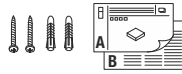


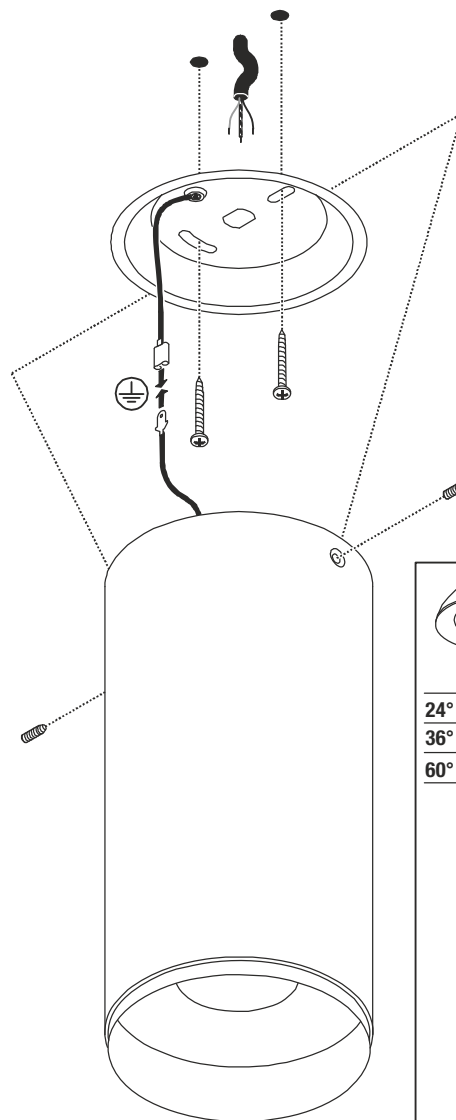
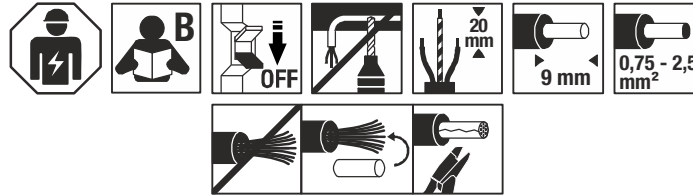
S M L XL



S	11W	220V-240V ~50/60Hz	CRI>90	Ø 6,5 x 16,2 cm	0,39
M	20W			Ø 8,5 x 18,5 cm	0,62
L	28W			Ø 10 x 21,3 cm	0,89
XL	36W			Ø 12 x 25,8 cm	1,47



- DE** BETRIEBSANLEITUNG TEIL A
Deckenleuchte
- EN** INSTRUCTION MANUAL PART A
Ceiling Light
- FR** MODE D'EMPLOI PARTIE A
Plafonnier
- ES** MANUAL DE INSTRUCCIONES PARTE A
Luminaria de techo
- IT** ISTRUZIONI PER L'USO PARTE A
Lampada a plafone
- NL** GEBRUIKSAANWIJZING DEEL A
Plafondarmatuur
- DA** DRIFTSVEJLEDNING PART A
Loftlampe
- PL** INSTRUKCJA OBSŁUGI CZĘŚĆ A
Lampa sufitowa
- RU** ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧАСТЬ А
Потолочный светильник
- SV** BRUKSANVISNING DEL A
Takarmatur
- TR** KULLANMA KILAVUZU BÖLÜM A
Tavan lambası
- HU** HASZNÁLATI UTASÍTÁS, A. RÉSZ
Mennyezeti lámpatest



NUMINOS S ...M ...L ...XL
CL Phase

	NUMINOS S	NUMINOS M	NUMINOS L	NUMINOS XL
24°	1004880	1004883	1004886	1006163
36°	1004881	1004884	1004887	1006164
60°	1004882	1004885	1004888	1006165



DE - Die Installation erfordert Fachkenntnisse und darf nur eine zugelassene Elektrofachkraft unter Berücksichtigung örtlicher und nationaler Bestimmungen durchführen!

EN - The installation requires expert knowledge and may be carried out only by an approved electrician under consideration of local and national regulations!

FR - L'installation nécessite des connaissances spécialisées et ne peut être effectuée que par un électricien agréé, en tenant compte des réglementations locales et nationales !

ES - ¡Para realizar la instalación son necesarios conocimientos técnicos. La instalación será realizada exclusivamente por un técnico electricista autorizado, respetando las normativas locales y nacionales!

IT - L'installazione richiede conoscenze tecniche e può essere eseguita soltanto da un elettricista autorizzato tenendo conto delle norme locali e nazionali!

NL - De installatie vereist vakkennis en mag uitsluitend door een erkende elektricien worden uitgevoerd, waarbij de lokale en nationale voorschriften in acht moeten worden genomen!

DA - Installationen kræver fagkundskab og må kun gennemføres af en autoriseret el-installatør. Lokale og nationale bestemmelser skal herved overholdes!

PL - Instalacja wymaga wiedzy specjalistycznej i powinna być przeprowadzana wyłącznie przez uprawnionego elektryka przy uwzględnieniu miejscowych i krajowych przepisów!

RU - Установка требует специальных знаний и может производиться только сертифицированным электриком с соблюдением местных и национальных положений!

SV - Installationen kräver fackkunskaper och får endast utföras av en elektriker. Lokala och nationella bestämmelser måste följas!

TR - Kurulum uzmanlık gerektirir ve sadece yerel ve ulusal yönetmelikler dikkate alınarak yetkili bir elektrikçi tarafından yapılabilir!

HU - A csatlakoztatás szaktudást igényel, és kizárólag feljogosított villamosági szakember végezheti el a helyi és nemzeti rendelkezések figyelembe vétele mellett!



DE - Die Lichtquelle ist nur durch eine Fachkraft austauschbar. Das Betriebsgerät ist nur durch eine Fachkraft austauschbar.

EN - The light source is only exchangeable by a professional. The separate control unit is only exchangeable by a professional.

FR - La source lumineuse peut uniquement être remplacée par un spécialiste. L'auxiliaire de commande peut uniquement être remplacé par un spécialiste.

ES - La fuente de luz solo podrá ser reemplazada por un técnico especialista. El transformador solo podrá ser reemplazado por un técnico especialista.

IT - La sorgente luminosa può essere sostituita solo da personale autorizzato. Il dispositivo di alimentazione può essere sostituito solo da personale autorizzato.

NL - De lichtbron kan uitsluitend door een specialist of vakman worden vervangen. Het voorschakelapparaat kan uitsluitend door een specialist of vakman worden vervangen.

DA - Lyskilden kan kun udskiftes af en fagmand. Driftsapparatet kan kun udskiftes af en fagmand.

PL - Źródło światła może być wymieniane tylko przez specjalistę. Urządzenie sterujące może być wymieniane tylko przez specjalistę.

RU - Источник света разрешается заменять только специалистам. Устройство управления разрешается заменять только специалистам.

SV - Ljuskällan får endast bytas ut av fackpersonal. Drivdonet får endast bytas ut av fackpersonal.

TR - Işık kaynağı yalnızca uzman kişiler tarafından değiştirilebilir. Kumanda tertibatı yalnızca uzman kişiler tarafından değiştirilebilir.

HU - A fényforrást csak szakember cserélheti. A vezérlőegységét csak szakember cserélheti.

Technische Änderungen vorbehalten. Technical Details are subject to change. Les détails techniques sont sujet à des changements. Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas. Modifiche tecniche riservate. Behoudens technische wijzigingen. Ret til tekniske ændringer forbeholdes. Zmiany techniczne zastrzeżone. Сохраняется право на внесение технических изменений. Tekniska ändringar kan förekomma. Teknik deęisiklik yarma hakkı saklıdır. A technikai részletek termékenként változhatnak.

DE Betriebsanleitung TEIL B
Deckenleuchte
 NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Anleitung sorgfältig lesen und aufbewahren!

⚠ Sicherheitshinweise für Installation und Betrieb
Nichtbeachtung kann zu Lebens-, Verbrennungs- und
Brandgefahr führen!

Jegliche Arbeiten am elektrischen Anschluss nur durch Elektrofachkraft!
 Produkt nicht verändern oder modifizieren.
 Nichts an dem Produkt befestigen.
 Produkt nicht abdecken.
 Bei Verdacht einer Fehlfunktion oder Beschädigung außer Betrieb nehmen und Händler oder Elektrofachkraft kontaktieren.
 Sicherstellen, dass Kinder an dem Produkt keinen Schaden nehmen.
 Nicht in die aktive Lichtquelle starren.
 Weitere Sicherheitshinweise = ⚠

Bestimmungsgemäße Verwendung

Schutzklasse I (1) ⚡ - Anschluss mit Schutzleiter.
 Nur fest montiert auf ebenen Untergrund betreiben.
 Nur auf normal oder nicht entflammaren Flächen betreiben.
 Nur in trockenen Innenräumen betreiben.
 Keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung aussetzen.

Lichtquelle

Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.
 Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse: siehe Datentabelle im Anhang.

Pflege / Lagerung

⚠ Produkt spannungsfrei schalten und abkühlen lassen.
 Regelmäßig mit leicht angefeuchtetem (Wasser) Tuch nur äußerlich reinigen.
 Nur trocken und sauber lagern.

Montage

⚠ Stromversorgung / Anschlussleitung spannungsfrei schalten!
 Nur beschriebenes Zubehör verwenden.
 Nur geeignetes Montagematerial verwenden.
 Nur für Deckenaufbau geeignet.
 Montieren wie in Abbildung dargestellt.
 Geeigneter Dimmer: Phasenabschnittdimmer (Kürzel C).
 Herstellerhinweise beachten.

Elektrischer Anschluss

Flexible Adern mit geeigneten Aderendhülsen versehen!
 Außenleiter → Klemme L
 Neutralleiter → Klemme N
 Schutzleiter → Erdungsklemme

⚠ Sichern Halt und ordnungsgemäße Funktion prüfen!

EN Operating Manual PART B
Ceiling Light
 NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Read manual carefully and keep for further use!

⚠ Safety advices for installation and operation.
Disregard may lead to danger of life, burning or fire!

Any works on the electrical connection only by electrician.
 Do not alter or modify the product.
 Do not fasten anything on the product.
 Do not cover the product.
 Take out of service when suspecting a defect or malfunction and contact your dealer or a qualified electrician.
 Take measures that children get not harmed by the product.
 Do not stare into the active light source.
 Additional safety advices = ⚠

Use as directed

Safety class I (1) ⚡ - Connection with protective conductor.
 Operate only firmly fixed on an even surface.
 Operate only on normal or not inflammable surfaces.
 Operate only in dry indoor area.
 Do not strain mechanically or expose to strong dirt contamination.

Light Source

The light source of this luminaire may only be replaced by the manufacturer, an authorized service technician or a comparable qualified person.
 This product contains a light source of the energy efficiency class: see attached data sheet.

Care / Storage

⚠ Disconnect product from mains and let it cool down.
 Clean external surfaces regularly with a slightly moistened (water) cloth.
 Store dry and clean.

Installation

⚠ Switch off mains / fixed connection cable!
 Use only described accessories.
 Use only suitable fastening materials.
 Only suited for ceiling surface mounting.
 Install as shown in the figure.
 Suitable Dimmer: Trailing-edge phase dimmer (Code C). Note manufacturers instructions.

Electrical connection

Equip flexible wire ends with suitable wire ferrules!
 Live conductor → Terminal L
 Neutral conductor → Terminal N
 Protective conductor → Earth terminal

⚠ Check secure fixation and proper function!

SLV UK
 Unit E Chiltern Park
 UK CA Boscombe Road, Bedfordshire
 LU5 4LT

FR Mode d'emploi PARTIE B

Plafonnier
 NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Lire attentivement le mode d'emploi et le conserver dans un endroit sûr !

⚠ Consignes de sécurité pour l'installation et l'utilisation
Le non-respect peut entraîner un risque de mort, de brûlures et d'incendie !

Les travaux de branchement électrique doivent uniquement être effectués par un électricien qualifié !
 Ne pas modifier ni altérer le produit.
 Ne rien fixer sur le produit.
 Ne pas couvrir le produit.
 En cas de soupçon de dysfonctionnement ou de dommage, arrêter l'appareil et contacter le revendeur ou un électricien qualifié.
 S'assurer que les enfants n'endommagent pas le produit.
 Ne pas regarder la source lumineuse.

Consignes de sécurité complémentaires = ⚠

Utilisation conforme

Classe de protection I (1) ⚡ - Branchement avec câble de terre.
 Utiliser uniquement lors du montage fixe sur un support plat.
 Utiliser uniquement sur des surfaces normales ou ininflammables.
 Utiliser uniquement dans des zones intérieures sèches.
 Ne pas exposer à de fortes contraintes mécaniques ou à une saleté importante.

Source lumineuse

La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne de qualification équivalente.
 Ce produit contient une source lumineuse de la classe d'efficacité énergétique : voir tableau des données en annexe.

Entretien / Stockage

⚠ Mettre le produit hors tension et laisser refroidir.
 Nettoyer régulièrement, la partie extérieure seulement, avec un chiffon légèrement humidifié (à l'eau).
 Entreposer dans un endroit sec et propre uniquement.

Montage

⚠ Mettre l'alimentation/le câble de raccordement hors tension !
 Utiliser uniquement les accessoires décrits.
 Utiliser uniquement le matériel de montage approprié.
 Uniquement adapté pour montage en saillie au plafond.
 Montage comme indiqué sur l'illustration.
 Variateur adapté : Variateur en fin de phase (dit C). Respecter les instructions du fabricant.

Raccordement électrique

Placer des embouts adaptés sur les fils souples !
 Conducteur extérieur → Borne L
 Conducteur neutre → Borne N
 Câble de terre → Borne de terre

⚠ Vérifier le bon maintien et le bon fonctionnement !

ES Manual de instrucciones PARTE B
Luminaria de techo
 NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

¡Leer atentamente las instrucciones y guardarlas!

⚠ Instrucciones de seguridad para instalación y funcionamiento

¡En caso de omisión, subyace peligro de quemaduras, incendio y lesiones mortales!
 ¡Cualquier trabajo en la conexión eléctrica deberá ser llevado a cabo exclusivamente por personal técnico eléctrico!
 Ni modificar ni transformar el producto.
 No fijar nada al producto.
 No cubrir el producto.
 En caso de sospechar mal funcionamiento, daños o deterioro, poner fuera de servicio y avisar al distribuidor o a un técnico electricista.
 Cerciorarse de que los niños no se hagan daño con el producto.
 No mire directamente al foco luminoso.
 Otras instrucciones de seguridad = ⚠

Utilización acorde a lo previsto

Clase de protección I (1) ⚡ - Conexión con toma de tierra.
 Poner en funcionamiento solo sobre superficie plana y fijamente montado.
 Operar exclusivamente sobre superficies normales o no inflamables.
 Operar exclusivamente en áreas interiores secas.
 No exponer a fuerte esfuerzo mecánico ni a gran suciedad.

Fuente luminosa

El foco luminoso de esta lámpara solo debe ser sustituido por el fabricante o un técnico autorizado por este o por una persona igualmente cualificada.
 Este producto contiene una fuente de luz con la clase de eficiencia energética: ver la tabla de datos del anexo.

Cuidados / Almacenamiento

⚠ Desconectar tensión del producto y esperar a que se enfríe.
 Limpiar regularmente solo el exterior con un paño húmedo (agua).
 Almacenar exclusivamente en lugares secos y limpios.

Montaje

⚠ ¡Desconectar la tensión de la alimentación de corriente/del cable de conexión!
 Utilizar exclusivamente el accesorio descrito.
 Utilizar exclusivamente el material de montaje adecuado.
 Apto exclusivamente para montaje en el techo.
 Montar tal y como indica la ilustración.
 Dimmer adecuado: Dimmer trailing edge (abreviatura C). Ténganse en cuenta las instrucciones del fabricante.

Conexión eléctrica

¡Dotar los hilos flexibles con punteras terminales adecuadas!
 Conductor externo → borne L
 Conductor neutro → borne N
 Toma de tierra → borne de toma de tierra

⚠ ¡Revisar el buen soporte y correcto funcionamiento!

RU Инструкция по эксплуатации ЧАСТЬ В

Потолочный светильник

NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Внимательно прочитать и сохранить инструкцию!

⚠ Указания по безопасности при установке и эксплуатации

Несоблюдение указаний может представлять угрозу для жизни, создавать угрозу ожогов и пожара!

Все работы с электрическим подключением разрешается производить только специалистам-электрикам!
Не выполнять изменений или модификаций в продукте.
Ничего не закреплять на продукте.
Не накрывать продукт.

При подозрении на неправильное функционирование или повреждение выключить продукт и проконсультироваться с торговым предприятием или специалистом-электриком.
Обеспечить, чтобы продукт не представлял угрозы для детей.
Не смотреть напрямую на источник света.

Дополнительные указания по безопасности = ⚠

Применение в соответствии с назначением

Класс защиты I (1) ⊕ - подключение с защитным проводом.
Эксплуатировать только надежно укрепленный на ровной поверхности продукт.
Эксплуатировать только на нормальных или негорючих поверхностях.
Эксплуатировать только в сухих помещениях.
Не подвергать сильным механическим нагрузкам или сильному загрязнению.

Источник света

Источник света данного светильника может быть заменен только производителем, уполномоченным им сервисным техником или специалистом с соответствующей квалификацией.
Данный продукт содержит источник света класса энергоэффективности: см. таблицу данных в приложении.

Уход / хранение

⚠ Отключить питание продукта и дать ему остыть.
Регулярно чистить только снаружи слегка увлажненной (вода) салфеткой.
Хранить только в сухом и чистом состоянии.

Монтаж

⚠ Выключить электропитание/снять напряжение с соединительного кабеля.
Использовать только описанные аксессуары.
Применять только подходящий монтажный материал.
Подходит только для монтажа на потолок.
Монтировать, как показано на рисунке.
Подходящий диммер: Диммер типа C (сокращение C).
Соблюдать указания изготовителя.

Электрическое подключение

Установить на гибкие провода подходящие кабельные наконечники!
Внешний проводка → клемма L
Нейтральный провод → клемма N
Защитный провод → клемма заземления

⚠ Проверить надежное крепление и надлежащее функционирование!

SV Bruksanvisning DEL B

Takarmatur

NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Läs igenom och förvara anvisningarna noggrant!

⚠ Säkerhetsinformation för installation och drift

Det finns risk för livsfarliga skador, brännskador och brand om inte anvisningarna följs!

Alla arbeten med elektriska anslutningar får endast göras av behörig elektriker!
Produkten får inte ändras eller modifieras.
Sätt in fast något på produkten.
Produkten får inte övertäckas.
Vid misstanke om fel eller skador får produkten inte användas.
Kontakta återförsäljaren eller en elektriker.
Se till att barn inte kan skada sig på produkten.
Titta inte in i ljuskällan.

Ytterligare säkerhetsinformation = ⚠

Avsedd användning

Skyddsklass I (1) ⊕ - Anslutning med skyddsledare.
Använd endast fast monterad på ett jämnt underlag.
Använd endast på normalt eller icke antändliga ytor.
Använd endast i torra utrymmen inomhus.
Utsätt inte för kraftig mekanisk belastning eller kraftig nedsmutsning.

Ljuskälla

Denna lampas ljuskälla får endast bytas ut av tillverkaren eller en av denne auktoriserad servicetekniker eller en liknande kvalificerad person.
Denna produkt har en ljuskälla med energiklass: se datatabell i bilagan.

Skötsel / Förvaring

⚠ Koppla produkten spänningsfri och låt den svalna.
Rengör regelbundet med en något fuktad trasa (vatten).
Förvara endast torrt och rent.

Montage

⚠ Koppla strömförsörjningen/anslutningskabeln spänningsfri!
Använd endast de tillbehör som anges.
Använd endast lämpligt monteringsmaterial.
Endast för takmontering.
Montera enligt bilden.
Lämpliga dimmertyper: Framkantsdimmer (förkortning C).
Observera tillverkarens information.

Elektrisk anslutning

Förse flexibla ledare med lämpliga ändhylsor!
Ytterledare → klämma L
Neutralledare → klämma N
Jordledare → Jordklämma

⚠ Kontrollera att allt sitter fast ordentligt och fungerar!

TR Kullanma kılavuzu BÖLÜM B

Tavan lambası

NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Kılavuzu dikkatle okuyun ve saklayın!

⚠ Kurulum ve işletim için güvenlik uyarıları

Uyarılara uymama ölüm, yanma ve yangın tehlikesine yol açabilir!

Elektrik bağlantısı üzerindeki her türlü çalışma sadece yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır!
Üründe değiştirme veya yeniden ayarlama işlemi yapmayın.
Ürüne herhangi bir şey bağlamayın.
Ürünün üstünü örtmeyin.
Hatalı çalışma şüphesinde veya bir hasar durumunda kapatın ve satıcıya veya bir elektrikçiye başvurun.
Çocukların üründen zarar görmemesini sağlayın.
Işık kaynağına bakılmamalıdır.
Diğer güvenlik uyarıları = ⚠

Amaca uygun kullanım

Koruma sınıfı I (1) ⊕ - Koruyucu iletkenli bağlantı.
Sadece sıkıca monte edilmiş olarak düz bir yüzeyde çalıştırın.
Sadece normal veya yarıcı olmayan yüzeylerde kullanın.
Yalnızca kuru kapalı iç mekânlarda çalıştırın.
Güçlü mekanik yüklerle veya güçlü kirlenmeye maruz bırakmayın.

Işık kaynağı

Bu lambanın ışık kaynağı, sadece üretici veya üretici tarafından görevlendirilen bir teknik servis elemanı veya benzer yetkiye sahip bir kişi tarafından değiştirilebilir.
Bu ürün, enerji verimlilik sınıfına ait bir ışık kaynağına sahiptir: ekteki veri tablosuna bakınız.

Bakım / Saklama

⚠ Ürünü gerilimsiz hale getirin ve soğumaya bırakın.
Sadece hafifçe ıslatılmış (su ile) bir bezle düzenli olarak temizleyin.
Sadece kuru ve temiz olarak depolayın.

Montaj

⚠ Güç kaynağını/bağlantı hattını gerilimsiz hale getirin.
Sadece açılan aksesuarları kullanın.
Sadece uygun montaj malzemelerini kullanın.
Sadece tavan kurulumu için uygundur.
Montajı şekilde gösterildiği gibi yapın.
Uygun dimer: Faz kapatma dimeri (C kısaltması). Üretici uyarılarına dikkat edin.

Elektrik bağlantısı

Esnek kabloları uygun kablo ucu kovanları ile donatın!
Dış iletken → Terminal L
Nötr iletken → Terminal N
Koruyucu iletken → Topraklama terminali

⚠ Yerinde sağlam durup durmadığını ve düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin!

HU Használati utasítás, B. rész

Mennyezeti lámpatest

NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

Olvassa el figyelmesen és őrizze meg az utasítást!

⚠ A csatlakoztatásra és üzemeltetésre vonatkozó biztonsági utasítások

Figyelmen kívül hagyása élet-, égés- és tűzveszélyhez vezethet!

Az elektromos csatlakoztatáson végzett valamennyi munkátot kizárólag villamossági szakember végezhet el!
Ne változtassa meg vagy módosítsa a terméket.
A termékre ne rögzítsen semmit.
A terméket nem szabad letakarni.
Működési hiba vagy sérülés gyanúja esetén helyezze üzemen kívül, és vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel vagy egy villamossági szakemberrel.
Győződjön meg arról, hogy a gyerekek nem tesznek kárt a termékben.
Ne nézzen közvetlenül a fényforrásba.
További biztonsági utasítások = ⚠

Rendeltetésszerű használat

I (1) ⊕ védelmi osztály - csatlakoztatás védővezetével.
Kizárólag sík felületre szerelve üzemeltesse.
Kizárólag normál vagy nem gyűlékony felületen üzemeltesse.
Kizárólag száraz belső térben üzemeltesse.
Ne tegye ki erős mechanikus igénybevételnek vagy erős szennyeződésnek.

Fényforrás

A lámpatest fényforrásának esetleges cseréjét kizárólag a gyártó, vagy minősített szakember végezheti el.
Ez az termék energia-hatékonysági osztályú fényforrást tartalmaz: lásd a mellékletben lévő adat táblázatot.

Ápolás / Tárolás

⚠ Feszültségmentesítse a terméket, és hagyja lehűlni.
Tisztítsa meg rendszeresen kívülről enyhén nedves (vizes) törülközővel.
Kizárólag száraz és tiszta helyen tárolandó.

Összeszerelés






⚠ Feszültségmentesítse az áramellátást/csatlakozóvezetékét!
Kizárólag a leírt tartozékot használja.
Kizárólag alkalmas szerelőanyagot használjon.
Kizárólag mennyezetre szerelésre alkalmas.
Az ábrán feltüntetett módon szerelje be.
Megfelelő fényerőszabályozó: Fázishasításos fényerőszabályozó (C rövidítés). Vegye figyelembe a gyártó utasításait.






Elektromos Csatlakozás

Lássa el a rugalmas ereket megfelelő érvégűvellyel!
Külső vezeték → L kapocs
Nullavezeték → N kapocs
Védővezeték → földelő kapocs

⚠ Ellenőrizze a biztonságos megtámasztást és az előírás szerű működést!

NUMINOS S ...M ...L ...XL CL Phase

	 lm	 K		 #	 ENERGY
1004122	985	2700	24	LS_2177	E
1004123	985	2700	36	LS_2177	E
1004124	980	2700	60	LS_2177	E
1004126	980	2700	24	LS_2177	E
1004127	985	2700	36	LS_2177	E
1004128	980	2700	60	LS_2177	E
1004130	1020	3000	24	LS_2189	E
1004131	1020	3000	36	LS_2189	E
1004132	1020	3000	60	LS_2189	E
1004134	1010	3000	24	LS_2189	E
1004135	1020	3000	36	LS_2189	E
1004136	2620	3000	60	LS_2189	E
1004138	1100	4000	24	LS_2192	E
1004139	1100	4000	36	LS_2192	E
1004140	1100	4000	60	LS_2192	E
1004142	1100	4000	24	LS_2192	E
1004143	1100	4000	36	LS_2192	E
1004144	1090	4000	60	LS_2192	E
1004218	1925	2700	24	LS_2187	E
1004219	1930	2700	36	LS_2187	E
1004220	1870	2700	60	LS_2187	E
1004222	1925	2700	24	LS_2187	E
1004223	1935	2700	36	LS_2187	E
1004224	1885	2700	60	LS_2187	E
1004226	1950	3000	24	LS_2190	E
1004227	1970	3000	36	LS_2190	E
1004228	1880	3000	60	LS_2190	E
1004230	1955	3000	24	LS_2190	E
1004231	1950	3000	36	LS_2190	E
1004232	1870	3000	60	LS_2190	E
1004234	2125	4000	24	LS_2193	E
1004235	2120	4000	36	LS_2193	E
1004236	2060	4000	60	LS_2193	E
1004238	2125	4000	24	LS_2193	E
1004239	2120	4000	36	LS_2193	E
1004240	2060	4000	60	LS_2193	E
1004314	2440	2700	24	LS_2187	E
1004315	2400	2700	36	LS_2187	E
1004316	2475	2700	60	LS_2187	E
1004318	2440	2700	24	LS_2187	E
1004319	2400	2700	36	LS_2187	E
1004320	2475	2700	60	LS_2187	E
1004322	2430	3000	24	LS_2190	E

	 lm	 K		 #	 ENERGY
1004323	2340	3000	36	LS_2190	E
1004324	2400	3000	60	LS_2190	E
1004326	2430	3000	24	LS_2190	E
1004327	2340	3000	36	LS_2190	E
1004328	2400	3000	60	LS_2190	E
1004330	2675	4000	24	LS_2193	E
1004331	2620	4000	36	LS_2193	E
1004332	2715	4000	60	LS_2193	E
1004334	2670	4000	24	LS_2193	E
1004335	2620	4000	36	LS_2193	E
1004336	2715	4000	60	LS_2193	E
1005687	3290	2700	24	LS_2188	E
1005688	3250	2700	36	LS_2188	E
1005689	2980	2700	60	LS_2188	E
1005690	3290	2700	24	LS_2188	E
1005691	3250	2700	36	LS_2188	E
1005692	2980	2700	60	LS_2188	E
1005693	3530	3000	24	LS_2191	E
1005694	3490	3000	36	LS_2191	E
1005695	3210	3000	60	LS_2191	E
1005696	3530	3000	24	LS_2191	E
1005697	3490	3000	36	LS_2191	E
1005698	3210	3000	60	LS_2191	E
1005699	3800	4000	24	LS_2195	E
1005700	3760	4000	36	LS_2195	E
1005701	3460	4000	60	LS_2195	E
1005702	3800	4000	24	LS_2195	E
1005703	3760	4000	36	LS_2195	E
1005704	3460	4000	60	LS_2195	E