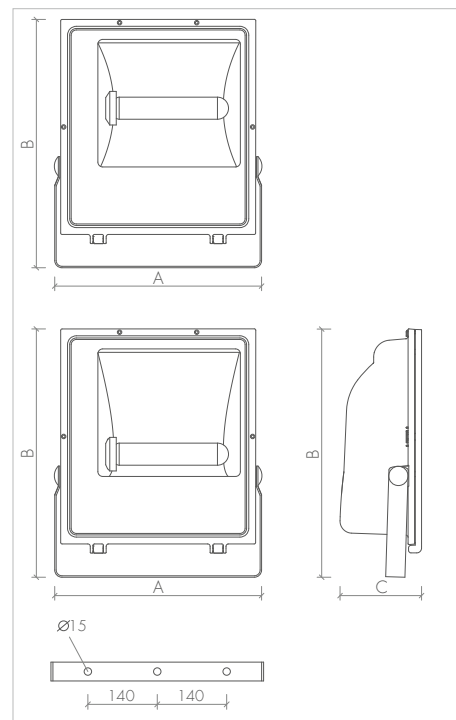
Technical data

Outdoor floodlight for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, tempered protection glass mm 5 thickness, impacts and thermal shock resistant, antifall clips for hinge opening. Standard color black.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1X250	8007SMJ250CN		E40 - JM-T	425	500	160	9,1	0,045	1	52
	1X400	8007SMJ400CN		E40 - JM-T	425	500	160	10,6	0,045	1	52
	1X250	8007SMS250CN		E40 - SAP-T	425	500	160	9,2	0,045	1	52
	1X400	8007SMS400CN		E40 - SAP-T	425	500	160	10,7	0,045	1	52
	1X250	8007SMH250CN		E40 - HG	425	500	160	8,9	0,045	1	52
	1X400	8007SMH400CN		E40 - HG	425	500	160	10,4	0,045	1	52
AS	1X250	8007ASJ250CN		E40 - JM-T	425	500	160	9,1	0,045	1	52
	1X400	8007ASJ400CN		E40 - JM-T	425	500	160	10,6	0,045	1	52
	1X250	8007ASS250CN		E40 - SAP-T	425	500	160	9,2	0,045	1	52
	1X400	8007ASS400CN		E40 - SAP-T	425	500	160	10,7	0,045	1	52
	1X250	8007ASH250CN		E40 - HG	425	500	160	8,9	0,045	1	52
	1X400	8007ASH400CN		E40 - HG	425	500	160	10,4	0,045	1	52

Caractéristiques techniques

Projecteur pour extérieur pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres polièstère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock. Crochets de retient pour la fermeture du cadre.

Couleur standard noir.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

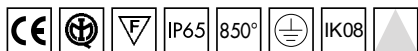
Technische Daten

Außen- flutlicht für Entladungslampen.

Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, Pulverlackierung, mit Polyester überzogenen, nichtrostend, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent. Standardfarbe: Schwarz.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungs- oder Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

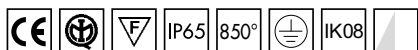
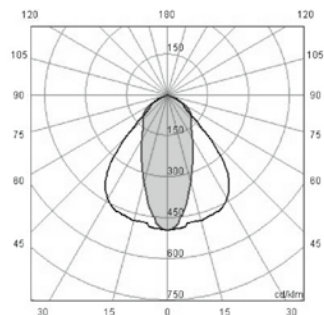
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

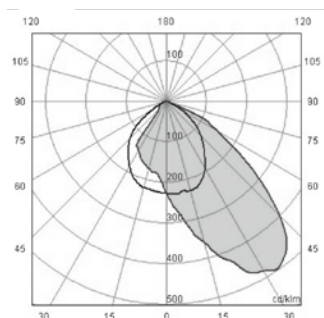
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore da esterni con lampade a scarica adatto per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, clips di chiusura in alluminio trafilato, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, ganci anticaduta in alluminio per apertura a cerniera. Colore standard argento RAL 9006, colore nero su richiesta.

Cablaggio di serie: esterno al proiettore in cassetta a parte, alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

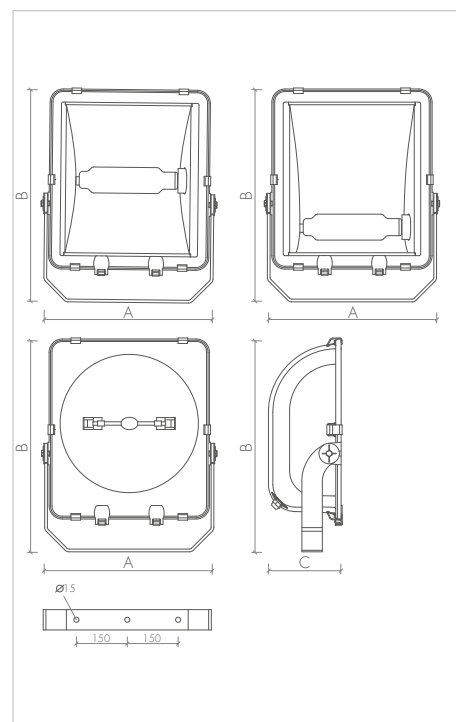
Outdoor floodlight for discharge lamp, usable for large areas and sports areas.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass mm 5 thickness impacts and thermal shock resistant, aluminium antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear: external at floodlight in his box, 230V-50Hz ballast, power factor capacitor inside at external box, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. 240V



COD. SR01

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1X1000	8051SMJ100CN		E40 - JM-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
	1X1000	8051SMS100CN		E40 - SAP-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
AS	1X1000	8051ASJ100CN		E40 - JM-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
	1X1000	8051ASS100CN		E40 - SAP-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
C	1X1000	8051CT1000CN		HSI-TD	500	630	310	11,9	0,11	1	20

Caractéristiques techniques

Projecteur pour extérieur pour lampes à décharge utilisé sur grandes surfaces et terrains de sports.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock. Crochets de retient en aluminium pour la fermeture du cadre. Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noir est disponible sur demande.

Cablage standard: externe au projecteur ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Außenflutlicht für Entladungslampe, für große Plätze und Sportplätze geeignet.

Gehäuse: gefärbtes Aluminium Gehäuse, lackiert mit Polyester überzogenen nichtrostenden Pudern, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent, Aluminium Fallsicherungsclips für das Schutzglas.

Standardausrüstung: Externe VG-Box, 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/SM



Ottiche e diffusori

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

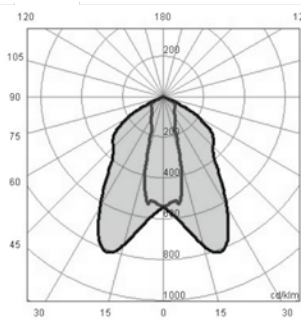
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

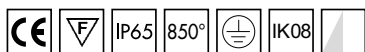
Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.



MOD/AS



Ottiche e diffusori

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato 60°.

Louvers and diffusers

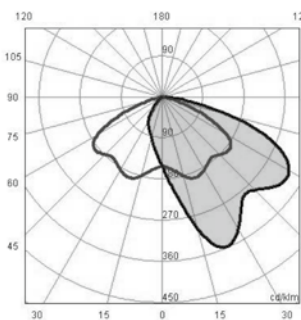
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector 60°.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé martelé 60°.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor 60°.



MOD/C



Ottiche e diffusori

Riflettore concentrante in alluminio anodizzato.

Louvers and diffusers

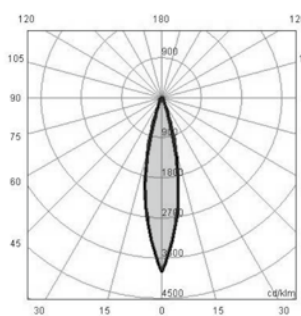
Anodised narrow beam aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium anodisé lisse concentrant.

Raster und Diffusoren

Eloxierter Punktstrahl Aluminium Reflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore da esterni per lampade a scarica adatto per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, clips di chiusura in alluminio trafilato, vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti e agli shock termici, ganci anticaduta in alluminio per apertura a cerniera. Colore standard argento RAL 9006, colore nero su richiesta.

Cablaggio di serie: esterno al proiettore in cassetta a parte, alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione o ad impulsi, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

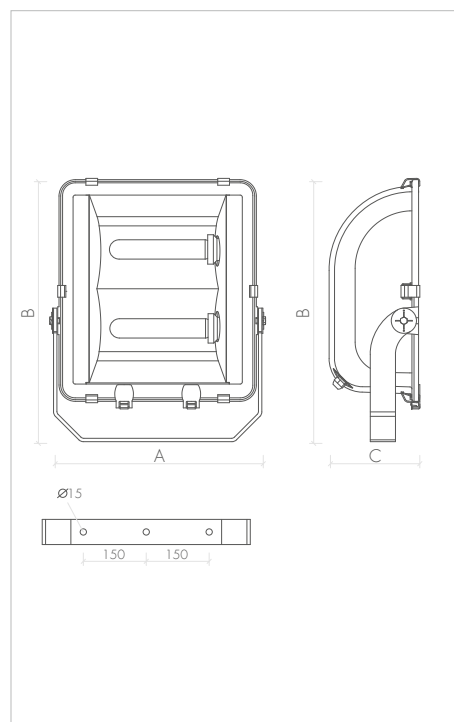
Outdoor floodlight for discharge lamp, usable for large areas and sports areas.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass mm 5 thickness impacts and thermal shock resistant, aluminium antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear: external at floodlight in his box, 230V-50Hz ballast, power factor capacitor inside at external box, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. 240V



COD. SR01

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	2X400	8052SMJ400CN		E40 - JM-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
	2X600	8052SMJ600CN		E40 - JM-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
	2X400	8052SMS400CN		E40 - SAP-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20
	2X600	8052SMS600CN		E40 - SAP-T	500	630	310	11,9	0,11	1	20

Caractéristiques techniques

Projecteur pour extérieur pour lampes à décharge utilisé sur grandes surfaces et terrains de sports.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux impacts et shock. Crochets de retient en aluminium pour la fermeture du cadre. Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noir est disponible sur demande.

Cablage standard: externe au projecteur ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

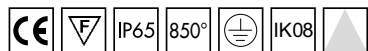
Außenflutlicht für Entladungslampe, für große Plätze und Sportplätze geeignet.

Gehäuse: gefärbtes Aluminium Gehäuse, lackiert mit Polyester überzogenen nichtrostenden Pudern, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, 5 mm dick, schlag- und hitzeresistent, Aluminium Fallsicherungsclips für die Gelenköffnung.

Standardfarbe: Silber RAL 9006. Schwarz auf Anfrage.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, geschliffenes Glas.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.



Ottiche e diffusori

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

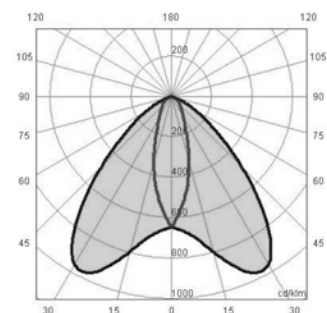
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.



Caratteristiche tecniche

Proiettore da esterni per lampade a scarica adatto per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione, vano apribile a cerniera in caso di sostituzione della sola lampada senza modificare il puntamento, ganci di chiusura in acciaio inox. Disponibile nel colore nero.

Cablaggio di serie: alimentatore 380V-50Hz rifasato, accenditore incorporato nella lampada.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

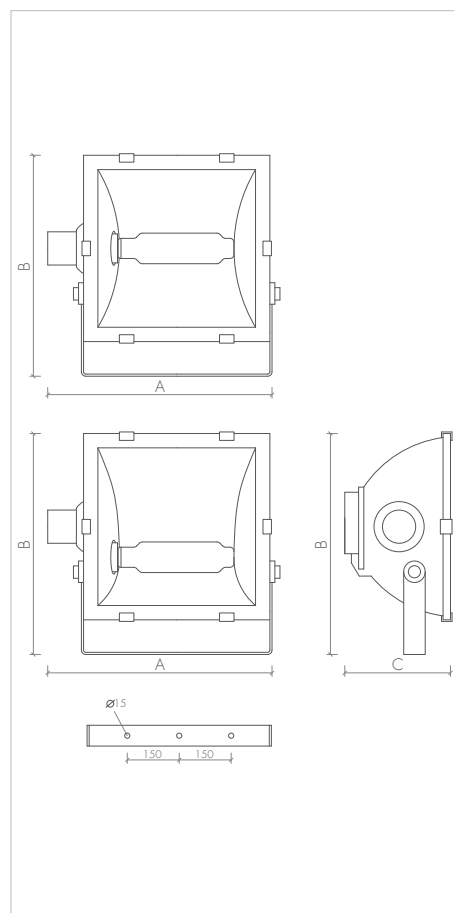
Technical data

Floodlights for discharge lamps, usable for large areas and sports areas.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, tempered protection glass, opening by hinges for lamp maintenance without aiming modification, antifall stainless steel clips for hinge opening. Standard color black.

Standard gear: 380V-50Hz ballast, power factor capacitor and ignitor integrated into the lamp.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1X2000	8004SMJ200CN		E40 - JM-T	590	520	295	16,3	0,13	1	20
AS	1X2000	8004ASJ200CN		E40 - JM-T	590	520	295	16,3	0,13	1	20

Caractéristiques techniques

Projecteur pour extérieur pour lampes à décharge utilisé sur grandes surfaces et terrains de sports.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion, ouvrable par crochets pour substitution de la lampe sans modifier le pointement, crochets de retient pour la fermeture du cadre. Couleur standard noir.

Cablage standard: ballast 380V-50Hz compensé avec condensateur et amorceur inclus dans la lampe.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

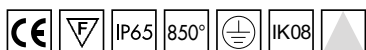
Technische Daten

Flutlichter für Entladungslampen, für große Plätze und Sportplätze geeignet.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss Körper, gemalt mit Polyester beschichtet Korrosionsschutz-Pulver, gehärtetem Schutzglas, aufklappbar für Lampe maintenance ohne Modifikation mit dem Ziel, Absturzicherungen aus Edelstahl-Clips für Scharnier-Öffnung. Standardfarbe schwarz.

Standardausrüstung: 380 V - 50 Hz Vorschaltgerät, Leistungsfaktorkondensator und Zünder in der Lampe eingebaut.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

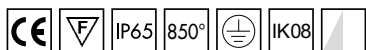
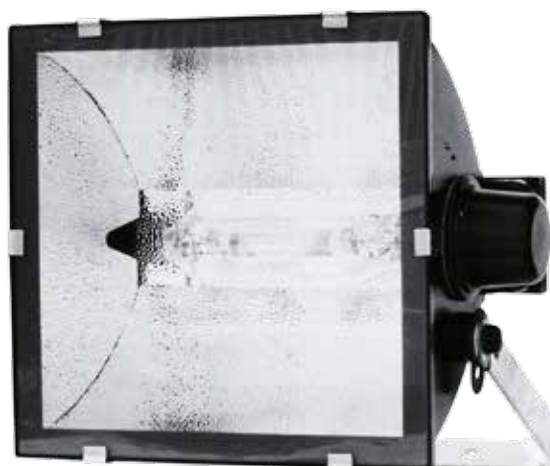
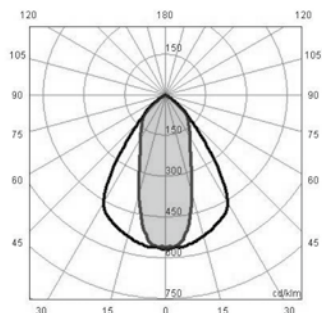
Hammered anodised symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

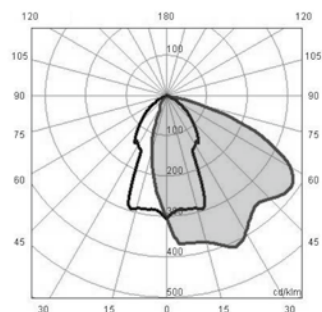
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.





06.

ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE E COMMERCIALE



INDUSTRIAL AND
COMMERCIAL LIGHTING
LUMINAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE
INDUSTRIAL ET COMMERCIAL
INDUSTRIELLE UND GEWERBLI-
CHE BELEUCHTUNG



Art. 2027
FLUORBAY

pag. 288



Art. 2025
SQUARE

pag. 290



Art. 2050
TOPAZIO

pag. 292



Art. 8022
SPACE

pag. 294



Art. 8010
FASHION

pag. 296



Art. 8010-C
FASHION-C

pag. 298



Art. 8010-420
FASHION-PRISM 420

pag. 304



Art. 8010-588
FASHION-PRISM 588

pag. 306

Caratteristiche tecniche

Apparecchio a sospensione o plafone adatto per l'illuminazione di grandi aree.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico, morsettiera a 2P+T con fusibile, filtro anti radio disturbi, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

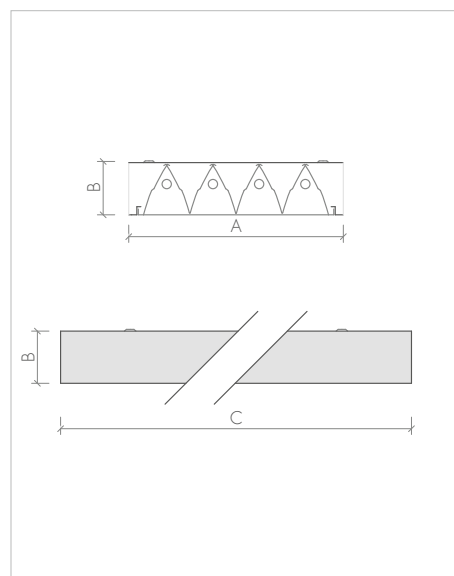
Technical data

High-bay suspended or ceiling fixture usable to illuminate large areas.

Body: stainless steel body, painted with epoxypolyester powders white color, with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: electronic ballast c/w anti disturb radio filter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



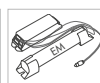
OPTIONS



COD. DIMM
1-10V



COD. DIMM
DALI



COD. EM



COD. F



COD. SEN

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
ST	4X14		2027ST0414EL	G5 - FL T5	370	90	575	6,0	0,023	1	40
	4X24		2027ST0424EL	G5 - FL T5	370	90	575	6,0	0,023	1	40
	4X28		2027ST0428EL	G5 - FL T5	370	90	1175	6,0	0,047	1	30
	4X54		2027ST0454EL	G5 - FL T5	370	90	1175	6,0	0,047	1	30

Caractéristiques techniques

Appareil au plafond ou à suspension pour l'éclairage de grandes surface.

Corp: en acier, couleur blanc, peint aux poudres epoxypoliestère et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: avec ballast électronique complet de filtre anti derangement radio, domino a 2P+T, cable rigide gaine en PVC-HT auto-extinguant resistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Hochregal Hänge- oder Deckenleuchte zur Beleuchtung großer Flächen.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, mit Epoxypolyester pulverlackiert, Weiß. Mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

**Ottiche e diffusori**

Riflettore in alluminio parabolico anodizzato speculare purissimo ad alta riflettanza.
Standard senza protezione.

Louvers and diffusers

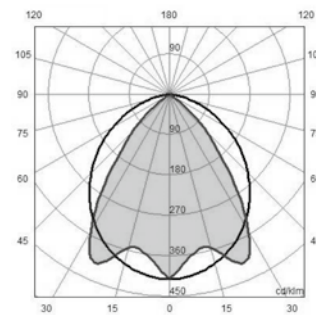
Parabolic pure aluminium reflector anodised specular high luminance.
Standard without protection.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium parabolique anodisé spéculaire pur à haute luminance.
Standard sans protection.

Raster und Diffusoren

Parabolischer eloxierter Reflektor ganz aus spiegelnden hell reflektierenden Aluminium, ohne Schutzabdeckung.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio a sospensione o plafone adatto per l'illuminazione di grandi aree.

Corpo: costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri in epossipoliestere di colore argento RAL 9006, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, clips di chiusura in alluminio trafilato, vetro temperato resistente agli urti e agli shock termici, ganci anticaduta in policarbonato per apertura a cerniera.

Cablaggio di serie: alimentatore elettronico, morsettiera a 2P+T con fusibile, filtro anti radio disturbi, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN/IEC 60598-1:2008.

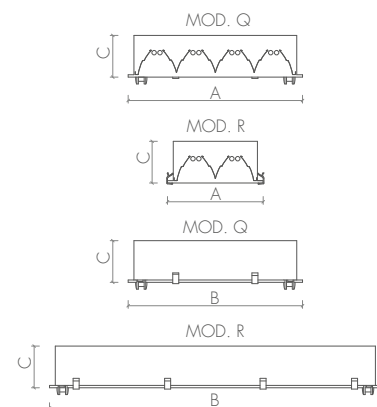
Technical data

High-bay suspended or ceiling fixture usable to illuminate large areas.

Body: stainless steel body, silver color, painted with epoxypolyester powders silver color RAL 9006, with phosphate and degreasing pretreatment, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard gear: electronic ballast, cable gland at 2P+T, anti disturb radio filter, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
Q	4x40		202500Q440EL	2G11 - FL-C	665	665	150	12,0	0,066	1	30
	4x55		202500Q455EL	2G11 - FL-C	665	665	150	12,0	0,066	1	30
R	4x40		202500R440EL	2G11 - FL-C	365	1265	150	13,5	0,069	1	30
	4x55		202500R455EL	2G11 - FL-C	365	1265	150	13,5	0,069	1	30

Caractéristiques techniques

Appareil apparent ou à suspension pour l'éclairage de grandes surfaces.

Corp: en acier, couleur gris RAL 9006 peint aux poudres epoxypolièstère et prétraitement de phosphatation et dégraissage, verre de protection trempé, résistant aux impacts et shock, crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Cablage standard: avec ballast électronique, domino a 2P+T, filtre anti derangement radio, cable rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN/IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Abgehängte oder Deckenleuchten für die Beleuchtung großer Flächen.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, mit Epoxypolyester pulverlackiert, RAL 9006 Silber. Mit Phosphaten vorbehandelt und entfettet, Aluminium Verschlussclips, gehärtetes Sicherheitsglas, schlag-und hitzeresisten, Polycarbonat Fallsicherungsclips für die Gelenkoffnung.

Standardausrüstung: Elektronisches Vorschaltgerät mit Funkentstörfilter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/Q



Ottiche e diffusori

Riflettore in alluminio parabolico anodizzato speculare purissimo ad alta riflettanza.

Louvers and diffusers

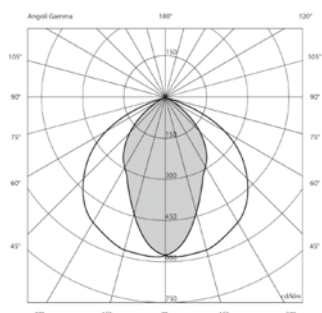
Parabolic pure aluminium reflector anodised specular high luminance.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium parabolique anodisé spéculaire pur à haute luminance.

Raster und Diffusoren

Parabolischer eloxierter Reflektor ganz aus spiegelnden hell reflektierenden Aluminium.



MOD/R



Ottiche e diffusori

Riflettore in alluminio parabolico anodizzato speculare purissimo ad alta riflettanza.

Louvers and diffusers

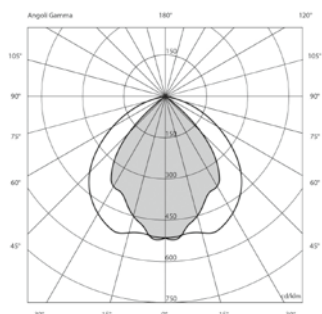
Parabolic pure aluminium reflector anodised specular high luminance.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en aluminium parabolique anodisé spéculaire pur à haute luminance.

Raster und Diffusoren

Parabolischer eloxierter Reflektor ganz aus spiegelnden hell reflektierenden Aluminium.



Caratteristiche tecniche

Apparecchio stagno a plafone con installazione a soffitto, parete, canale a sospensione.
Corpo: costruito in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, ganci di chiusura in nylon fibra di vetro.

Cablaggio di serie: alimentatore a basse perdite B2 - 230V-50Hz, rifasato con condensatore, accensione con starter, morsettiera a 2P+T, cavetto rigido con guaina in PVC-HT con resistenza 90° autoestinguente, alimentatore elettronico per la versione FL-T5.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

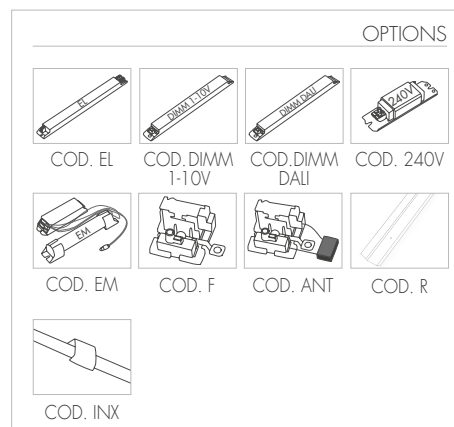
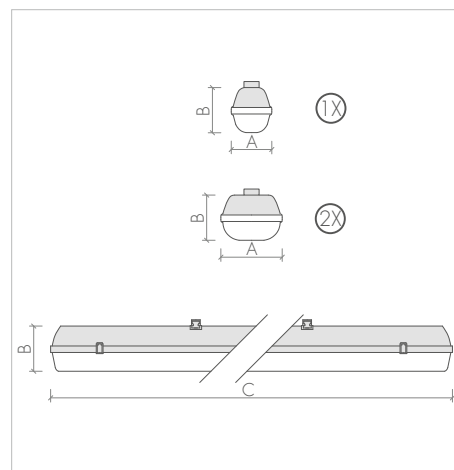
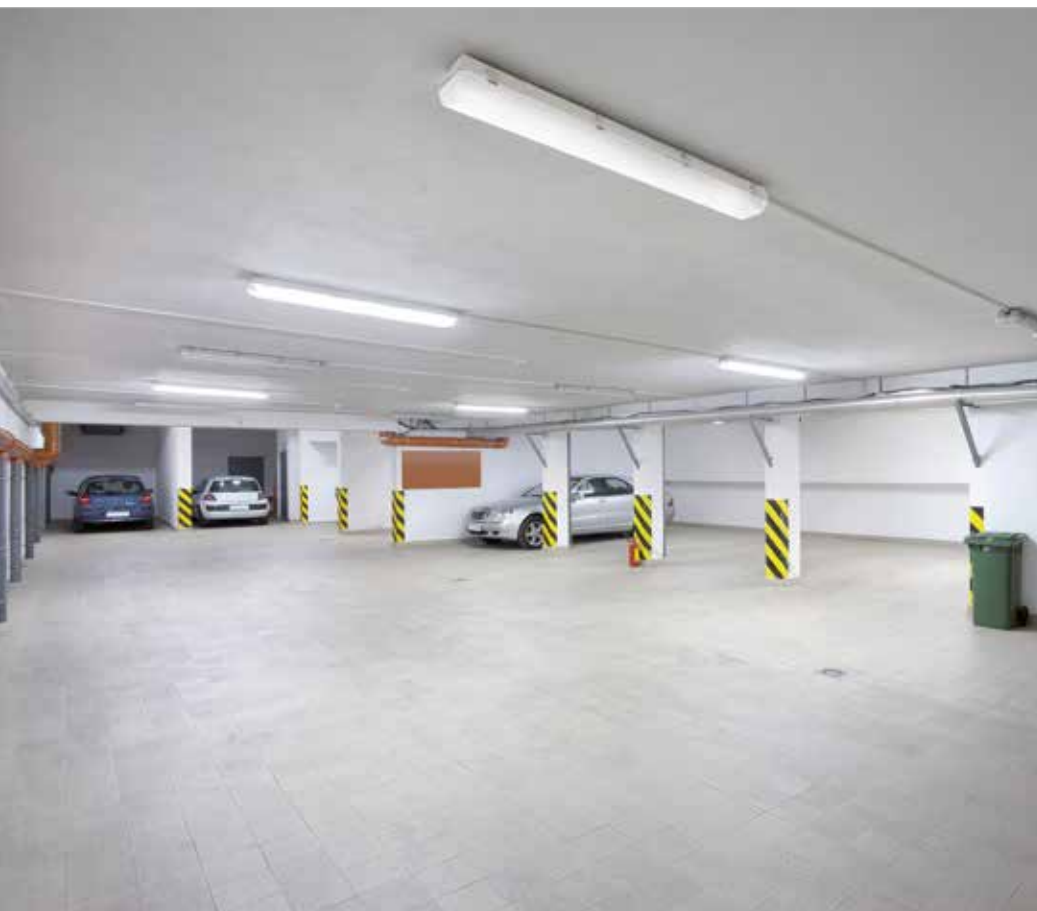
Technical data

Waterproof ceiling or wall or suspended surface fixture.

Body: V2 auto-extinguishing polycarbonate body, injection stamped, reflector with component support in pre-painted white steel, fiber glass nylon locking clips.

Standard gear: low losses ballasts B2 - 230V-50Hz, with capacitor and starter, cable gland at 2P+T, PVC-HT rigid cable auto-extinguishing with 90° resistance, electronic ballast for FL T5 version.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
4	1x18	2050004118CN	2050004118EL	G13 - FL T8	95	100	662	1,3	0,008	1	120
	1x28		2050004128EL	G5 - FL T5	95	100	1272	1,8	0,012	1	100
	1x35		2050004135EL	G5 - FL T5	95	100	1572	2,3	0,018	1	100
	1x36	2050004136CN	2050004136EL	G13 - FL T8	95	100	1272	2,2	0,012	1	100
	1x49		2050004149EL	G5 - FL T5	95	100	1572	2,3	0,018	1	100
	1x54		2050004154EL	G5 - FL T5	95	100	1272	1,8	0,012	1	100
	1x58	2050004158CN	2050004158EL	G13 - FL T8	95	100	1572	2,9	0,018	1	100
	2x18	2050004218CN	2050004218EL	G13 - FL T8	145	100	662	2,0	0,012	1	100
	2x28		2050004228EL	G5 - FL T5	145	100	1272	2,7	0,018	1	85
	2x35		2050004235EL	G5 - FL T5	145	100	1572	3,7	0,026	1	85
	2x36	2050004236CN	2050004236EL	G13 - FL T8	145	100	1272	3,5	0,018	1	85
	2x49		2050004249EL	G5 - FL T5	145	100	1572	3,7	0,026	1	85
	2x54		2050004254EL	G5 - FL T5	145	100	1272	2,7	0,018	1	85
	2x58	2050004258CN	2050004258EL	G13 - FL T8	145	100	1572	4,7	0,026	1	85

Caractéristiques techniques

Appareil étanche apparent pour plafonds, suspension ou murale.

Corp: construit en polycarbonate auto-extinguant V2, réflecteur porte composant en acier prépeint en blanc, clip de fermeture en nylon fibre de verre.

Cablage standard: ballast à basse pertes B2 - 230V-50Hz, compensé par condensateur, allumage par starter, domino a 2P+T, câble rigide avec gaine en PVC-HT auto-extinguant résistant à 90°, alimentation avec ballast électronique pour la version FL-T5.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Feuchtraum Decken-, Wand- und Hängeleuchte.

Gehäuse: V2 selbstlöschendes Polycarbonat Gehäuse, vorgespitzt und gestanzt, Reflektor mit Komponenten aus vorlackiertem Stahl. Fiberglas Nylon Verschlussclips.

Standardausüstung: verlustarmes Vorschaltgerät B2 - 230V-50Hz, mit Kondensator und Starter, Kabeldurchführung mit 2P+T, stabiles PVC-HT Kabel, bei 90° selbst abschaltend. Elektronisches Vorschaltgerät. Elektronisches Netzteil für Version FL T 5 mit Funkentstörfilter.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

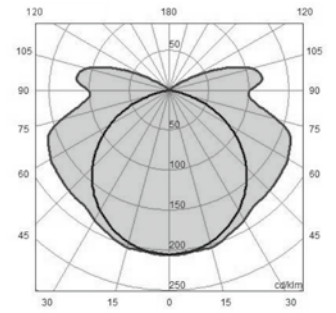


Ottiche e diffusori
Coppa in policarbonato.

Louvers and diffusers
Polycarbonate drop.

Grilles et diffuseurs
Vasque en polycarbonate.

Raster und Diffusoren
Polycarbonat Abdeckung.



Caratteristiche tecniche

Proiettore da interni ed esterni per lampade a scarica.

Corpo: in lamiera d'acciaio verniciato con polveri in epossipoliestere di colore bianco antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione o ad impulsi, cavi in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

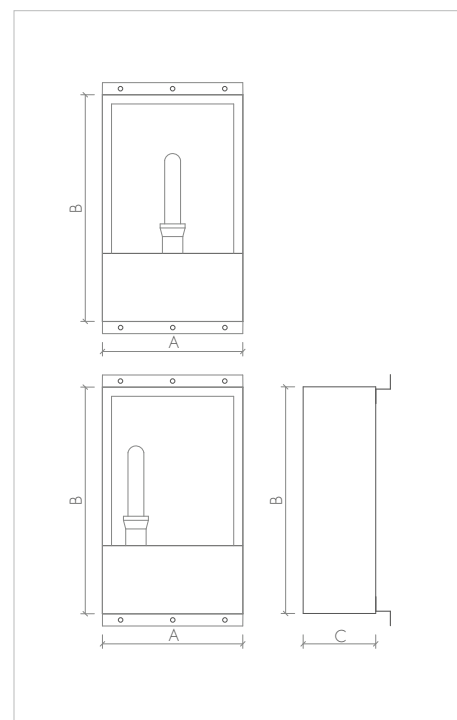
Technical data

Indoor and outdoor lowbay for discharge lamp.

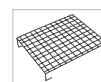
Body: stainless steel body, white color, painted with epoxypolyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD.GP



COD. 240V

MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
SM	1x250	8022SMJ250CN		E40 - JM-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x400	8022SMJ400CN		E40 - JM-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x250	8022SMS250CN		E40 - SAP-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x400	8022SMS400CN		E40 - SAP-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
AS	1x250	8022ASJ250CN		E40 - JM-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x400	8022ASJ400CN		E40 - JM-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x250	8022ASS250CN		E40 - SAP-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40
	1x400	8022ASS400CN		E40 - SAP-T	310	500	160	9,0	0,04	1	40

Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour l'intérieur ou l'extérieur pour lampe à décharge.

Corp: en acier blanc, peint aux poudres epoxypolièstère anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Außen- und Innenflutlicht für Entladungslampen in normaler Höhe.

Gehäuse: rostfreies Stahlgehäuse, lackiert mit weißem Epoxypolyester Pulver, nicht vergilbend, mit Phosphaten und entfettender Vorbehandlung.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungs- oder Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, Glasschleifen.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/SM



Ottiche e diffusori

Riflettore simmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

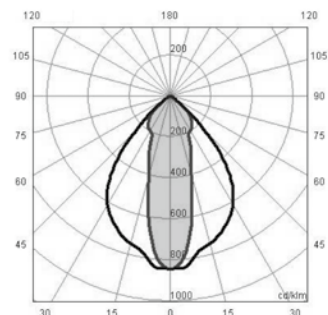
Hammered anodized symmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter symmetrischer Aluminiumreflektor.



MOD/AS



Ottiche e diffusori

Riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato martellato.

Louvers and diffusers

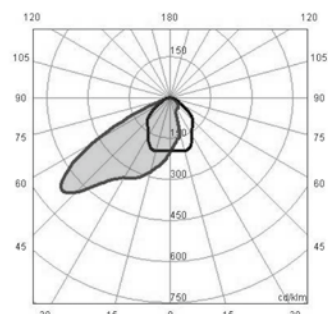
Hammered anodised asymmetric aluminium reflector.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Raster und Diffusoren

Hammerschlag eloxierter asymmetrischer Aluminiumreflektor.



IT Caratteristiche tecniche

Riflettore industriale e commerciale a sospensione per lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione argento RAL 9006.

Riflettore diffondente in alluminio liscio ossidato anodicamente e brillantato.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione o ad impulsi, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

ENIG Technical data

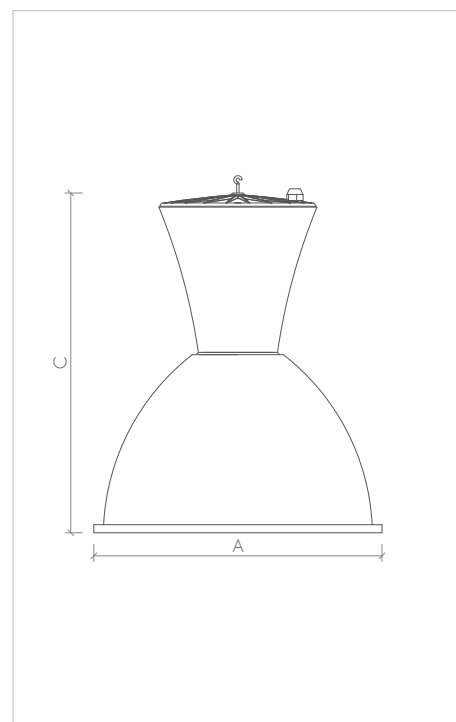
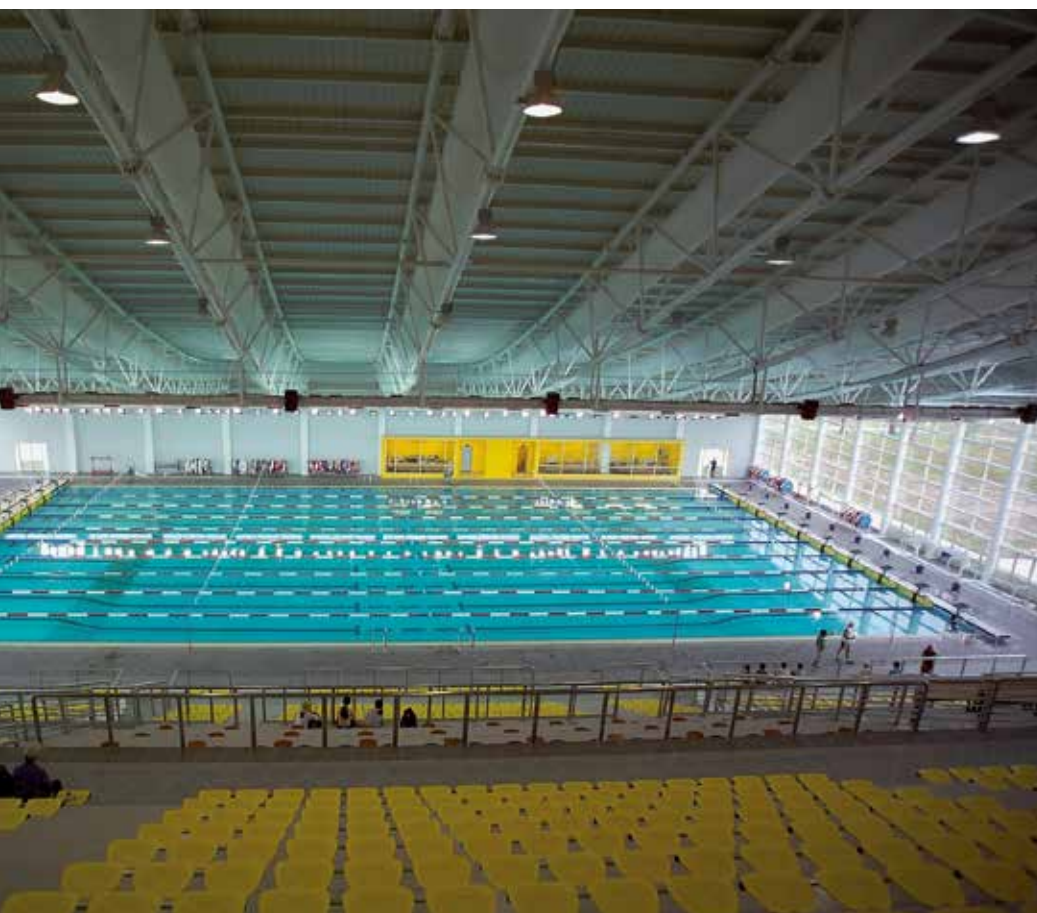
Industrial and commercial suspended high-bay, for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

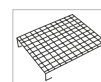
Wide beam reflector smooth oxidate anodised polished aluminium.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



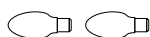
COD. GP



COD. 240V



COD. CLA



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
ST	1x250	8010STJ250CN		E40 - JME	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010STJ400CN		E40 - JME	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x250	8010STS250CN		E40 - SAPE	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010STS400CN		E40 - SAPE	500		570	10,40	0,012	1	20
VT	1x250	8010VTJ250CN		E40 - JME	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010VTJ400CN		E40 - JME	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x250	8010VTS250CN		E40 - SAPE	500		570	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010VTS400CN		E40 - SAPE	500		570	10,40	0,012	1	20

FR Caractéristiques techniques

Gamelle industriel et commercial à suspension pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion couleur gris RAL 9006.

Réflecteur diffusant en aluminium lisse oxide et brillantée.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

DE Technische Daten

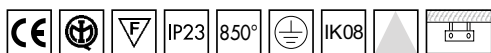
Industrielle und kommerzielle Hängeleuchte für Entladungslampen.

Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, mit Polyester nichtrostend überzogene Pulverlackierung, RAL 9006 Silber.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungs- oder Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, Glasschleifen. Diffundierende glatter Oxidase eloxierter und polierter Aluminiumreflektor.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/ST

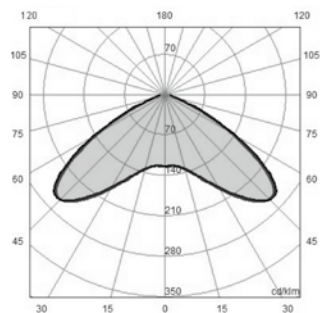


Standard senza vetro di protezione.

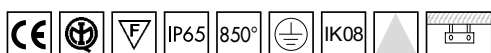
Standard w/o protection glass.

Standard sans verre de protection.

Standard ohne Schutzabdeckung aus Glas.



MOD/VT

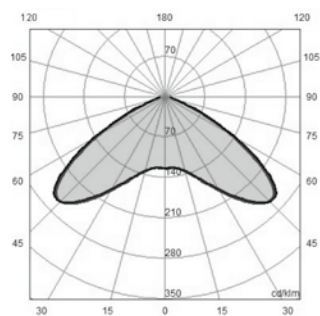


Con vetro temperato trasparente.

C/w transparent tempered protection glass.

Verre de protection transparent trempé.

Mit durchsichtigem gehärteten Schutzglas.



Caratteristiche tecniche

Riflettore industriale e commerciale a sospensione per lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione argento RAL 9006.

Riflettore concentrante in alluminio liscio ossidato anodicamente e brillantato.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione o ad impulsi, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

Technical data

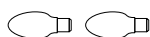
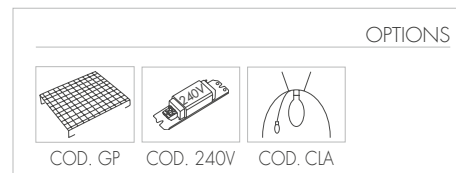
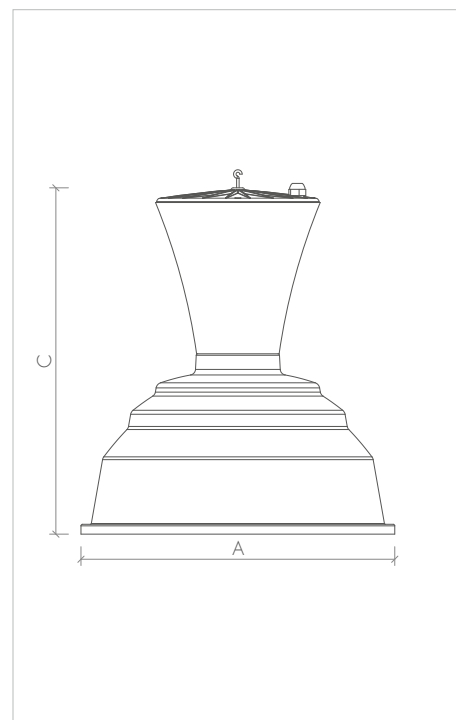
Industrial and commercial suspended high-bay for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

Smooth oxidate anodised polished aluminium reflector narrow beam.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
ST	1x250	8010CSTJ25CN		E40 - JME	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010CSTJ40CN		E40 - JME	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x250	8010CSTS25CN		E40 - SAPE	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010CSTS40CN		E40 - SAPE	500		550	10,40	0,012	1	20
VT	1x250	8010CVTJ25CN		E40 - JME	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010CVTJ40CN		E40 - JME	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x250	8010CVTS25CN		E40 - SAPE	500		550	10,40	0,012	1	20
	1x400	8010CVTS40CN		E40 - SAPE	500		550	10,40	0,012	1	20

Caractéristiques techniques

Gamelle industriel et commercial à suspension pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres poliestère anticorrosion couleur gris RAL 9006.

Réflecteur concentrant en aluminium lisse oxide et brillantée.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Industrielle und kommerzielle Hängeleuchte für Entladungslampen.

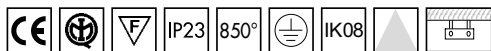
Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, mit Polyester nichtrostend überzogene Pulverlackierung, RAL 9006 Silber.

Glatter Oxidase eloxierter und polierter Aluminiumreflektor, schmale Strahlenbündelung.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungs- oder Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, Glasschleifen.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/ST

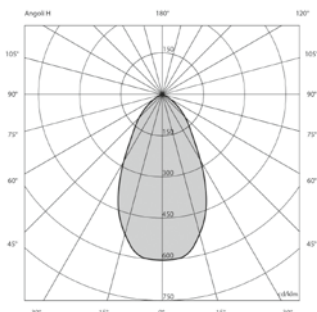


Standard senza vetro di protezione.

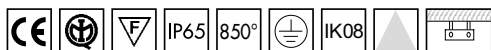
Standard w/o protection glass.

Standard sans verre de protection.

Standard ohne Schutzabdeckung aus Glas.



MOD/VT

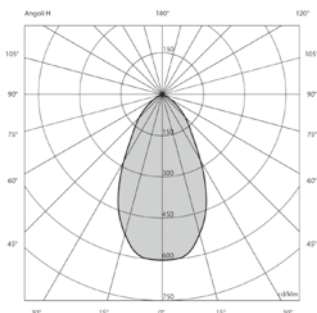


Con vetro temperato trasparente.

C/w transparent tempered protection glass.

Complet de verre de protection transparent trempé.

Mit durchsichtigem gehärteten Schutzglas.



Caratteristiche tecniche

Riflettore industriale e commerciale a sospensione per lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione argento RAL 9006.

Calbaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore a sovrapposizione, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

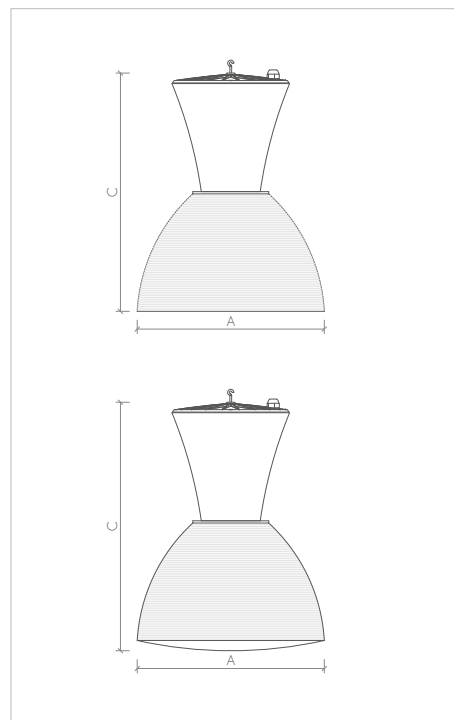
Technical data

Industrial and commercial suspended fixture, for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. 240V



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
ST	1x70	80104STJ07CN		E27 - JM-E	420		510	9,0	0,10	1	24
	1x150	80104STJ15CN		E27 - JM-E	420		510	9,0	0,10	1	24
3	1x70	801043J070CN		E27 - JM-E	420		510	9,0	0,10	1	24
	1x150	801043J150CN		E27 - JM-E	420		510	9,0	0,10	1	24

Caractéristiques techniques

Appareil industriel et commercial à suspension pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres polièstère anticorrosion couleur gris RAL 9006.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Industrielle und kommerzielle Hängeleuchte für Entladungslampen.

Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, mit Polyester nichtrostend überzogene Pulverlackierung, RAL 9006 Silber.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Überlagerungsstarter, mit Silikon isolierten Kabeln, Glasschleifen.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/ST



Ottiche e diffusori

Riflettore circolare in policarbonato prismatico, standard senza protezione.

Louvers and diffusers

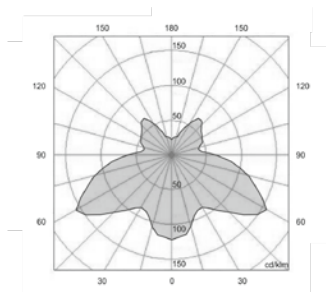
Reflector in prismatic polycarbonate, standard w/o protection.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur circulaire en prismatique polycarbonate, standard sans protection.

Raster und Diffusoren

Reflektor aus prismatischem Polycarbonat.
Standard ohne Schutzabdeckung.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Riflettore circolare in policarbonato prismatico, con protezione in policarbonato.

Louvers and diffusers

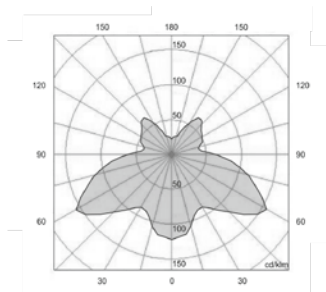
Reflector in prismatic polycarbonate, c/w protection in polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en prismatique polycarbonate, avec protection en polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Reflektor aus prismatischem Polycarbonat, Mit Schutzabdeckung aus Polycarbonat.



Caratteristiche tecniche

Riflettore industriale e commerciale a sospensione per lampade a scarica.

Corpo: in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione argento RAL 9006.

Cablaggio di serie: alimentatore 230V-50Hz rifasato, accensione tramite accenditore ad impulsi, cavi isolati in silicone calza di vetro.

Normative: prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

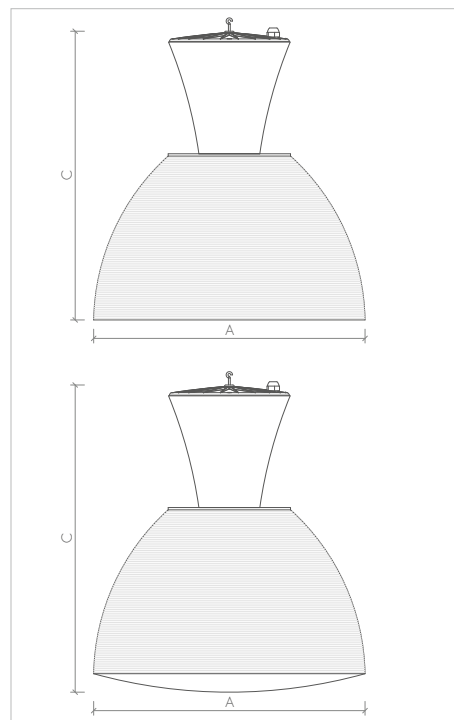
Technical data

Industrial and commercial suspended fixture, for discharge lamp.

Body: die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

Standard gear: 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Rules: fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 rules.



OPTIONS



COD. 240V



MOD.	W	Cod. CNR	Cod. EL	lamp	A	B	C	Kg	mc		
ST	1x250	80105STJ25CN		E40 - JM-E	588		610	11,0	0,13	1	20
	1x400	80105STJ40CN		E40 - JM-E	588		610	11,0	0,13	1	20
3	1x250	801053J250CN		E40 - JM-E	588		610	11,0	0,13	1	20

Caractéristiques techniques

Appareil industriel et commercial à suspension pour lampe à décharge.

Corp: en fonte d'aluminium peint aux poudres polièstère anticorrosion couleur gris RAL 9006.

Cablage standard: ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur à impulsion, cables en silicone revêtus en verre.

Normes: appareil construit conformément aux norms EN / IEC 60598-1:2008.

Technische Daten

Industrielle und kommerzielle Hängeleuchte für Entladungslampen.

Gehäuse: Gegossenes Aluminium Gehäuse, mit Polyester nichtrostend überzogene Pulverlackierung, RAL 9006 Silber.

Standardausrüstung: 230V-50Hz Vorschaltgerät mit Leistungsfaktorkondensator, Impulsstarter, mit Silikon isolierte Kabel, Glasschleifen.

Eingehaltene Vorschriften: Ausstattungen gemäß EN / IEC 60598-1:2008 Vorschriften hergestellt.

MOD/ST



Ottiche e diffusori

Riflettore circolare in policarbonato prismatico, standard senza protezione.

Louvers and diffusers

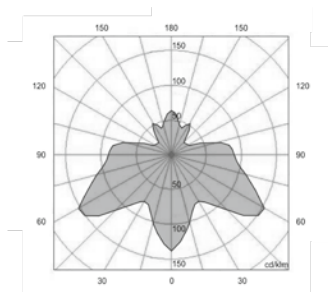
Reflector in prismatic polycarbonate, standard w/o protection.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur circulaire en prismatique polycarbonate, standard sans protection.

Raster und Diffusoren

Reflektor aus prismatischem Polycarbonat.
Standard ohne Schutzabdeckung.



MOD/3



Ottiche e diffusori

Riflettore circolare in policarbonato prismatico, con protezione in policarbonato.

Louvers and diffusers

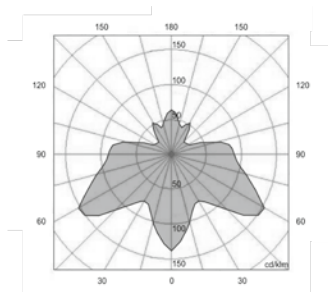
Reflector in prismatic polycarbonate, c/w protection in polycarbonate.

Grilles et diffuseurs

Réflécteur en prismatique polycarbonate, avec protection en polycarbonate.

Raster und Diffusoren

Reflektor aus prismatischem Polycarbonat, Mit Schutzabdeckung aus Polycarbonat.



EN/IEC 60598-1:2008

Questa norma specifica le prescrizioni generali per gli apparecchi di illuminazione che incorporano sorgenti luminose che funzionano con tensioni di alimentazione fino a 1000 V; le prescrizioni e le relative prove riguardano la classificazione, la marcatura, la costruzione meccanica ed elettrica.

Questa Norma (Parte 1) prende in considerazione tutti gli aspetti della sicurezza (elettrica, termica e meccanica).

Scopo della norma è quello di fornire una serie di prescrizioni e di prove considerate generalmente applicabili alla maggior parte dei tipi di apparecchi e che possono essere richiamate dalle specifiche Parti 2.

Questa Parte 1 non deve quindi essere considerata come una Norma a sé stante per qualsiasi tipo di apparecchio e le sue disposizioni si applicano esclusivamente ai tipi particolari di apparecchi nei limiti fissati dalle Parti 2 appropriate.

Ciascuna Parte 2 specifica le prescrizioni relative ad un particolare tipo di apparecchio o ad un gruppo di apparecchi alimentati con tensioni non superiori ai 1000 V.

Gli apparecchi di illuminazione devono essere progettati e realizzati in modo che durante l'uso normale funzionino in condizioni di sicurezza, e non causino danni alle persone o all'ambiente circostante. Generalmente, la conformità si verifica effettuando tutte le prove specificate.

EN/IEC 60598-1:2008

This part 1 of International Standard IEC 60598 specifies general requirements for luminaires, incorporating electric light sources for operation from supply voltages up to 1000 V.

The requirements and related tests of this standard cover: classification, marking, mechanical construction and electrical construction.

Attention is drawn to the fact that this Part 1 covers all aspects of safety (electrical, thermal and mechanical).

The object of rule is to provide a set of requirements and tests which are considered to be generally applicable to most types of luminaires and which can be called up as required by the specific Parts 2.

This part 1 is thus not regarded as a specification in itself for any type of luminaire, and its provisions apply only to particular types of luminaires to the extent determined from Parts 2 appropriate.

Each Parts 2 details requirements for a particular type of luminaire or group of luminaires on supply voltages not exceeding 1000 V.

Luminaires shall be so designed and constructed that in normal use they function safely and cause no danger to persons or surroundings.

In general, compliance is checked by carrying out all the tests specified.

EN/IEC 60598-1:2008

Cette norme spécifie les prescriptions générales pour les appareils d'éclairage qui incorporent des sources lumineuses qui fonctionnent avec des tensions d'alimentation jusqu'à 1000 V, les prescriptions et les preuves relatives concernent la classification, le marquage, la construction mécanique et électrique.

Cette norme, (partie 1) prend en considération tous les aspects de la sûreté, (électrique, thermique et mécanique). Le but de la norme est en général de fournir une série de prescriptions et de preuves, généralement applicables à la plus grande partie des types d'appareils et qui peuvent être rappelées par les spécifiques Parties 2.

Cette Partie 1 ne doit donc pas être considérée comme une Norme en soi pour quelconque type d'appareil et ses dispositions s'appliquent exclusivement aux types particuliers d'appareils appropriés dans les limites fixées par les Parties 2. Chaque Partie 2 spécifie les prescriptions relatives à un type spécial d'appareils ou à un groupe d'appareils alimentés avec des tensions non supérieures aux 1000 V.

Les postes d'éclairage doivent être projetés et réalisés de manière que pendant l'usage normal ils fonctionnent dans des conditions de sûreté, et qu'ils ne causent pas des dommages aux gens ou au milieu environnant.

En règle général, la conformité se vérifie en effectuant toutes les preuves spécifiées.

EN/IEC 60598-1:2008

Der Abschnitt 1 des internationalen Standards IEC 60598 gibt die allgemeinen Anforderungen für Leuchtkörper an, die in elektrische Lichtquellen mit einer Speisespannung von bis zu 1.000 V eingebaut werden. Die Anforderungen und damit verbundenen Tests dieser Standardabdeckung: Klassifizierung, Markierung, mechanischer und elektrischer Aufbau.

Sie sollten beachten, dass dieser 1. Abschnitt alle Aspekte der Sicherheit (elektrisch, thermisch und mechanisch) berücksichtigt. Ziel der Vorschrift ist, eine Reihe von Anforderungen und Tests vorzuschreiben, die allgemein für die meisten Arten an Leuchtkörpern verwendet werden und ist die Grundlage für die Anforderungen des Abschnitts 2.

Dieser Abschnitt 1 kann aber nicht als eigenständige Spezifikation für die Arten der Beleuchtungskörper angesehen werden und seine Vorschriften betreffen nur besondere Arten von Beleuchtungskörpern, die über die des Abschnittes 2 hinausgehen. Jede Vorschrift des Abschnitts 2 betrifft einzelne Arten von Beleuchtungskörpergruppen mit einer Speisespannung, die 1000 V nicht übersteigt. Beleuchtungskörper müssen so gestaltet und aufgebaut sein, dass sie im Normalgebrauch sicher arbeiten und keinen Gefahren für Menschen oder die Umwelt bedeuten. Im Allgemeinen wird die Einhaltung durch die Durchführung der entsprechenden Prüfungen sichergestellt.

1 La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. Trascorsi 8 giorni non si accettano reclami.

2 Le caratteristiche degli articoli potranno subire variazioni, senza preavviso e obbligo di comunicazione, per il perfezionamento degli apparecchi.

3 Non si accetta merce di ritorno. In ogni caso il reso dovrà essere da noi autorizzato e sarà accettato in porto franco con accredito solo del materiale in buono stato di conservazione.

4 Le campionature sono sempre fornite in porto assegnato e fatturate.

5 L'importo iva è a carico del committente. Naturalmente essa non sarà calcolata in caso di esportazione.

6 La merce resta di proprietà TEC-MAR SRL fino a quando l'importo totale della fattura sarà saldato.

7 In caso di controversie il foro competente è l'autorità giudiziaria di Lodi.

1 Tous les risques survenant pendant le transport sont à la charge du client. Dès réception de la marchandise, nous accordons un délai de 8 jours pour communication écrite de tous défauts.

2 En-cas de modifications des articles pour le perfectionnement des appareils, aucun préavis sera obligatoirement communiqué à nos clients.

3 Aucun retour de marchandise ne sera accepté.

4 Les échantillons sont fournis départ usine et facturés.

5 La iva est à la charge du client. En cas d'exportation, les prix sont calculés hors tva.

6 Les marchandises restent la propriété de la Ste TEC-MAR SRL, jusqu'au paiement intégral de la facture.

7 En cas de litige, le tribunal compétent est géré par l'autorité judiciaire de Lodi (Italie).

1 The goods travel at buyer's risk. After 8 days no complains are accepted.

2 The characteristics of the items can be subject to variation, there is no obligation to communicate changes for improvement.

3 Returned goods are not accepted. All returned goods must be authorized by our company and will be accepted free our works with credit only for goods in perfect conditions.

4 All samples will be send with invoices, and ex-works.

5 The total vat is paid by the buyer. This will not be calculated when exported.

6 The goods remain the property of TEC-MAR SRL until the total amount invoice will be paid.

7 Any legal questions will be dealt by the legal authorities of Lodi (Italy).

1 Alle Waren werden auf Käuferrisiko versendet. Acht Tage nach Erhalt werden keine Reklamationen mehr entgegen genommen.

2 Wir behalten uns das Recht vor, die Produkte zu jeder Zeit ohne vorherige Ankündigung oder Mitteilung zu verändern oder zu verbessern.

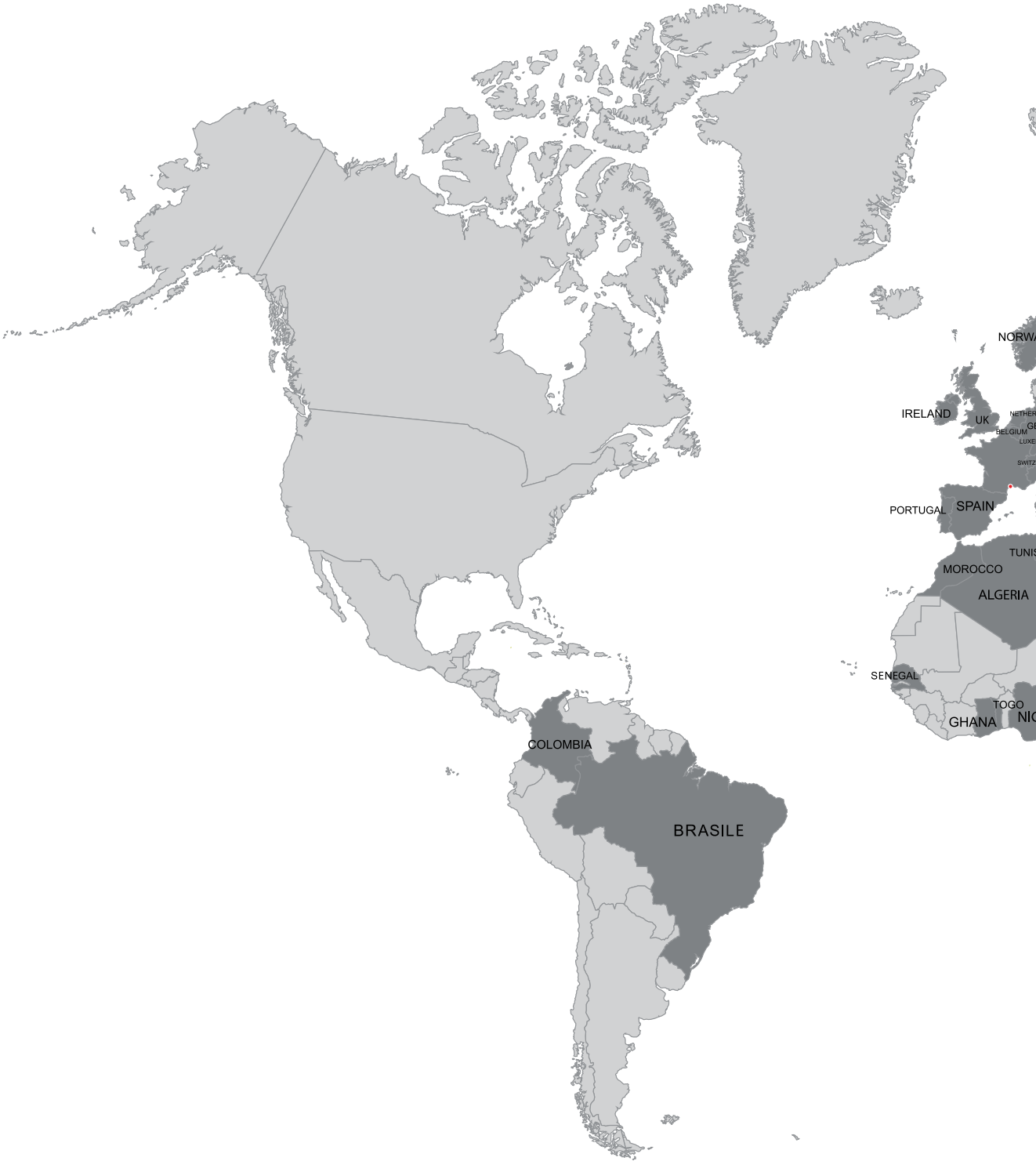
3 Unaufgefordert zurückgesendete Waren werden nicht angenommen. Alle Warenrücksendungen müssen von unserem Unternehmen genehmigt werden. Die Ware muss bei uns frei Fabrik in perfektem Zustand eintreffen.

4 Alle Muster werden mit Rechnung ab Fabrik versandt.

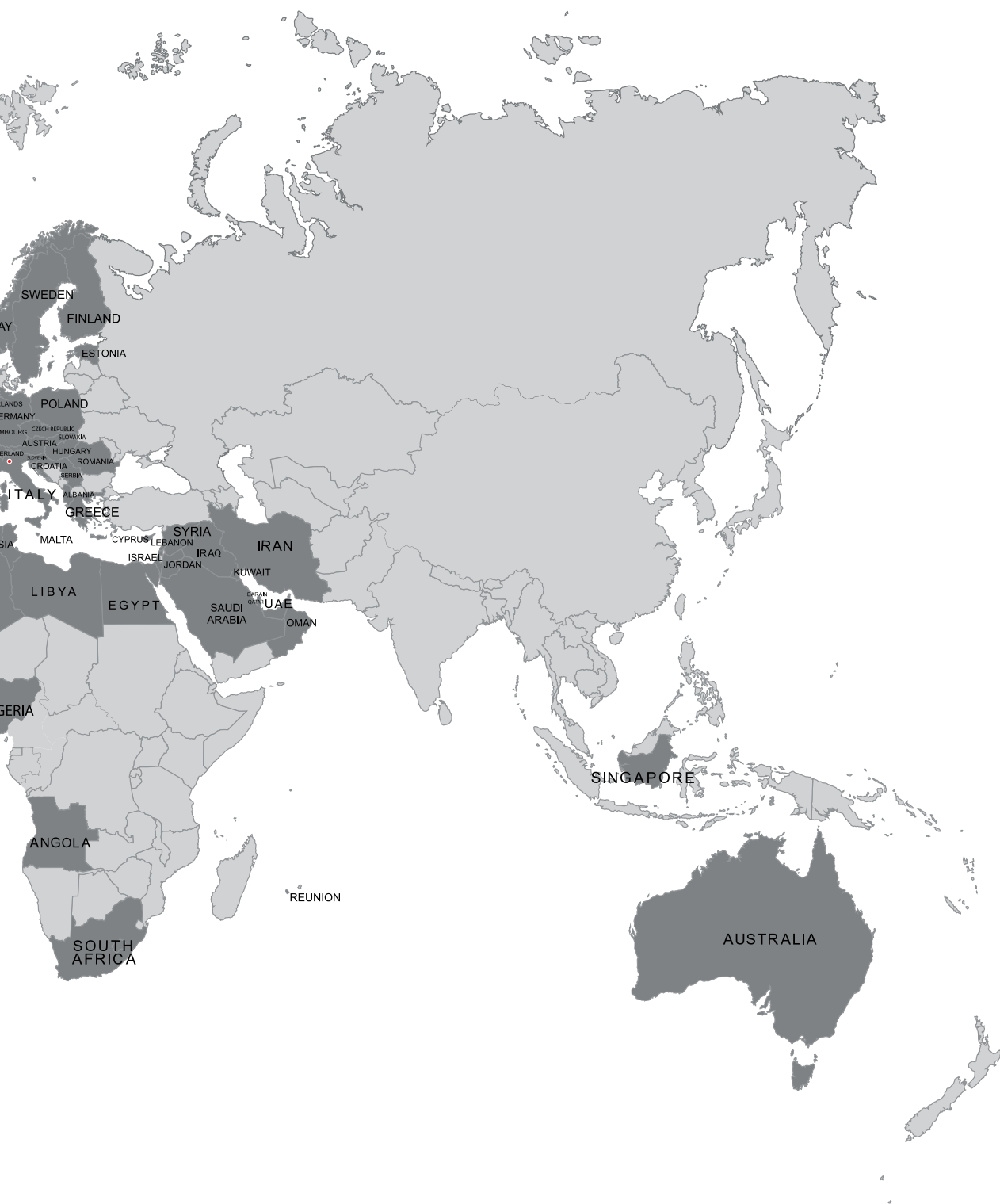
5 Der Käufer trägt die geltende Mehrwertsteuer. Diese wird für den Export nicht berechnet.

6 Die Ware bleibt Eigentum der Tec-Mar wird, bis der Gesamtbetrag der Rechnung zu zahlen.

7 Als Gerichtsstand ist Lodi, Italien vereinbart.



	ITALY		PORTUGAL		JORDAN		REUNION
	SPAIN		ESTONIA		EGYPT		HUNGARY
	SWITZERLAND		IRELAND		LIBYA		SINGAPORE
	FRANCE		NETHERLANDS		U.A.E.		LEBANON
	CROATIA		GERMANY		KUWAIT		POLAND
	AUSTRALIA		SOUTH AFRICA		ANGOLA		IRAN
	UK		BARAIN		SLOVENIA		ALBANIA



	GHANA		GREECE		COLUMBIA		SAUDI ARABIA
	TOGO		NORWAY		BELGIUM		MOROCCO
	LUXEMBOURG		TUNISIE		ISRAEL		SYRIA
	CYPRUS		OMAN		FINLAND		SWEDEN
	MALTA		AUSTRIA		ROMANIA		SENEGAL
	IRAQ		SERBIA		CZECH REPUBLIC		SLOVAKIA
	NIGERIA		QATAR		ALGERIA		BRASILE

Alcune referenze

- Stabilimento Rodacciai spa a Lecco (Italia)
- Stabilimento Acciaierie Valbruna a Vicenza (Italia)
- Casinò municipale di Sanremo (Italia)
- Stabilimento Ansaldo Energia a Genova (Italia)
- Politecnico di Torino (Italia)
- Sede A2A a Brescia (Italia)
- Stabilimento Conter spa a Lodi Vecchio (Italia)
- Stabilimento Bridgestone a Mudugno (Italia)
- Stabilimento Ceramiche Marazzi a Sassuolo (Italia)
- Aeroporto Capodichino Napoli (Italia)
- Ospedale di Cerignola (Italia)
- Università di Salerno (Italia)
- Tribunale di p.za Clodio Roma (Italia)
- Ospedale s. Camillo Roma (Italia)
- Istituto tecnico G. Galilei Roma (Italia)
- Palazzo Statale Agenzia delle Entrate a Milano - (Italia)
- Clinica La Phocianne a Marsiglia (Francia)
- Istituto di ricerca agronomica a Marsiglia (Francia)
- Ferrovie SNCF a Marsiglia (Francia)
- Magazzini Weldon a Marsiglia (Francia)
- Chiesa di Saint Giniez a Marsiglia (Francia)
- Liceo Aragon Des Pennes a Marsiglia (Francia)
- Palazzetto dello sport de la Verrerie a Marsiglia (Francia)
- Arsenal militare di Toulone (Francia)
- Istituto penitenziario Des Baomettes a Marsiglia (Francia)
- Metropolitana RTM di Marsiglia (Francia)
- Clinica Casamance ad Aubagne (Francia)
- Ospedale di Caen (Francia)
- Ospedale Timone a Marsiglia (Francia)
- Ospedale St. Joseph a Marsiglia (Francia)
- Ospedale Chu a Grasse (Francia)
- Hotel della polizia a Draguignan (Francia)
- Scuola Mistral ad Arles (Francia)
- Scuola Melizan a Marsiglia (Francia)
- Liceo Victor Hugo a Marsiglia (Francia)
- Liceo Thiers a Marsiglia (Francia)
- Scuola Arenc Bachas a Marsiglia (Francia)
- Università di Provence a Marsiglia (Francia)
- Banca Credit Mutuel a Marsiglia (Francia)
- Circuito automobilistico del Castelet a Le Castelet (Francia)
- Liceo Laetitia ad Ajaccio Corsica (Francia)
- Stabilimento Prysmian a Sens (Francia)
- Piattaforma logistica Leroy Merlin a Valence (Francia)
- Stabilimento Airbus costruzione aerei a Coloniers (Francia)
- Ospedale Lenval Nizza (Francia)
- Sede Banca Credit Agricole Aix en Provence (Francia)
- Ospedale di Marsiglia div. medicina nucleare (Francia)
- Sede Texas Instruments a Nizza - (Francia)
- Liceo Scientifico Charpak a Gardanne - (Francia)
- Stabilimento Eurocopter costruzione elicotteri a Tolosa - (Francia)
- Sede France Telecom a Marsiglia - (Francia)
- Ospedale del Frejus - (Francia)
- Clinica Beauregard a Marsiglia - (Francia)
- Magazzini Gifi a Limoux (Francia)
- Università Nazionale d'Irlanda a Galway (Irlanda)
- Uffici Radley Engineering a Waterford (Irlanda)
- Palazzo Eircom telecomunicazioni Dublino (Irlanda)
- Istituto di studi superiori St. Johns di Cork (Irlanda)
- Glaxo Smith Kline industria farmaceutica Cork (Irlanda)
- Banca di Montreal a Dublino - (Irlanda)
- Quartier Generale della Marina di Waterford - (Irlanda)
- Complesso Lapps Quay a Cork - (Irlanda)
- Università UCC Pharmacy a Cork - (Irlanda)
- Stabilimento Hochregaller Klüber Lubrification a Salisburgo (Austria)
- Autostrada di frontiera a Spielfeld (Austria)
- Stabilimento Amag a Lenzing (Austria)
- Aeroporto del Tirolo ad Innsbruck (Austria)
- Stabilimento birra Hofstettner a St. Martin (Austria)
- Palazzetto dello sport HTD ad Enns (Austria)
- Pista ESV salto con gli sci a Mürzzuschlag (Austria)
- Stabilimento Hoppecke batteries a Zemst (Belgio)
- Stazione ferroviaria a Bruxelles (Belgio)
- Parcheggi Beauregard a Lussemburgo (Lussemburgo)
- Università di Goteborg (Svezia)
- Ospedale Sahlgrenska a Goteborg (Svezia)

- Piste dei campionati del mondo di sci nordico 2015 a Falun (Svezia)
- Stabilimento Xerox a Stoccolma (Svezia)
- Centrale idroelettrica Ribeiradio a Ermida (Portogallo)
- Scuola Paulino Montez a Lisbona (Portogallo)
- Centro congressi Autodromo dell'Estoril (Portogallo)
- Stabilimento Prec-Cast a Satoralajuhely (Ungheria)
- Stazione ferroviaria Déli a Budapest (Ungheria)
- Palazzetto dello Sport di Felcsut - (Ungheria)
- Eliporto di Kecskemet (Ungheria)
- Quartier Generale Timbark a Prahova - (Romania)
- Open Sport Multipleks a Tarnobrzeg (Polonia)
- Westin Dragonara Hotel a La Valletta (Malta)
- Hotel Corinthia A La Valletta (Malta)
- Scuola St. Paul's Missionery a Rabat (Malta)
- Banca di Cipro a Paphos (Cipro)
- Ministero della salute a Nicosia (Cipro)
- Banca Marfin Laiki a Nicosia (Cipro)
- Hotel Aphrodite Nicosia (Cipro)
- Banca Popolare di Cipro Nicosia (Cipro)
- Banca Natexis di Algeri (Algeria)
- Complesso Refurbishment of Rasgidiya a Dubai (Emirati Arabi Uniti)
- Torre Al-salamiah Dubai (Emirati Arabi Uniti)
- Complesso Alnoor hospital Abu-Dhabi (Emirati Arabi Uniti)
- Scuole del Ministero dell'Educazione (Kuwait)
- Banca nazionale del Kuwait (Kuwait)
- Acquedotti di Al-Disi ad Amman (Giordania)
- Centrale elettrica di Samra (Giordania)
- Stazione militare di Irbid (Giordania)
- Hotel Fairmount ad Amman (Giordania)
- Antico ristorante Zahr Allouz ad Amman (Giordania)
- Scuola Al-ajei ad Amman (Giordania)
- Torre Edison a Songro (Korea del Sud)
- Stabilimento Joo Koon Way (Singapore)
- Club nautico (Singapore)
- Zona militare protetta (Singapore)
- Centro ricreativo Penjuru (Singapore)
- Parco acquatico Wild Wet a Singapore (Singapore)
- Liceo Lencont de Lisle a Saint Denis (Isola de la Reunion)
- Liceo Rontounay a Saint Denis (Isola de la Reunion)
- N.D.K. Financial Services a Tema (Ghana)
- Banca Commerciale del Ghana ad Aflao (Ghana)
- Centro logistico De Viana a Luanda (Angola)
- Stabilimento Hermanal a Viana (Angola)
- Aeroporto Med V di Casablanca (Marocco)
- Centro Commerciale Ribate a Rabat (Marocco)
- Ospedale Oujda di Casablanca (Marocco)
- Aeroporto di Oujda (Marocco)
- Aeroporto di Marrakech (Marocco)
- Banca Popolare del Marocco a Rabat (Marocco)
- Hotel Four Seasons a Marrakech (Marocco)
- Banca Abu Dhabi al Cairo (Egitto)
- Zewail City Scienza e Tecnologia al Cairo (Egitto)
- Banca Blom di Beirut (Libano)
- Palazzetto dello sport di Beirut (Libano)
- Stabilimento Hob Ceramics a Hornbriza (Repubblica Ceca)
- Parco Scienza e Tecnologia a Plzen (Repubblica Ceca)
- Stabilimento KDK automotive a Tachov (Repubblica Ceca)
- Stabilimento Kofola a Rajekalesná (Slovacchia)
- Stabilimento Oriental Food Industry a Lagos (Nigeria)
- Supermercato Delta a Lagos (Nigeria)
- Porto di Lagos (Nigeria)
- Aeroporto internazionale di Sulaymaniyah (Iraq)
- IKEA a Augsburg (Germania)
- Porto di Melle (Germania)
- Tunnel ferroviario di Stoccarda (Germania)
- Stabilimento Arcelor Mittal a Born (Olanda)
- Centro uffici VMD a Zagabria (Croazia)
- Storiche cave di Congo a Città del Capo (Sud Africa)
- Stabilimento Leoni Cavi a Bouhjar (Tunisia)
- Supermercato Sorimex a Sfax (Tunisia)
- Centrale termica Steg a Sousse (Tunisia)
- Centro distribuzione automobili FIAT a Ben Arous (Tunisia)
- Porto Richards Bay di Durban (Sud Africa)
- Stabilimento Dodo Cosmetics a Lome (Togo)
- Centro di addestramento Polizia a Muscat (Oman)
- Sport Club Comitato Olimpico Al Ahli a Doha (Qatar)

Some references

- Rodacciai spa industry at Lecco (Italy)
- Valbruna steel industry at Vicenza (Italy)
- Sanremo municipal Casinò (Italy)
- Ansaldo Energia industry at Genova (Italy)
- Turin Polytechnic high school (Italy)
- Head office A2A at Brescia (Italy)
- Conter spa industry at Lodi Vecchio (Italy)
- Bridgestone industry at Mudugno (Italy)
- Ceramiche Marazzi industry at Sassuolo (Italy)
- Capodichino airport Naples (Italy)
- Cerignola hospital (Italy)
- Salerno's university (Italy)
- Clodio square Rome tribunal (Italy)
- S. Camillo hospital Rome (Italy)
- Technical school G. Galilei Rome (Italy)
- Tax statai agency palace, Milan (Italy)
- La Phocéenne hospital at Marseille (French)
- Institute of Agronomic reserch at Marseille (French)
- SNCF railways at Marseille (French)
- Weldon supermarket at Marseille (French)
- Saint Giniez church at Marseille (French)
- Aragon Des Pennes Collage at Marseille (French)
- Sport arena de la Verrerie at Marseille (French)
- Military Arsenal at Toulone (French)
- Des Baomettes prison at Marseille (French)
- RTM underground at Marseille (French)
- Casamance Clinic in Aubagne (French)
- Hospital of Caen (French)
- Timone Hospital in Marseille (French)
- St. Joseph Hospital in Marseille (French)
- Chu Hospital of Grasse (French)
- Hotel of police in Draguignan (French)
- Mistral school of Arles (French)
- Melizan school of Marseille (French))
- Victor Hugo high school in Marseille (French)
- Thiers high school in Marseille (French)
- Arenc Bachas school in Marseille (French)
- University of Provence in Marseille (French)
- Credit Mutuel bank in Marseille (French)
- Race circuit of Castelet at Le Castelet (French)
- Laetitia School at Ajaccio Corse (French)
- Prysmian factory at Sens (French)
- Leroy Merlin logistics platform in Valence (French)
- Airbus fly construction building Coloniers (French)
- Lenval Nice hospital (French)
- Head office Credit Agricole bank Aix en Provence (French)
- Marseille hospital (French)
- Head office Texas instruments of Nice (French)
- Hight school Charpak of Gardanne - (French)
- Eurocopter factory of Toulouse - (French)
- France Telecom head office of Marseille - (French)
- Frejus hospital - (French)
- Beauregard clinic of Marseille - (French)
- Gifi warehouses at Limoux (French)
- National University of Ireland in Galway (Ireland)
- Radley Engineering offices in Waterford (Ireland)
- Eircom telecommunications building Dublin (Ireland)
- St. Johns college of Cork (Ireland)
- Glaxo smith kline pharmaceutical industry of Cork (Ireland)
- Dublin Montreal bank - (Ireland)
- Waterford See offices - (Ireland)
- Lapps Quay complex of Cork - (Ireland)
- UCC Pharmacy university of Cork - (Ireland)
- High Bay warehouse Klüber lubrication industry at Salzburg (Austria)
- Border highway at Spielfeld (Austria)
- AMAG industry at Lenzing (Austria)
- Tirol Airport of Innsbruck (Austria)
- Hofstetner beer factory in St. Martin (Austria)
- HTD sports Hall in Enns (Austria)
- ESV Track ski jumping in Mürzzuschlag (Austria)
- Hoppecke batteries industry at Zemst (Belgium)
- Railway station in Bruxelles (Belgium)
- Beauregard parking in Luxembourg (Luxembourg)
- Goteborg University (Sweden)
- Sahlgrenska hospital at Goteborg (Sweden)
- World championship skiing 2015 at Falun (Sweden)
- Xerox factory in Stoccolma (Sweden)
- Ribeiradio idroelectric industry at Ermida (Portugal)
- Paulino Montez School at Lisbona (Portugal)
- Congress centre Estoril autodrome (Portugal)
- Prec-Cast industry at Sàtoraljaùjhely (Hungary)
- Déli railway station in Budapest (Hungary)
- Sport palace of Felcsut - (Hungary)
- Heliport of Kecskemet (Hungary)
- Timbark quartier of Prahova - (Romania)
- Open Sport Multipleks in Tarnobrzeg (Poland)
- Westin Dragonara Hotel at La Valletta (Malta)
- Corinthia Hotel at La Valletta (Malta)
- St. Paul's Missionary school of Rabat (Malta)
- Bank of Cyprus in Paphos (Cyprus)
- Ministry of Health in Nicosia (Cyprus)
- Marfin laiki bank of Nicosia (Cyprus)
- Aphrodite hill hotel Nicosia (Cyprus)
- Cyprus popular bank Nicosia (Cyprus)
- Natexis bank of Alger (Algeria)
- Refurbishment of Rasgidiya complex at Dubai (U.A.E.)
- Al-salamiah tower Dubai (U.A.E.)
- Al-noor hospital Abu-Dhabi (U.A.E.)
- Schools of the Ministry of Education (Kuwait)
- National bank of Kuwait (Kuwait)
- Water transmission pipe line at Al-Disi (Jordan)
- Electrical station at Samra (Jordan)
- Army camps at Irbid (Jordan)
- Fairmount Hotel at Amman (Jordan)
- Zahr Allouz old restaurant at Amman (Jordan)
- Al-ajei school in Amman (Jordan)
- Edison tower in Songro (South Korea)
- Joo Koon Way industry (Singapore)
- Siling club (Singapore)
- Protected military area (Singapore)
- Penjuru recreation center (Singapore)
- Wild Wet water park in Singapore (Singapore)
- Lenconte de Lisle high school in Saint Denis (Isle de la Reunion)
- Rontaunay high school in Saint Denis (Isle de la Reunion)
- N.D.K. Financial Services in Tema (Ghana)
- Ghana commercial bank Aflao (Ghana)
- De Viana logistic center at Luanda (Angola)
- Hermanal factory in Viana (Angola)
- Med V airport at Casablanca (Morocco)
- Ribate commercial center at Rabat (Morocco)
- Oujda hospital at Casablanca (Morocco)
- Airport of Oujda (Morocco)
- Airport of Marrakech (Morocco)
- Cooperative bank of Morocco in Rabat (Morocco)
- Four Seasons hotel in Marrakech (Morocco)
- Abu Dhabi bank at Cairo (Egypt)
- Zewail City Science and Technologies at Cairo (Egipt)
- Blom bank at Beirut (Lebanon)
- Sports Hall at Beirut (Lebanon)
- Hob Ceramics industry at Hornibrizza (Czech Republic)
- Science and technology park at Plzen (Czech Republic)
- KDK automotive industry at Tachov (Czech Republic)
- Kofola industry at Rajecaklesna (Slovakia)
- Oriental Food Industry at Lagos (Nigeria)
- Delta Supermarket at Lagos (Nigeria)
- Lagos seaport (Nigeria)
- Sulaymaniyah International airport (Iraq)
- IKEA at Augsburg (Germany)
- Port of Melle (Germany)
- Railway Tunnel at Stuttgart (Germany)
- Promming industry at Cakovec (Croatia)
- VMD office complex at Zagabria (Croatia)
- Cango hystotical cave at Cape town (South Africa)
- Richards Bay port at Durban (South Africa)
- Sorimex supermarket at Sfax (Tunisie)
- Steg thermal center at Sousse (Tunisie)
- Leoni Cable industry at Bouhjar (Tunisie)
- FIAT car distribution at Ben Arous (Tunisie)
- Dodo Cosmetics industry at Lome (Togo)
- Police training center at Muscat (Oman)
- Al Ahli Sports Club Olympic Committee at Doha (Qatar)

1.1 - Zone di traffico	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Zone di circolazione e corridoi	100	28	40	1. Illuminamento a livello pavimento. 2. Ra e UGR simile alle aree vicine 3. 150 lx se vi sono veicoli lungo il percorso 4. L'illuminazione delle uscite e delle entrate deve fornire una zona di transizione per evitare improvvise modifiche nell'illuminamento tra interno e esterno di giorno o di notte. 5. Fare attenzione onde evitare abbagliamento ai guidatori e ai pedoni.
Scale, ascensori e tappeti mobili	150	25	40	
Rampe e binari di carico	150	25	40	
1.2 – Sale di riposo e pronto soccorso	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Mense	200	22	80	
Locali di riposo	100	22	80	
Locali per esercizi fisici	300	22	80	
Guardaroba, gabinetti, bagni, toilette	200	25	80	
Infermeria	500	19	80	
Locali per visite mediche	500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
1.3 – Sale di controllo	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Locali impianti, sala interruttori	200	25	60	
Locali per telex, quadri di controllo	500	19	80	
1.4 – Magazzini, depositi refrigerati	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Depositi e magazzini scorte	100	25	60	200 lx se occupato di continuo
Aree d'imballaggio, movimento e spedizione	300	25	60	
1.5 – Magazzini con scaffalature	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Corridoi: senza personale	20		40	Illuminazione a livello pavimento
Corridoi: con personale	150	22	60	Illuminazione a livello pavimento
Posto di controllo	150	22	60	
2.1 – Agricoltura	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Caricamento e uso della merce, attrezzature e macchinari di movimento	200	25	80	
Edifici per il bestiame	50		40	
Posto di controllo recinti per animali malati, stalla parto	200	25	80	
Preparazione mangime, caseifici, lavaggio utensili	200	25	80	
2.2 – Forni e panifici	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Preparazione e cottura	300	22	80	
Rifinitura, glassatura e decorazione	500	22	80	
2.3 – Cemento e derivati, calcestruzzo, laterizi	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Essiccazione	50	28	20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Preparazione dei materiali; lavorazione con forni e miscelatori	200	28	40	
Lavori generici alle macchine	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Forme grezze	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
2.4 – Ceramiche, piastrelle, vetro e derivati	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Essiccazione	50	28	20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Preparazione, lavoro a macchina in generale	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Smaltatura, rullatura, pressatura, foggatura di particolari semplici, vetrinatura, soffiatura del vetro	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Molatura, incisione, lucidatura del vetro, foggatura di particolari di precisione, produzione di strumenti in vetro	750	19	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Molatura di vetro d'ottica, cristallo, molatura ed incisione a mano	750	16	80	
Lavoro di precisione, ad es. molatura decorativa	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Produzione di pietre preziose artificiali	1500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
2.5 – Industria chimica, plastica e gomma	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Impianti di lavorazione comandati a distanza	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Impianti di lavorazione con interventi manuali limitati	150	28	40	
Postazioni di lavoro con personale sempre presente negli impianti di lavorazione	300	25	80	
Locali per misurazioni di precisione, laboratori	500	19	80	
Produzione farmaceutica	500	22	80	
Produzione pneumatici	500	22	80	
Controllo colore	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Taglio, finitura, controllo	750	19	80	
2.6 – Industria elettrica	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Produzione cavi e conduttori	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Avvolgimento:				
- bobine grandi	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
- bobine medie	500	22	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
- bobine piccole	750	19	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Impregnazione bobine	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Galvanizzazione	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
Assemblaggio:				
- grezzo: es. grandi trasformatori	300	25	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2
- medio: es. pannelli di controllo	500	22	80	Per zone alte: vedi anche punto 4.6.2

- fine, es. telefoni	750	19	80	
- di precisione: es. apparecchiature di misurazione	1000	16	80	
Laboratori elettronici, controllo, regolazione	1500	16	80	
2.7 - Generi alimentari e industria prodotti alimentari di lusso	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Zone di lavoro e zone in:	200	25	80	
- fabbriche di birra, lavorazione cereali per birra				
- lavaggio, riempimento fusti, pulizia, vagliatura, sbucciatura				
- cottura in industrie conserviere e cioccolata				
- postazioni di lavoro e locali in zuccherifici				
- essiccazione e fermentazione di tabacco grezzo				
Cernita e lavaggio dei prodotti, macinatura, confezionamento	300	25	80	
Postazioni di lavoro e zone critiche in macelli, macellerie, caseifici, mulini, al piano di filtrazione nelle raffinerie di zucchero	500	25	80	
Taglio e cernita frutta e verdura	300	25	80	
Produzione di specialità gastronomiche, lavoro di cucina, produzione di sigari e sigarette	500	22	80	
Controllo di recipienti di vetro e bottiglie, controllo prodotto, sistemazione, cernita, decorazione	500	22	80	
Laboratori	500	19	80	
Controllo colore	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
2.8 – Fonderie e lavorazione metallo	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Piattaforme	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Preparazione in terra	100	25	40	
Spogliatoi	200	25	80	
Postazioni di lavoro nel cubilotto e mescolatori	200	25	80	
Zona adibita alla colata	200	25	80	
Aree d'uscita	200	25	80	
Formatura meccanica	200	25	80	
Formatura manuale e formatura delle anime	200	25	80	
Pressofusione	300	25	80	
Creazione modelli	300	25	80	
Fabbricazione modelli	500	22	80	
2.9 - Parrucchieri	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Parrucchieri	500	109	90	
2.10 – Produzione gioielli	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Lavorazione con pietre preziose	1500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Produzione di gioielli	1000	16	90	
Creazione orologi (manuale)	1500	16	80	
Creazione orologi (automatica)	500	19	80	
2.11 – Lavanderia e lavaggio a secco	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Ritiro della merce, marcatura e selezione	300	25	80	
Lavaggio o lavaggio a secco	300	25	80	
Stiratura	300	25	80	
Controllo e sartoria	750	19	80	
2.12 – Pelletteria e derivati	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Lavorazione su vasche e bidoni	200	25	40	
Scarnatura, rasatura, sfregamento pulitura della pelle al tamburo	300	25	80	
Lavoro di selleria, produzione calzature: cucitura, lucidatura, formatura, taglio, punzonatura	500	22	80	
Selezione	500	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Tintura della pelle (a macchina)	500	22	80	
Controllo qualità	1000	19	80	
Controllo colore	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Produzione calzature	500	22	80	
Produzione guanti	500	22	80	
2.13 – Lavorazione e produzione metalli	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Fucinatura	200	25	60	
Fucinatura a stampo aperto	300	25	60	
Saldatura	300	25	60	
Lavorazione grezza e media: tolleranza ≥ 0,1 mm	300	22	60	
Lavorazione di precisione, rettifica, tolleranza < 0,1 mm	500	19	60	
Incisione, controllo	750	19	60	
Modellatura fili e tubi ; foggatura a freddo	300	25	60	
Lavorazione lamiera spessore ≥ 5 mm	200	25	60	
Lavorazione lamiera sottile spessore < 5 mm	300	22	60	
Preparazione utensili da taglio	750	19	60	
Montaggio:				
- grezzo	200	25	80	
- medio	300	25	80	
- fine	500	22	80	
- di precisione	750	19	80	
Galvanizzazione	300	25	80	
Preparazione della superficie e verniciatura	750	25	80	
Produzione utensili, sagome e maschere, meccanica di precisione, micromeccanica	1000	19	80	
2.14 – Carta e prodotti cartacei	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Molazze, fabbriche di pasta di legno	200	25	80	
Produzione e lavorazione carta, macchine continue, produzione cartone	300	25	80	
Rilegatura standard di libri, es. piegatura, cernita, incollatura, taglio, stampaggio	500	22	80	

2.15 – Centrali elettriche	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Impianto alimentazione combustibile	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Sala caldaie	100	28	40	
Sala macchine	200	25	80	
Sale condensatori, sala pompe, sala condensatori, centraline (interne alle strutture)	200	25	60	
Sale di controllo	500	16	80	1. I quadri di comando sono spesso in posizione verticale 2. Può essere necessaria una regolazione della luminosità I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Cabine elettriche esterne	20		20	
2.16 – Tipografia	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Taglio, doratura, goffatura, incisione, lavoro su pietre e lastre, creazione matrici, macchine di stampa	500	19	80	Tcp ≥ 5000 K
Selezione carta e stampa manuale	500	18	80	
Composizione, ritocchi, litografia	1000	19	80	
Controllo colore nella stampa multicolore	1500	16	90	
Incisione su acciaio e rame	2000	16	80	
2.17 – Laminatoi, acciaierie e ferriere	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Impianti produttivi senza operazioni manuali	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Impianti produttivi con occasionali operazioni manuali	150	28	40	
Impianti produttivi con continue operazioni manuali	200	25	80	
Magazzino lamiere	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Forni	200	25	20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
Fabbriche laminazione; lavorazione ferro e acciaio	300	25	40	
Piattaforme di comando, quadri di comando	300	22	80	
Prove, misurazioni e controllo	500	22	80	
Tunnel sotterranei altezza uomo, cantine, ecc.	50		20	I colori di sicurezza devono essere riconoscibili.
2.18 – Produzione e lavorazione tessile	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Postazioni e aree di lavoro in bagni	200	25	60	Evitare l'effetto stroboscopico
Cardatura, lavaggio, stiratura, stampaggio disegni, incollatura, pettinatura, imbozzimatura, taglio cartoni, prefilatura, filatura della juta e canapa	300	22	80	
Filatura, piegatura, aspatura, avvolgimento	500	22	80	
Orditura, tessitura, intrecciatura, lavorazione a maglia	500	22	80	
Cucitura, ricamo di precisione	750	22	80	
Design manuale, modelli a disegno	750	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Finitura, tintura	500	22	80	
Sala essiccatura	100	28	60	
Stampa automatica del tessuto	500	25	80	
Rifinitura, raccolta e decorazione	1000	19	80	
Controllo colore; controllo tessuti	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Ramendo invisibile	1500	19	90	Tcp ≥ 4000 K
Produzione cappelli	500	22	80	
2.19 – Costruzione veicoli	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Lastratura della scocca e assemblaggio	500	19	80	Tcp ≥ 4000 K
Verniciatura, verniciatura e lucidatura interni	750	22	80	
Verniciatura : ritocchi, controllo	1000	19	80	
Costruzione rivestimento interno (tappezzeria)	1000	19	80	
Controllo finale	1000	19	80	
2.20 – Produzione e lavorazione legno	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Essiccatura automatica, produzione compensato	50	28	40	Evitare l'effetto stroboscopico
Camere del vapore	150	28	40	
Segheria	300	25	80	
Operazioni al banco da falegname, incollatura, montaggio	300	25	80	
Lucidatura, verniciatura, falegnameria fantasia	750	22	80	Evitare l'effetto stroboscopico
Operazioni con macchine per la lavorazione del legno, ad es. tornitura, formazione di scanalature longitudinali, levigatura, formazione di incassi, formazione di scanalature, taglio, operazioni di segatura, incisioni	500	19	80	
Selezione di legno impiallacciato	750	22	80	Tcp ≥ 4000 K
Intarsi, lavoro di inserimento	750	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Controllo qualità, controllo	1000	19	90	Tcp ≥ 4000 K
3.0 – Uffici	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Archiviazione, fotocopie, ecc.	300	19	80	L'illuminazione sarà regolabile
Scrittura, battitura testi, lettura, elaborazione dati	500	19	80	
Disegno tecnico	150	16	80	
Stazioni di lavoro CAD	500	19	80	
Sale convegni e sale riunioni	500	19	80	
Ricevimento	300	22	80	
Archivio	200	25	80	
4.0 – Vendita al dettaglio	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Area vendite	300	22	80	Luminanza e UGR dipendono dal tipo di negozio
Area magazzino	500	19	80	
Tavolo di confezionamento	500	19	80	
5.1 – Aree generali	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Hall, atrio	100	22	80	UGR soltanto se applicabile

Bagni, toilette	200	25	80	
Salotti	200	22	80	
Biglietterie	300	22	80	
5.2 – Ristoranti e alberghi	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Reception/cassa portineria	300	22	80	Va prevista una zona di transizione tra la cucina e il ristorante
Cucina	500	22	80	L'illuminazione sarà regolabile
Ristorante			80	
Ristorante, sala da pranzo, sala ricevimenti	200	22	80	
Ristoranti self-service	300	22	80	
Aree buffet	500	19	80	
Sale convegni	100	20	80	L'illuminazione sarà regolabile
Corridoi	100	25	80	Di notte sono accettabili livelli più bassi
5.3 – Teatri, sale concerto, cinema	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sale prova, camerini	300	22	80	L'illuminazione degli specchi per il trucco dovranno essere privi del fenomeno d'abbagliamento
5.4 – Fiere, mostre	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	300	22	80	
5.5 - Musei	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Mostre, non sensibili alla luce				La quantità di luce è determinata degli oggetti in esposizione
Mostre, sensibili alla luce				1. La quantità di luce è determinata degli oggetti in esposizione 2. La protezione contro le radiazioni è della massima importanza
5.6 - Biblioteche	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Scaffali, librerie	200	19	80	
Zone di lettura	500	19	80	
5.7 – Parcheggi pubblici (interni)	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Rampe di accesso/uscita (di giorno)	300	25	20	1. Illuminazione a livello pavimento 2. I colori di sicurezza devono essere riconoscibili
Rampe di accesso/uscita (di notte)	75	25	20	1. Illuminazione a livello pavimento 2. I colori di sicurezza devono essere riconoscibili
Corsie di traffico	75	25	20	1. Illuminazione a livello pavimento 2. I colori di sicurezza devono essere riconoscibili
Aree parcheggio	75		20	1. Illuminazione a livello pavimento 2. I colori di sicurezza devono essere riconoscibili
Biglietterie	300	19	80	1. Evitare i riflessi su vetri e finestre 2. Evitare l'abbagliamento dall'esterno
6.1 – Scuole materne, asili nido	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sala ricreazione	300	19	80	
Dormitorio	300	19	80	
Sala lavoro	300	19	80	
6.2 – Edifici culturali	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Aule, aula docenti	300	19	80	L'illuminazione sarà regolabile
Aule per lezioni serali e per corsi per adulti	500	19	80	L'illuminazione sarà regolabile
Sale lettura	500	19	80	L'illuminazione sarà regolabile
Lavagne	500	19	80	Previene effetto specchio
Tavolo dimostrativo	500	19	90	Nelle sale di lettura 750 lx
Sale d'arte	500	19	80	
Sale d'arte nelle scuole d'arte	750	19	80	Tcp ≥ 5000 K
Sale per disegno tecnico	750	19	80	
Sale e laboratori di pratica	500	19	80	
Sale lavoro artigianale	500	19	80	
Seminari d'istruzione	500	19	80	
Sale di musica	300	18	80	
Sale computer	300	19	80	
Laboratori linguistici	300	19	80	
Sale e laboratori di preparazione e seminari	500	22	80	
Ingresso	200	22	80	
Zone di passaggio, corridoi	100	25	80	
Scale	150	25	80	
Sale comuni per studenti e sale riunioni	200	22	80	
Sale insegnanti	300	19	80	
Biblioteca, scaffali	200	19	80	
Biblioteca: zone di lettura	500	19	80	
Magazzino per materiale didattico	100	25	80	
Sale attrezzature sportive, palestra, piscine	300	22	80	Per attività specifiche, consultare la normativa EN 12193
Mense scolastiche	200	22	80	
Cucine	500	22	80	
7.1 – Ambienti generici	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sale d'attesa	200	22	80	Illuminazione a livello pavimento
Corridoi: di giorno	200	22	80	Illuminazione a livello pavimento

ILLUMINAZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO INTERNI - NORMA UNI EN 12464

Corridoi: di notte	50	22	80	Illuminazione a livello pavimento
Sale comuni per compito diurno	200	22	80	Illuminazione a livello pavimento
7.2 – Sale del personale	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Uffici del personale	500	19	80	
Sale del personale	300	19	80	
7.3 – Reparti, reparto maternità	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	200	22	80	1. Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti 2. Illuminazione a livello pavimento
Illuminazione per la lettura	300	19	80	Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti
Esami semplici	300	19	80	Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti
Esami cure e trattamenti	1000	19	80	Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti
Illuminazione notturna, illuminazione per l’osservazione	5		80	Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti
Bagni e toilette dei pazienti	200	22	80	Evitare troppa luminanza nel campo visivo dei pazienti
7.4 – Sale analisi	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	500	19	90	
Visite e cure	1000	19	90	
7.5 – Sale esami oculistici	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	300	19	80	
Visite oculistiche	1000		90	
Prove di lettura e colore con tabelle visuali	500	16	90	
7.6 – Sale esami uditivi	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	300	19	80	
Visite uditive	1000		80	
7.7 – Sale per TAC, risonanze ed ecografie	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	300	19	80	
TAC, risonanze ed ecografie con sistemi video	50	19	80	
7.8 – Sale parto	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	300	19	80	
Esami e cure	1000	19	80	
7.9 – Sale per cure mediche (in generale)	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Dialisi	500	19	80	L’illuminazione sarà regolabile
Dermatologia	500	19	90	
Endoscopia	300	19	80	
Sala gesso	500	19	80	
Bagni curativi	300	19	80	
Massaggi e radioterapia	300	19	80	
7.10 – Sale operatorie	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sala pre-operatoria e di risveglio	500	19	90	
Sala operatoria	1000	19	90	
Cavità operatoria				Em da 10000 a 100000 lx
7.11 – Sale terapia intensiva	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	100	19	90	A livello pavimento
Esami semplici	300	19	90	A livello letto
Esami e cure	1000	19	90	A livello letto
Guardia notturna	20	19	90	
7.12 - Dentista	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	500	19	90	L’illuminazione non deve abbagliare il paziente
Sul paziente	1000		90	
Zona dell’operazione	5000		90	Possono essere richiesti valori superiori a 5000 lx
Giusta corrispondenza del bianco dei denti	5000		90	Tcp ≥ 6000 K
7.13 – Laboratori e farmacie	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminamento generale	500	19	80	
Controllo colore	1000	19	90	Tcp ≥ 6000 K
7.14 – Sale di decontaminazione	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sale di sterilizzazione	300	22	80	
Sale di disinfezione	300	22	80	
7.15 – Autopiste e camera mortuaria	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Illuminazione generale	500	19	90	
Tavolo per autopsia e dissezione	5000		90	Possono essere richiesti valori superiori a 5000 lx

8.1 - Aeroporti	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sala arrivi e partenze, ritiro bagagli	200	22	80	
Aree di collegamento, scale mobili	150	22	80	
Sportello informazioni, check-in	500	19	80	
Dogana e controllo passaporti	500	19	80	E' importante l'illuminazione verticale
Sale d'attesa	200	22	80	
Deposito bagagli	200	25	80	
Aree controllo di sicurezza	300	19	80	
Torre di controllo	500	16	80	1. L'illuminazione deve essere regolabile. 2. Evitare l'abbagliamento dovuto alla luce diurna 3. Evitare riflessi nelle finestre
Hangar per prove e riparazioni	500	22	80	
Area prova motori	500	22	80	
Aree adibite alla misurazione negli hangar	500	22	80	

SPAZI / IMPIANTI SPORTIVI	LIVELLO ATTIVITÀ	ALL'APERTO			AL COPERTO			NOTE In assenza di riprese TV
		Illuminamento Medio (lux)	Illum. Minimo Illum. Medio	Illuminamento Specifico (lux)	Illuminamento Medio (lux)	Illum. Minimo Illum. Medio	Illuminamento Specifico (lux)	
 Atletica leggera	A	500 (A)	0.7 (A)	2000 (1)	500 (A)	0.5/0.7 (A)	2000 (1)	(1) Fotofinish (A) Riprese TV
	B	300	0.5	-	300	0.5	0.5	
	C	100	0.4	-	100	0.4	0.4	
 Baseball Softball	A	500-1500 (1)(A) 300-1000 (2)(A)	0.7-0.8-0.5	-	-	-	-	(1) All'aperto (2) Al coperto
	B	200-300 (1) 150-200 (2)	1.6-1.4	-	-	-	-	
	C	150 (1) 100 (2)	0.5-0.3	-	-	-	-	
 Bowling Bocce	A	-	-	-	(500)	0.5(0.4)	(1000) (1)	(1) Bersaglio
	B	200	0.4	-	300(300)	0.4(0.5)	(500) (1)	
	C	100	0.3	-	200(200)	0.3(0.4)	(200) (1)	
 Football Rugby	A	500-800	0.5-0.7	-	-	-	-	
	B	300	0.4-0.5	-	-	-	-	
	C	100	0.3-0.4	-	-	-	-	
 Ciclismo Motocicl. Automobil.	A	300	0.4	2000 (1)	300	0.4	2000 (1)	(1)Fotofinish
	B	300	0.4	-	-	-	-	
	C	100(50)	0.4(0.4)	-	-	-	-	
 Equitazione Cinodromi	A	-	-	2000 (1)	-	-	-	(1)Fotofinish
	B	200(300)	0.15(0.5)	-	200	0.5	-	
	C	100	0.3	-	100	0.4	-	
 Golf	A	-	-	-	-	-	-	(1)Piano vertic. (2) Part. buche (3) Minigolf
	B	10-15 (1)	-	50 (2)	-	-	-	
	C	100 (3)	0.3 (3)	-	-	-	-	
 Hockey su ghiaccio	A	500	0.6	-	1000	0.6-0.7	-	
	B	300(200)	0.5(0.8)	-	500	0.5	-	
	C	100-200	0.4(0.4)	-	200	0.4	-	
 Nuoto Piscine	A	500 (A)	0.6	600 (1)	500 (A)	0.5	1000 (1)	(1)Illumin. Sub. flusso per mq (A) Riprese TV
	B	200-300	0.5	600 (1)	500	0.5	1000 (1)	
	C	100(100)	0.4	600 (1)	300	0.4	1000 (1)	
 Basket Volley	A	300	0.6	-	500/750 (A)	0.6/0.7 (A)	-	(A) Riprese TV
	B	200	0.5	-	300	0.5	-	
	C	100	0.5	-	200	0.5	-	
 Pattinaggio	A	500	0.6	-	500	0.6/0.7	-	
	B	200	0.5	-	200	0.5	-	
	C	100	0.5	-	100	0.5	-	
 Pesistica Judo, Box Lotta	A	-	-	-	-	-	(5000) (1)	(1) Sul ring
	B	-	-	-	500	0.7	(2000) (1)	
	C	-	-	-	300	0.6	(1000) (1)	
 Sci Trampolini	A	100(500)	-	-	-	-	-	
	B	50(300)	-	-	-	-	-	
	C	30(300)	-	-	-	-	-	
 Tennis	A	500 (A)	-	-	500-750 (A)	0.7	-	(A) Riprese TV
	B	300	-	-	300	0.6	-	
	C	200	-	-	200	0.5	-	
 Tiro al bersaglio	A	-	500(1)200(2)	500(1)200(2)	-	-	-	(1) Bersaglio (2) Pedana
	B	100	500(1)200(2)	500(1)200(2)	100	0.5	100(1)200(2)	
	C	500			100	0.5	100(1)200(2)	

VALORI DELL'ILLUMINAMENTO SUL PIANO ORIZZONTALE IN LUX SECONDO LE NORME UEFA

Numero di spettatori	Fino a 10.000	Meno di 20.000	Più di 20.000
Distanza massima spettatori dal centro campo (m)	130 m	150 m	180 m
ILLUMINAMENTO MEDIO Minimo accettabile (lux)	150 lux	250 lux	400 lux
ILLUMINAMENTO MEDIO Minimo consigliato (lux)	250 lux	400 lux	800 lux

Illuminamenti verticali medi mantenuti prescritti da UNI 9316/89 per riprese televisive a colori

Classe	Livello d'impianto	Illuminamento (lux)	
		In direzione delle telecamere principali	Nelle altre direzioni
1	Di straordinaria importanza internazionale	2500	1700
2	Di straordinaria importanza nazionale	1500	1000
3	Di importanza locale	800	500

VALORI DELL'ILLUMINAMENTO SUL PIANO VERTICALE IN LUX SECONDO LE NORME FIGC

Numero di spettatori	Meno di 3.000	Da 3.000 a 5.000	Fino a 10.000	Fino a 20.000	Più di 20.000
ILLUMINAMENTO MEDIO	100 lux	150 lux	250 lux	400 lux	800 lux

Livelli di attività:

- A. Attività agonistiche a livello nazionale o internazionale
 B. Attività agonistiche a livello locale
 C. Attività non agonistiche

1.1 - Traffic area	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Circulations area and corridors	100	28	40	1. Illuminance at floor level 2. Ra and UGR similar to adjacent areas 3. 150 lx if there are vehicles of the route 4. The exits and entrances lighting must provide a transition zone to avoid sudden changes in illuminance between inside and outside during the day or night. 5. Be carefull to avoid glare to drivers and pedestrians.
Stairs, escalators	150	25	40	
Loading ramps	150	25	40	
1.2 – First aid rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Canteens	200	22	80	
Rest area	100	22	80	
Physical exercise area	300	22	80	
Washroom, bathrooms, toilets	200	25	80	
Sick bay	500	19	80	
Medical appointments area	500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
1.3 – Control room	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Plants and switches gear rooms	200	25	60	
Telex and switch room	500	19	80	
1.4 – Warehouses, cold storage	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Stores and warehouses stocks	100	25	60	200 lx if busy all time
Packaging, shipping and movement area	300	25	60	
1.5 – Warehouses with shelving	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Gangways: unmanned	20		40	Illuminance at floor level
Gangways: manned	150	22	60	Illuminance at floor level
Control stations	150	22	60	
2.1 – Agriculture	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Loading and operating goods, handling equipment and machinery	200	25	80	
Building for livestocks	50		40	
Sick animal pens	200	25	80	
Feed preparations, dairy, utensil washing	200	25	80	
2.2 – Bakeries	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Preparation and cooking	300	22	80	
Glazing and decoration	500	22	80	
2.3 – Concrete and derivates	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Drying	50	28	20	Safety colours shall be recognisable
Materials preparation, mixers working	200	28	40	
Generic work with machinery	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
Rough forms	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
2.4 – Ceramics, tiles, glass and derivatives	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Drying	50	28	20	Safety colours shall be recognisable
Preparation, general machine work	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
Glazing, rolling, pressing, shaping of simple parts, glazing, glass blowing	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
Grinding, engraving, polishing the glass molding of precision parts, production of glass instruments.	750	19	80	For great heights to see point 4.6.2
Grinding of optical glass, crystal, and hand grinding	750	16	80	
Precision work, eg. Decorative grinding	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Artificial gemstones production	1500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
2.5 – Chemical, plastic and rubber industry	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Remote-controlled processing installations	50		20	Safety colours shall be recognisable
Processing plants with limited manual intervention	150	28	40	
Workstations with staff always present in the processing plant	300	25	80	
Precision measurements room, laboratories	500	19	80	
Pharmaceutical manufacturing	500	22	80	
Tires production	500	22	80	
Color inspection	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Cutting, finishing, inspection	750	19	80	
2.6 – Electrical industry	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Cable and wire production	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
Winding:				
- large coils	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
- medium coils	500	22	80	For great heights to see point 4.6.2
- small coils	750	19	80	For great heights to see point 4.6.2
Paint coils	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2

Galvanization	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
Assembly:				
- Rough: eg. large transformers	300	25	80	For great heights to see point 4.6.2
- Medium: eg. control panels	500	22	80	For great heights to see point 4.6.2
- Fine example. phones	750	19	80	
- Precision: ex. measuring equipment	1000	16	80	
Electronic laboratories, control and regulation	1500	16	80	
2.7 - Food stuffs and luxury food industry	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Work zones and areas:	200	25	80	
- Breweries, malting floor				
- Washing, filling drums, cleaning, peeling				
- Cooking canning and chocolate factories				
- Workstations and local sugar				
- Drying and fermentation of raw tobacco				
Sorting and cleaning products, milling, mixing, packing	300	25	80	
Workstations and critical areas in slaughter houses, butchers, dairies, mills, on filtration floor in sugar refineries	500	25	80	
Cutting and sorting fruits and vegetables	300	25	80	
Production of delicatessen food, kitchen work, production of cigars and cigarettes	500	22	80	
Glass containers and bottles control, product control, accommodation, sorting, decorating	500	22	80	
Laboratories	500	19	80	
Color Control	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
2.8 – Foundries and metal processing	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Underground tunnels height man, cellars, etc.	50		20	Safety colours shall be recognisable
Platforms	100	25	40	
Sand preparations	200	25	80	
Dressing	200	25	80	
Workstations at cupola and mixers	200	25	80	
Casting bay	200	25	80	
Shake out areas	200	25	80	
Mechanical forming	200	25	80	
Hand and core molding	300	25	80	
Die casting	300	25	80	
Model building	500	22	80	
2.9 - Hairdressers	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Hairdressers	500	109	90	
2.10 – Jewellery production	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Working with gemstones	1500	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Jewellery production	1000	16	90	
Watches making (manual)	1500	16	80	
Watches making (automatic)	500	19	80	
2.11 – Laundry and dry cleaning	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Withdrawal of goods, marking and selection	300	25	80	
Washing or dry cleaning	300	25	80	
Ironing	300	25	80	
Control and tailoring	750	19	80	
2.12 - Leather and derivatives	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Work on vats, barrels, pits	200	25	40	
Fleshing, shaving, rubbing of the skin cleaning the drum	300	25	80	
Work, saddlery, footwear production: sewing, polishing, forming, cutting, punching	500	22	80	
Selection	500	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Leather dyeing (with machine)	500	22	80	
Quality control	1000	19	80	
Color control	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Production footwear	500	22	80	
Production gloves	500	22	80	
2.13 – Processing and metals production	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Forging	200	25	60	
Open die forging	300	25	60	
welding	300	25	60	
Rough and average machining: ≥ 0.1 mm tolerance	300	22	60	
Precision machining, grinding: tolerance <0.1 mm	500	19	60	
EScribing, control	750	19	60	
Shaping wires and tubes; cold forming	300	25	60	
Plate machining: thickness ≥ 5 mm	200	25	60	
Sheet metalwork: thickness <5 mm	300	22	60	
Cutting tools making	750	19	60	
Assembly:				
- rough	200	25	80	
- medium	300	25	80	

LIGHTING OF INTERIOR WORKPLACES – REGULATIONS UNI EN 12464

- fine	500	22	80	
- precision	750	19	80	
Galvanization	300	25	80	
Surface preparation and coating	750	25	80	
Tools production, templates and forms, precision mechanics, micromechanics	1000	19	80	
2.14 – Paper and paper products	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Mills, factories, pulp	200	25	80	
Paper manufacturing and processing, paper machines, cardboard production	300	25	80	
Binding standard books, eg. folding, sorting, gluing, cutting, molding	500	22	80	
2.15 – Power plants	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Fuel supply system	50		20	Safety colours shall be recognisable
Boiler room	100	28	40	
Engine room	200	25	80	
Sale capacitors, pump room, dining capacitors, control (internal structures)	200	25	60	
Control rooms	500	16	80	1. Control panels are often vertical position 2. Dimming may be required
Outdoor switch gear	20		20	Safety colours shall be recognisable
2.16 – Typography	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Cutting, gilding, embossing, engraving, work on stones and plates, printing presses	500	19	80	
Paper Selection and manual printing	500	18	80	
Composition, retouching, lithography	1000	19	80	
Color control in multicolored printing	1500	16	90	Tcp ≥ 5000 K
Steel and copper engraving	2000	16	80	
2.17 – Rolling mills, steel mills and foundries	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Production plants without manual operations	50		20	Safety colours shall be recognisable
Production facilities with occasional manual operations	150	28	40	
Manufacturing facilities with continuous manual operation	200	25	80	
Stock plates	50		20	Safety colours shall be recognisable
Furnaces	200	25	20	Safety colours shall be recognisable
Mill train, coiler, shear line	300	25	40	
Control platforms, control panels	300	22	80	
Test, measurement and control	500	22	80	
Underground man-size tunnels, cellars, etc.	50		20	Safety colours shall be recognisable
2.18 – Textile production and processing	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Stations and work areas in bathrooms	200	25	60	
Carding, washing, pressing, stamping drawings, gluing, combing, sizing,	300	22	80	
Spinning, bending, reeling, winding	500	22	80	Avoid stroboscopic effect
Warping, weaving, braiding, knitting	500	22	80	Avoid stroboscopic effect
Sewing, embroidery precision	750	22	80	
Manual design, design models	750	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Finishing and coating	500	22	80	
Drying room	100	28	60	
Automatic fabric printing	500	25	80	
Finishing, decoration and collection	1000	19	80	
Color control, fabric inspection	1000	16	90	Tcp ≥ 4000 K
Invisible mending	1500	19	90	Tcp ≥ 4000 K
Hats production	500	22	80	
2.19 – Vehicles construction	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sheet metal of the bodywork and assembly	500	19	80	
Painting, painting and polishing	750	22	80	
Painting: touch-up, control	1000	19	80	Tcp ≥ 4000 K
Building the inner lining (upholstery)	1000	19	80	
Final Inspection	1000	19	80	
2.20 – Woodworking and processing	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Drying machine, plywood production	50	28	40	
Steam rooms	150	28	40	
Saw frame	300	25	80	Avoid stroboscopic effect
Work at the carpenter's bench, gluing, mounting	300	25	80	
Polishing, painting, fancy joinery	750	22	80	
Working with wood working machines, for example. turning, forming longitudinal grooves, grinding, forming collections, formation of grooves, cutting, sawing, engraving	500	19	80	Avoid stroboscopic effect
A selection of wood veneer	750	22	80	Tcp ≥ 4000 K
Inlays, marquetry	750	22	90	Tcp ≥ 4000 K
Quality control, inspection	1000	19	90	Tcp ≥ 4000 K
3.0 – Offices	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Filing, photocopying, etc.	300	19	80	
Writing, typing text, reading, data processing	500	19	80	
Technical drawing	150	16	80	

CAD workstations	500	19	80	
Conference and meeting rooms	500	19	80	Lighting should be controllable
Receptions	300	22	80	
Archives	200	25	80	
4.0 – Retail	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sales area	300	22	80	Both luminance and UGR are determined by the type of store
Storage space	500	19	80	
Table of packaging	500	19	80	
5.1 – General areas	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Hall, entrance	100	22	80	UGR only if applicable
Bathrooms, toilets	200	25	80	
Lounges	200	22	80	
Ticket offices	300	22	80	
5.2 – Restaurants and hotels	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Reception / Concierge cash	300	22	80	There should be a transition zone between kitchen and restaurant
kitchen	500	22	80	Lighting should be controllable
Restaurant			80	
Restaurant, dining, meeting facilities	200	22	80	
Self-service restaurants	300	22	80	
Buffet	500	19	80	
Meeting rooms	100	20	80	Lighting should be controllable
Corridors	100	25	80	At night lower levels are acceptable
5.3 – Theaters, concert hall and cinemas	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Pratics room, dressing rooms	300	22	80	Lighting of mirrors for make-up must be glare-free
5.4 – Trade fairs, exhibition halls	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	300	22	80	
5.5 - Museums	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Exhibits, insensitive to light				Lighting is determined by the display requirements
Light sensitive exhibits				1. Lighting is determined by the display requirements 2. Protection against damaging radiation is paramount
5.6 - Libraries	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Bookshelves	200	19	80	
Reading zone	500	19	80	
5.7 – Public car park (inside)	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
In/out ramps (by day)	300	25	20	1. Illuminance at floor level 2. Safety colours shall be recognisable
In/out ramps (at night)	75	25	20	1. Illuminance at floor level 2. Safety colours shall be recognisable
Traffic lanes	75	25	20	1. Illuminance at floor level 2. Safety colours shall be recognisable
Parking areas	75		20	1. Illuminance at floor level 2. Safety colours shall be recognisable
Ticket offices	300	19	80	1. Avoid reflections on glass and windows 2. Avoid glare from the outside
6.1 – Nursery school	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Play room	300	19	80	
Nursery	300	19	80	
Handicraft room	300	19	80	
6.2 – Cultural buildings	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Classrooms, teachers room	300	19	80	Lighting should be controllable
Classrooms for evening classes and adult education	500	19	80	Lighting should be controllable
Reading rooms	500	19	80	Lighting should be controllable
Boards	500	19	80	Prevents mirror effect
Demonstration table	500	19	90	In the reading rooms 750 lx
Art rooms	500	19	80	
Art rooms in art schools	750	19	80	Tcp ≥ 5000 K
Technical drawing rooms	750	19	80	
Practical rooms and laboratories	500	19	80	
Handicraft rooms	500	19	80	
Educational Seminars	500	19	80	
Music rooms	300	18	80	
Computer rooms	300	19	80	
Language laboratories	300	19	80	
Preparation room and workshop	500	22	80	
Entrance hall	200	22	80	

Passageways, corridors	100	25	80	
Stairs	150	25	80	
Student common rooms and meeting rooms	200	22	80	
Teachers room	300	19	80	
Library: bookshelves	200	19	80	
Library: reading areas	500	19	80	
Warehouse for teaching materials	100	25	80	
Sports equipment, gym, swimming pools	300	22	80	For specific tasks, refer to the regulations EN 12193
School Canteens	200	22	80	
Kitchens	500	22	80	
7.1 – General rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Waiting rooms	200	22	80	Illuminance at floor level
Corridors: during the day	200	22	80	Illuminance at floor level
Corridors during the night	50	22	80	Illuminance at floor level
Day room	200	22	80	Illuminance at floor level
7.2 – Staff rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Staff offices	500	19	80	
Staff rooms	300	19	80	
7.3 – Departments, maternity ward	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	200	22	80	1.Avoid too much luminance in the patients field of view 2.Illuminance at floor level
Reading lighting	300	19	80	Avoid too much luminance in the patients field of view
Simple exams	300	19	80	Avoid too much luminance in the patients field of view
Exams cures and treatments	1000	19	80	Avoid too much luminance in the patients field of view
Night lighting, lighting for observation	5		80	Avoid too much luminance in the patients field of view
Patients bathrooms and toilets	200	22	80	Avoid too much luminance in the patients field of view
7.4 – Examination rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	500	19	90	
Examination and treatment	1000	19	90	
7.5 – Eye examination rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	300	19	80	
Examination of the outer eye	1000		90	
Reading and colour vision tests with vision charts	500	16	90	
7.6 – Ear examination rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	300	19	80	
Ear examinations	1000		80	
7.7 – TAC and scanner rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	300	19	80	
TAC, scanner with image enhancers and television system	50	19	80	
7.8 – Delivery rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	300	19	80	
Examination and treatment	1000	19	80	
7.9 – Medical treatment rooms (general)	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Dialysis	500	19	80	Lighting should be controllable
Dermatology	500	19	90	
Endoscopy	300	19	80	
Plaster room	500	19	80	
Medical baths	300	19	80	
Massage and radiotherapy	300	19	80	
7.10 – Operating rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Pre-after recovery rooms	500	19	90	
Operating theater	1000	19	90	
Operating cavity				Em from 10000 to 100000 lx
7.11 – Intensive care room	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	100	19	90	At floor level
Simple exams	300	19	90	At bed level
Tests and treatments	1000	19	90	At bed level
Night watch	20	19	90	
7.12 - Dentists	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE

General lighting	500	19	90	Lighting should be glare-free for the patient
At the patient	1000		90	
Operation cavity	5000		90	Could be required values higher than 5000 lx
White teeth matching	5000		90	Tcp ≥ 6000 K
7.13 – Laboratories and pharmacies	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	500	19	80	
Color control	1000	19	90	Tcp ≥ 6000 K
7.14 – Decontamination rooms	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Sterilisation rooms	300	22	80	
Disinfection rooms	300	22	80	
7.15 – Autopsy rooms and mortuaries	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
General lighting	500	19	90	
Autopsy and dissecting table	5000		90	Could be required values higher than 5000 lx
8.1 - Airports	Em (lx)	UGRL	RA	NOTE
Arrivals and departures hall, baggage	200	22	80	
Connection area, escalators	150	22	80	
Information and check-in desks	500	19	80	
Customs and passport control desks	500	19	80	Vertical illuminance is important
Waiting area	200	22	80	
Luggage room	200	25	80	
Security check area	300	19	80	
Air traffic control tower	500	16	80	1. Lighting should be controllable 2. Avoid glare from daylight 3. Avoid reflections in the windows
Testing and repairs hangars	500	22	80	
Engine testing area	500	22	80	
Measurement area in the hangars	500	22	80	

ACTIVITY / SPORTS FACILITIES	ACTIVITY LEVEL	OUTDOOR			INDOOR			NOTES No televising
		Average illuminance (lux)	Unevenness Min. Illum. Aver. illum.	Specific illuminance (lux)	Average illuminance (lux)	Unevenness Min. Illum. Aver. illum.	Specific illuminance (lux)	
 Athletics	A	500 (A)	0.7 (A)	2000 (1)	500 (A)	0.5/0.7 (A)	2000 (1)	(1) Photofinish (A) Televising
	B	300	0.5	-	300	0.5	0.5	
	C	100	0.4	-	100	0.4	0.4	
 Baseball Softball	A	500-1500 (1)(A) 300-1000 (2)(A)	0.7-0.8-0.5	-	-	-	-	(1) Outdoor (2) Indoor
	B	200-300 (1) 150-200 (2)	1.6-1.4	-	-	-	-	
	C	150 (1) 100 (2)	0.5-0.3	-	-	-	-	
 Bowling Bowls	A	-	-	-	(500)	0.5(0.4)	(1000) (1)	(1) Target
	B	200	0.4	-	300(300)	0.4(0.5)	(500) (1)	
	C	100	0.3	-	200(200)	0.3(0.4)	(200) (1)	
 Football Rugby	A	500-800	0.5-0.7	-	-	-	-	
	B	300	0.4-0.5	-	-	-	-	
	C	100	0.3-0.4	-	-	-	-	
 Cycling Motorcycl. Motor rac.	A	300	0.4	2000 (1)	300	0.4	2000 (1)	(1) Photofinish
	B	300	0.4	-	-	-	-	
	C	100(50)	0.4(0.4)	-	-	-	-	
 Horse rac. Dog rac.	A	-	-	2000 (1)	-	-	-	(1) Photofinish
	B	200(300)	0.15(0.5)	-	200	0.5	-	
	C	100	0.3	-	100	0.4	-	
 Golf	A	-	-	-	-	-	-	(1) Vert. plane (2) Holes (3) Minigolf
	B	10-15 (1)	-	50 (2)	-	-	-	
	C	100 (3)	0.3 (3)	-	-	-	-	
 Ice field hockey	A	500	0.6	-	1000	0.6-0.7	-	
	B	300(200)	0.5(0.8)	-	500	0.5	-	
	C	100-200	0.4(0.4)	-	200	0.4	-	
 Swimming (Pools)	A	500 (A)	0.6	600 (1)	500 (A)	0.5	1000 (1)	(1) Underwater ill. flux for sq. m (A) Televising
	B	200-300	0.5	600 (1)	500	0.5	1000 (1)	
	C	100(100)	0.4	600 (1)	300	0.4	1000 (1)	
 Basket Volley	A	300	0.6	-	500/750 (A)	0.6/0.7 (A)	-	(A) Televising
	B	200	0.5	-	300	0.5	-	
	C	100	0.5	-	200	0.5	-	
 Skating	A	500	0.6	-	500	0.6/0.7	-	
	B	200	0.5	-	200	0.5	-	
	C	100	0.5	-	100	0.5	-	
 Weight lift Judo, Box, Wrest	A	-	-	-	-	-	(5000) (1)	(1) On the ring
	B	-	-	-	500	0.7	(2000) (1)	
	C	-	-	-	300	0.6	(1000) (1)	
 Ski Ski jump	A	100(500)	-	-	-	-	-	
	B	50(300)	-	-	-	-	-	
	C	30(300)	-	-	-	-	-	
 Tennis	A	500 (A)	-	-	500-750 (A)	0.7	-	(A) Televising
	B	300	-	-	300	0.6	-	
	C	200	-	-	200	0.5	-	
 Target shooting	A	-	500(1)200(2)	500(1)200(2)	-	-	-	(1) Target (2) Footboard
	B	100	500(1)200(2)	500(1)200(2)	100	0.5	100(1)200(2)	
	C	500			100	0.5	100(1)200(2)	

ILLUMINANCE VALUES ON THE HORIZONTAL PLANE ACCORDING TO UEFA REGULATIONS

Number of spectators	Up to 10.000	Less than 20.000	More than 20.000
Distance from the field centre of the farthest spectator (m)	130 m	150 m	180 m
AVERAGE ILLUMINANCE Min. allowed level (lux)	150 lux	250 lux	400 lux
AVERAGE ILLUMINANCE Min. recommended level (lux)	250 lux	400 lux	800 lux

Maintained average vertical illuminance as prescribed by UNI standards 9316/89 for colour TV shoots

Class	Level of facilities	Illuminance (lux)	
		Principal TV cameras directions	Other directions
1	Of exceptional international interest	2500	1700
2	Of exceptional national interest	1500	1000
3	Of local interest	800	500

ILLUMINANCE VALUES ON THE HORIZONTAL PLANE ACCORDING TO FIGC REGULATIONS

Number of spectators	Less than 3.000	From 3.000 to 5.000	Up to 10.000	Up to 20.000	More than 20.000
AVERAGE ILLUMINANCE	100 lux	150 lux	250 lux	400 lux	800 lux

Activity levels:

- A. Competitive activities at national or international level
- B. Competitive activities at local level
- C. Not competitive activities

1030	pag. 240	8010-C	pag. 298
1100	pag. 246	8011-C	pag. 302
1110	pag. 244	8011	pag. 300
1120	pag. 190	8022	pag. 294
1120-CR	pag. 188	8051	pag. 280
1120/2	pag. 192	8052	pag. 282
1120/2VT	pag. 232		
1120/3	pag. 230		
1160	pag. 242		
1170	pag. 248		
1180	pag. 238		
1205-A	pag. 212		
1205-D	pag. 214		
1210-A	pag. 216		
1210-B	pag. 218		
1210-C	pag. 220		
1210-D	pag. 222		
1210-WWW	pag. 226		
1210-Z	pag. 224		
1221	pag. 210		
1270	pag. 194		
1280	pag. 196		
2005	pag. 264		
2011	pag. 256		
2020	pag. 262		
2025	pag. 290		
2027	pag. 288		
2030	pag. 260		
2040	pag. 268		
2041	pag. 266		
2050	pag. 292		
2070	pag. 254		
2090	pag. 252		
3010-CR	pag. 198		
3020-CR	pag. 200		
3030/2VT	pag. 234		
3030-CR	pag. 202		
3035-CR	pag. 204		
3070	pag. 206		
4022	pag. 258		
8001	pag. 272		
8002	pag. 274		
8004	pag. 284		
8006	pag. 276		
8007	pag. 278		
8010	pag. 296		
8010-420	pag. 304		
8010-588	pag. 306		



I dati contenuti nel presente catalogo potranno subire variazioni e la società si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti illustrati nell'ottica di migliorare costantemente le prestazioni e la qualità. Il presente catalogo è stato stampato in Italia nel mese di aprile 2016. E' vietata la riproduzione anche parziale delle illustrazioni contenutevi. Tutti i diritti sono riservati. Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti ed è valido fino a nuova edizione.

The information contained in this manual are subject to changes. The Company reserves the right to change, without prior notice, the technical and aesthetic characteristics of the products shown in order to constantly improve quality and performance. This catalogue is printed in Italy in april 2016. No pictures contained in this manual may be reproduced, even partially. All rights reserved. This catalogue cancels and replaces all previous catalogues and it will be in force until a new edition is issued.

Les données contenues dans ce catalogue peuvent subir des variations et la société se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et esthétiques des produits présentés en vue d'améliorer continuellement la performance et de qualité. Le catalogue a été imprimé en Italie en avril 2016. Et interdit la reproduction des illustrations qui y sont contenues. Tous droits réservés. Le catalogue annule et remplace toutes les précédentes et est valable jusqu'à ce qu'une nouvelle édition.

Alle Angaben und Informationen dieses Katalogs können Änderungen unterliegen. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die technischen und ästhetischen Eigenschaften der dargestellten Produkte ohne Vorankündigung zu verändern, um die Qualität und Leistung ständig zu verbessern. Dieser Katalog wurde im April 2016 in Italien gedruckt. Keine der im Katalog enthaltenen Abbildungen, Fotos oder technischen Beschreibungen dürfen ganz oder auszugsweise reproduziert werden. Alle Rechte an den Texten, Bildern und Abbildungen bleiben uns vorbehalten. Dieser Katalog widerruft alle vorherigen Kataloge und wird so lange gelten, bis eine neue Ausgabe veröffentlicht wird.



TEC-MAR s.r.l.

via delle industrie, 12
IT-26835 Crespianica (LO)

t. +39 0371.484029

f. +39 0371.484039

tec-mar@tec-mar.it

www.tec-mar.it