Handleiding voor de werkruimte-voorbereiding

Nederlands

Lotem 800 II-serie

707-00143D-NL versie B

www.creo.com

Copyright

Copyright © 2006 van Creo Products Inc. Alle rechten voorbehouden. Het woordmerk van Creo, het logo van Creo en de namen van de producten en services van Creo die in dit document worden genoemd, zijn handelsmerken van Creo Inc.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript en PageMaker zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Apple, iMac, Power Macintosh, Mac OS, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter en LaserWriter zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. Macintosh is een handelsmerk van Apple Computer, Inc., dat is gedeponeerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome en PANTONE MATCHING SYSTEM zijn eigendom van Pantone, Inc.

PEARL, PEARLsetter, PEARLhdp, PEARLdry en PEARLgold zijn gedeponeerde handelsmerken van Presstek, Inc.

XEROX® is een gedeponeerd handelsmerk van XEROX CORPORATION.

Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende eigenaren.

Het kopiëren, distribueren, publiceren, wijzigen of invoegen van dit document, in zijn geheel of gedeeltelijk, is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Creo Inc. Als toestemming wordt gegeven om dit document te kopiëren, te verspreiden, te publiceren, te wijzigen of te integreren, mogen geen wijzigingen of weglatingen worden aangebracht in de auteursvermelding, de handelsmerklegenda of de auteursrechtelijke informatie. Zonder de uitdrukkelijke toestemming van Creo Inc. mag dit document niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, opgeslagen in een ophaalsysteem, gepubliceerd, commercieel geëxploiteerd, of op enige andere wijze worden overgebracht, in welke vorm dan ook, elektronisch of mechanisch, of via een fotokopie of opname. Dit document wordt ook gedistribueerd in de PDF-indeling van Adobe Systems Incorporated (Portable Document Format). U mag het PDF-bestand reproduceren voor intern gebruik. Kopieën van het PDF-bestand moeten in hun geheel worden weergegeven.

Creo Inc.
3700 Gilmore Way
Burnaby, B.C., Canada
V5G 4M1
Tel: +1.604.451.2700
Fax: +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Intern 707-00143D-NL versie B

Gewijzigd maart 2006

Geachte klant,

U kunt dit document het beste doorlezen voordat u met het installeren begint. Dit document bevat richtlijnen voor het voorbereiden van uw locatie voor de installatie van de plaatbelichter uit de **Lotem 800 II-serie**.

Opmerking: Deze handleiding voor werkruimtevoorbereiding geldt voor de Lotem 800 II-plaatbelichter, Lotem 800 II Quantum-plaatbelichter, Lotem 800 II-plaatbelichter met Spectrum en Lotem 800 II Quantum-plaatbelichter met Spectrum. In dit document verwijst Lotem 800 II naar alle plaatbelichters in de Lotem 800 II-serie, tenzij anders aangegeven.

Voor een optimale betrouwbaarheid van uw plaatbelichter, is het raadzaam samen met de onderhoudstechnicus van Creo alle benodigde informatie te verzamelen. Een juiste voorbereiding van de werkruimte kan onnodige problemen en vertragingen bij het installeren van de **Lotem 800 II**-plaatbelichter voorkomen.

De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- De controlelijst vóór installatie: hierin staan alle onderwerpen die in dit document aan de orde komen, overzichtelijk in een tabel. Ga deze lijst na om te controleren of alle benodigde voorbereidingen zijn doorgenomen en uitgevoerd.
- Vereisten voor het vloeroppervlak
- Ruimteafmetingen voor de Lotem 800 II-plaatbelichter
- Vereisten voor het gewicht
- Elektrische vereisten
- Vereisten voor UDRC (universele afvalverwijderingskast)
- Omgevingsfactoren
- Overige factoren
- Vereisten voor netwerk/modem
- Specificaties voor de processor
- Vereisten voor externe ondersteuning
- Front-end vereisten
- Platen
- Bijlage A: samenvatting van de configuratiebenodigdheden voor de klant
- Bijlage B: verklaring met betrekking tot de uitstoot van schadelijke stoffen

In deze kit vindt u ook een bestelformulier voor de ponsconfiguratie:

- Bestelformulier voor de pons- en plaatconfiguratie

Stuur het ingevulde formulier terug naar de Creo-vertegenwoordiger voor een snellere en nauwkeurigere installatie.

Antivirussoftware

Opmerking: Creo ondersteunt de nieuwste versie van de Symantec Antivirus Corporate Edition-software en raadt klanten aan dit programma aan te schaffen. Installeer de software op alle Creo CTP-systemen. Creo verkoopt de Symantec Antivirus-software niet, en installeert of ondersteunt dit product ook niet rechtstreeks. Klanten kunnen de software het best bij een winkel in de buurt kopen. We leveren installatie-instructies aan klanten die de Antivirus Waiver hebben ondertekend en geretourneerd aan Creo. Voor een exemplaar van de Antivirus Waiver logt u in bij eCentral, selecteert u **Self Support** > **Product Documentation** en typt u het woord "Antivirus" in de zoekcriteria.

Controlelijst vóór installatie

Voordat de **Lotem 800 II**-plaatbelichter wordt geplaatst, moet de werkruimte grondig zijn voorbereid en moet aan alle vereisten zijn voldaan. In de volgende tabel worden de benodigde vereisten voor de installatie beschreven.

	Vereiste	Uitgevoerd?
1.	Voldoende ruimte voor de klantconfiguratie – zie bijlage A	☐
2.	Toegang tot en bediening van de Lotem 800 II/Lotem 800 Quantum	☐
3.	Vorkheftruck om verpakking, plaatbelichter en MCU te kunnen tillen	☐
4.	Koelvloeistof	☐
Elektrische vereisten		
5.	Instellingen netspanning	☐
6.	Netsnoeraansluitingen	☐
7.	Voorbereidingen op eventuele storingen in de elektrische leiding	☐
8.	Aarding	☐
9.	Voorbereiding voor het aanleggen van kabels, afhankelijk van afstand tussen de apparaten	☐
Omgevingsfactoren		☐
10.	Hygiëne	☐
11.	Statische elektriciteit	☐
12.	Luchtvochtigheid	☐
13.	Airconditioning	☐
14.	Gele dokaverlichting (voor de groene platen van Kodak die moeten worden voorverwarmd)	☐
15.	Thermometers en luchtvochtigheidsmeters/opnemers: aanbevolen	☐

	Vereiste	Uitge-voerd?
16.	Luchtcompressor	☐
17.	Kabels voor communicatienetwerk	☐
18.	Telefoonkabel	☐
19.	Chemicaliën voor de processor	☐
20.	Platen en proefdrukmateriaal	☐
21.	Opslagruimte voor platen	☐
22.	Densitometer voor platen/vellen voor de pers	☐
23.	Creo-technicus heeft de gevraagde ponsconfiguratie gekregen	☐

Ruimtevereisten

Vloerruimte

De minimale vereiste voor de vloerruimte is afhankelijk van de configuratie voor de **Lotem 800 II**-plaatbelichter op uw locatie.

- Omvat de configuratie een processor met doorlopende aanvoer?
- Is de plaatbelichter aangesloten op een stapeleenheid die de belichte platen verzamelt?
- Is de plaatbelichter onderdeel van een enkele, dubbele of multi-cassette configuratie?

Zorg voor voldoende ruimte om de plaatbelichter te plaatsen en te bedienen.
Zie de bijgevoegde diagrammen (aan het eind van dit document) voor gedetailleerde informatie over afmetingen voor een configuratie met de **Lotem 800 II**-plaatbelichter.

Opmerking: De Lotem 800 II/Lotem 800 II Quantum-plaatbelichter met Spectrum-optie is alleen beschikbaar voor de DLC- of MCU-configuratie.

Opmerking: Aanbevolen wordt de Lotem Controller rechts van de plaatbelichter te plaatsen, zoals getoond in de afbeelding.

De vloer moet waterpas zijn met een helling of golffactor van maximaal ±0,635 cm (±- 0,25 inch.) voor de vloeroppervlakte die het apparaat in beslag neemt. Het is raadzaam de ruimte in te richten voor de Lotem 800 II-plaatbelichter met MCU, zelfs als eerst alleen de Lotem 800 II-plaatbelichter wordt geïnstalleerd.

Vereisten voor het gewicht

	Gewicht	Afmetingen
Lotem 800-plaatbelichter	• 1100 kg (2428 lb) • 1250 kg (2755 lb) – met kist	• 2110 x 1370 x 1400 mm (83 x 54 x 55 inch) • 1250 x 1580 x 1580 mm (49 x 62 x 62 inch) – kist
Enkele cassette eenheid (SCU)	• 85 kg (187,4 lb) • 170 kg (374,8 lb) – met 100 8-Up 0,3 mm (12 mil) platen • 181 kg (82 lb) – kist	• 1250 x 1000 x 713 mm (50 x 39 x 28 inch) • 1400 x 1400 x 700 mm (55 x 55 x 2,7 inch) – kist
Dubbel geladen cassette (DLC)	• 100 kg (220 lb) • 170 kg (374,8 lb) – met 100 8-Up 0,3 mm (12 mil) platen • 196 kg (89 lb) – kist	• 1250 x 1240 x 713 mm (50 x 49 x 28 inch) • 1400 x 1400 x 700 mm (55 x 55 x 27,5 inch) – kist
Multi-cassette-eenheid (MCU)	• 1095 kg (2414 lb) • 1520 kg (3351 lb) – met 500 8-Up 0,3 mm (12 mil) platen • 1247 kg (2749 lb) – met kist	• 1600 x 1370 x 1333 mm (63 x 54 x 52,4 inch) • 2050 x 1650 x 1600 mm (80 x 65 x 63 inch) – kist
Transformator	100 kg (220 lb)	700 x 480 x 750 mm (27,5 x 19 x 29,5 inch) – kist

Opmerking: De verpakking van de plaatbelichter mag slechts vanaf één zijde worden opgetild, zoals getoond op het label op de verpakking.
De plaatbelichter mag alleen van het pallet worden getild bij de aangegeven locaties, zoals aangegeven op het onderstel.

Opmerking: De vloer moet een puntbelasting van 50 kg/cm² kunnen dragen.

Optionele gereedschappen/apparaten

Speciale vereisten voor de **Lotem 800 II-plaatbelichter met Spectrum**:

1. Metalen archiefkast met meerdere laden voor het bewaren van proefdrukmateriaal (en platen, indien van toepassing):

Plaat	Formaat
4-up	61 x 91 cm (24 x 36 inch)
8-up	91 x 122 cm (36 x 48 inch)

   Voor elke kleurendonor, ontvanger, drager, papiervoorraad en vellen is een aparte lade vereist.

2. Tafel of geschikte platte ondergrond voor het laden van proefdrukmateriaal.

Opmerking: De laden en tafel worden niet door Creo geleverd.
Om te voorkomen dat afdrukmaterialen worden blootgesteld aan vervuiling door stof, wordt aanbevolen de tafel en lade zo dicht mogelijk bij de Lotem 800 II-plaatbelichter met Spectrum te plaatsen.

Elektrische benodigdheden

Algemene richtlijnen

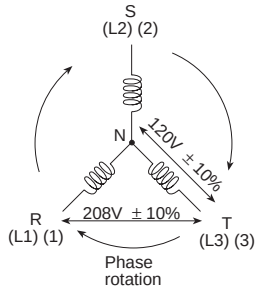
Hoeveel stroom door het systeem wordt verbruikt, hangt van de geselecteerde configuratie af. Bij de berekening van de benodigde elektrische capaciteit is het van belang voldoende marge voor eventuele uitbreidingen van het systeem in te bouwen.

Voordat u het apparaat op het elektriciteitsnet aansluit, moet u controleren of alle netspanninginstellingen, zekeringen en kabels volledig aan de geldende standaarden voldoen.

Opmerking: Voor een goede werking van de plaatbelichter is het essentieel dat aan alle elektrische vereisten wordt voldaan. De installatie verloopt sneller en nauwkeuriger met de juiste stroomtoevoer. Als u vragen hebt over de gegeven instructies, kunt u de Creo-vertegenwoordiger bellen.

Elektrische kabel

- Netspanning op de locatie van de klant – 208V/120V ±10%, 3-fase (Star) 20A, 5KVA. Aansluitingen (mannetje & contra) moeten door de klant worden geleverd. De elektricien van de klant sluit de 3-fase-R.S.T. aan volgens de driefasevolgorde van de connector op de elektriciteitskabel van de plaatbelichter. De klant moet een 5-pins connector hebben – 3-fase R.S.T, neutraal en aarde, 30A voor 120V netspanning (NEMA L21-30P), en 16A voor 220V netspanning.



- Spanningsvariaties van maximaal ±10% op alle mogelijke voltages zijn acceptabel. Variaties in toevoerfrequentie van ±2 Hz zijn acceptabel.
- Stroomvoorziening voor Brisque + Lotem Controller– 120V ±10% of 220V ±10%.
- Frequentie – 50/60 ±2%.
- Voor klanten met een netvoeding van 220 V wordt een reductietransformator gebruikt, van 346/200 of 415/240 tot 208/120V (3-fasen). De transformator kan bij Creo worden aangeschaft. Transformator – hoogte 550 mm, breedte 320 mm, lengte 520 mm.
  Het stopcontact moet een driepolige-beveiligingszekering hebben, met binnenin een stroomonderbreker met hoge overgangstromen (voor LV/LV-transformatoren) voor een magnetische vrijgave van 16A per fase die werken met 10-14 In (aanloopstroom).
- Een extra geïsoleerd enkel-fasestopcontact van 110 V is vereist voor onderhoudsdoeleinden.
- Een extra stopcontact is vereist bij het gebruik van het koelsysteem.

- Een extra stopcontact is vereist voor de **processor**, **voorverwarmingsovens**, **bakovens**, en/of **plaatstapeleenheid**. Zie de specificaties van de fabrikant en *tabel 5 in Bijlage A*.
- Een netspanningstabilisator die wordt gevoed met drie ononderbroken fasedraden en één ononderbroken koperen aardkabel vanaf de hoofdmeterkast van het gebouw. Ze moeten door hetzelfde kanaal worden geleid en dezelfde afmetingen hebben als de fasedraden.

Opmerking: Klanten in Noord-Amerika moeten zorgen voor een stopcontact (5-pins connector – R.S.T, neutraal en aarde) NEMA L21-20R, maar moeten ook een speciale driepolige aftakkingsstroomonderbreker van 15A, 250V hebben. Een parende stekker (NEMA L21-20P) moet ook aanwezig zijn om tijdens de installatie op het netsnoer van de plaatbelichter te worden bevestigd.

Opmerking: Klanten in Europa moeten zorgen voor een stopcontact (5-pins connector – R.S.T, neutraal en aarde) type IEC 309 van 16A 400 V en moeten zijn voorzien van een driepolige stroomonderbreker van 16A, 230/400V, 10KA IEC947.2 uitschakelingscurve D (voor beveiliging van de reductietransformator).
Een parende stekker (IEC 309) moet ook aanwezig zijn om tijdens de installatie op de reductietransformator te worden bevestigd.

Meer informatie over de voedingskabel-conditioner vindt u op
http://techplanet.creo.com/output/computer_to_plate/lotem400/content/installation/UPS_req.htm.

Storingen in de elektrische leiding

Een betrouwbare werking van computersystemen is afhankelijk van de toevoer van een relatief ruisvrije wisselstroom.

Verlichting, kabelstoringen en aan- en uitschakelaars, die veel voorkomen in bedrijfs- of fabrieksapparatuur, kunnen spanningspieken veroorzaken die de piekwaarde van het toegepaste voltage overschrijden. Deze spanningsschommelingen kunnen, als ze niet worden verzwakt, systeemstoringen veroorzaken.
In dergelijke gevallen wordt het gebruik van een netspanningsstabilisator ten zeerste aanbevolen.

Aarding

Op locaties met 60 Hz, worden 110 Vac en 208 Vac aardkabels verbonden met een massieve AWG #1 koperdraad/aardrail die via de meterkast van het gebouw naar de aardpen loopt.

Op locaties met 50 Hz, worden aardkabels van 220 Vac en 380 Vac verbonden met een massieve koperdraad/aardrail van 40 mm (7 mm in diameter) die via de meterkast van het gebouw naar de aardpen loopt.

Voor een probleemloze werking dient aan alle vereisten voor het aarden van de plaatbelichter uit de **Lotem 800 II-serie** en alle daaraan gekoppelde apparatuur te worden voldaan.

Voor het aarden is het volgende nodig:

- Geïsoleerde aardingsdraden die minstens even groot zijn als de fasestroomgeleiders.
- Aardimpedantie, minder dan 2 Ohm.
- Eén punt en eigen aardegeleiding.
- Neutraal en aarding worden samengevoegd in de hoofdmeterkast van het gebouw, met een goede aardegeleiding met niet meer impedantie dan 2 Ohm.
- Iedere systeemlader (zoals een plaatbelichter of host) wordt door een geïsoleerd geaard stopcontact gevoed en heeft een aparte aardegeleiding, en teven een neutrale en een fasedraad van gelijke draadmaat.

Opmerking: Gekoppelde nul- en aardedraden zijn niet toegestaan.

Kabelbescherming

Voorbereiding voor een goede bescherming van de kabels die de **Lotem 800 II**, Lotem Controller aansluiten, en van de werkstroomwerkstationkabel.

Maximale afstand tussen de **Lotem 800 II-plaatbelichter** en Lotem Controller: 4,5 meter.

Vereisten voor de Universal Debris Removal Cabinet (UDRC, afvalverwijderingskast)

Bepaalde afdrukmaterialen (platen of film) kunnen zwevende deeltjes uitstoten tijdens het belichtingsproces. De uitvoerapparaten van Creo zijn of kunnen worden voorzien van een afvalverwijderingssysteem met een verzamelpijpje op de kop en een filtereenheid, zoals de Universal Debris Removal Cabinet (UDRC, universele afvalverwijderingskast).

Waarschuwing: Verontreinigingen, in de vorm van deeltjes of gassen, die niet voldoende zijn gefilterd, kunnen uw gezondheid schaden. Voor een lijst met verontreinigde deeltjes die karakteristiek zijn voor het gebruikte materiaal, raadpleegt u het materiaaloverzicht van de fabrikant of neemt u rechtstreeks contact op met de fabrikant of distributeur.

Het afvalverwijderingssysteem is ontworpen voor het extraheren en filteren van de verontreinigde deeltjes, en draagt daardoor bij aan een gezondere werkomgeving, een consistente beeldkwaliteit en de betrouwbaarheid en zuiverheid van het belichtingsapparaat in het algemeen. Sommige materiaalsoorten stoten zowel deeltjes als gasvormige verontreinigingen uit. Andere materiaalsoorten kunnen onder bepaalde belichtingsomstandigheden grotere deeltjes uitstoten

Waarschuwing: De filtering van schadelijke deeltjes is niet 100% efficiënt en moet worden aangevuld met voldoende buitenluchtventilatie. Als u niet voor voldoende ventilatie zorgt, kan dat leiden tot blootstelling aan een niveau van verontreinigde deeltjes dat boven de wettelijk vastgestelde grenzen ligt en tot ongemak, ziekte, letsel en/of arbeidsongeschiktheid.

De UDRC-configuratie kan bestaan uit verschillende filteropties die zijn afgestemd op de specifieke materiaalsoorten. De configuratie voor een bepaalde klantlocatie wordt gewoonlijk gespecificeerd in het voorstel van Creo, de verkoopovereenkomst, het opdrachtformulier, de productspecificatie of een gelijkwaardig document.

De kast moet binnen de maximale lengte voor de kabel en de slang worden geplaatst.

Raadpleeg voor meer informatie over de afvalverwijderingskast het document *UDRC Site Preparation and Requirements* (UDRC werkruimtevoorbereiding en vereisten) (725-00089A).

Omgevingsfactoren

Vereisten voor luchttoevoer

Voer het Lotem 800 II-uitvoerapparaat is een schone, droge, *olievrije, stofvrije en vochtvrije* persluchttoevoer vereist, volgens onderstaande tabel:

Configuratie	Gemiddeld luchtverbruik*	Persluchttoevoer*
Lotem 800 II-plaatbelichter	90 SLPM (3,18 SCFM)	170 SLPM (6,0 SCFM)
Lotem 800 II-plaatbelichter met MCU	100 SLPM (3,53 SCFM)	180 SLPM (6,36 SCFM)

* SLPM gemeten op 7 bar, SCFM gemeten op 100 psi

Voor de compressor is een standaard 1/4" BSP-poort aansluitdoos met inwendige uitgangen vereist. Deze moet aan de muur bevestigd worden op maximum 5 meter afstand van het apparaat.

De luchttoevoer moet voldoen aan ISO klasse 4.

- Maximum deeltjesgrootte: 15µ (0,006 in)
- Concentratie van vervuiling met vaste stoffen: 8 mg/m^3 (0,000216 oz./$yd.^3$)
- Maximum drukdauwpunt 3°C @ 8 bar [37,4°F @120 psi]
- Maximale olie-inhoud 5 mg/m^3 (0,000135 oz./$yd.^3$)

Opmerking: Voeg geen smeermiddelen toe.

Opmerking: De temperatuur van de luchtslang die van de drooginrichting naar de machine gaat, moet constant boven 3° C gehouden worden.

Voorbeelden van persluchtsystemen die u kunt gebruiken:

Fabrikant	Kaeser	Atlas Copco
Compressortype	Schroef	Schroef
Compressormodel	SX-3	GX2-10 (50 Hz)
Persluchtketel (liter)	250 (of 280)	250
Drooginrichting (230 V-AC)	TA-5	FX1
Automatische waterafvoer	ECO-21-PLUS	WD80

Hygiëne

De filters in het airconditioningsysteem moeten 60% van alle 10 micron-stofdeeltjes kunnen filteren.

Schone lucht is erg belangrijk omdat een vuile omgeving lichtplekken (hotspots) op de platen kan veroorzaken en een slechte werking van de machine.

Volgens IEC-721-3-3,7 Naam: Mechanisch actieve stoffen Klasse: 3S2, 7S1

Ernst: Zand 30 mg/m^3

Stof (suspensie) 0,2 mg/m^3

Stof (sedimentatie) 1,5 mg / (m^2 X h)

Statische elektriciteit

De luchtvochtigheid moet tussen de 50% en 60% zijn om de statische elektriciteit te verminderen (lage luchtvochtigheid kan ertoe leiden dat platen en papier vastlopen). Zie *Luchtvochtigheid* voor meer informatie.

Vloerbedekking in de werkruimte van de **Lotem 800 II-plaatbelichter** wordt niet aanbevolen. Indien er wel vloerbedekking is, moet een antistatisch vloerkleed in de werkruimte worden gelegd. De vloerbedekking mag maximaal 12 mm dik zijn.

Luchtvochtigheid

U hebt een industriële stoombevochtiger nodig om de specifieke luchtvochtigheid voor de ruimte voor de plaatbelichter op het juiste niveau te houden (relatieve luchtvochtigheid van 50% tot 60%).

Opmerking: Alle platen zijn gevoelig voor statische elektriciteit, wat invoer van dubbele vellen en vastlopen van de platen kan veroorzaken als de luchtvochtigheid niet juist is.

Ventilatie

Geen enkele filtratie is 100% efficiënt (koolmonoxide wordt bijvoorbeeld niet opgevangen door de filters van Creo). Daarom is ventilatie met buitenlucht altijd vereist naast het afvalverwijderingssysteem. Ventilatie-openingen voor het verwijderen van de lucht uit de ruimte moeten zo dicht mogelijk bij de afvalverwijderingskast en het uitvoerapparaat worden geplaatst.

Voor de Lotem 800 II-plaatbelichter is een buitenluchtventilatie van minimaal 1,1 m^3/ min (40 cfm)[1] vereist. Hiermee wordt voorkomen dat bij het belichten van bepaalde materiaalsoorten grote hoeveelheden schadelijke deeltjes worden uitgestoten.[2]

Verwar buitenluchventilatie niet met de luchtcirculatie in de ruimte die wordt geproduceerd door een temperatuur- of vochtigheidsregelaar. Buitenluchtventilatie kan ruwweg worden geschat op 10% tot 30% van de luchtcirculatie in een ruimte. Om voldoende vermenging van de lucht te verkrijgen wordt door Creo aanbevolen om de luchtcirculatie op 3 ACH (air changes per hour, luchtverversing per uur) in te stellen.

Deze aanbevelingen zijn van toepassing op één apparaat in een ruimte, zonder andere apparaten. Andere belichtingsapparaten, processors, ovens, HVAC-systemen enzovoorts dragen mogelijk bij tot een extra uitstoot in de werkomgeving, waardoor de vereiste hoeveelheid buitenluchtventilatie toeneemt.

De klant is verantwoordelijk voor het bepalen van de hoeveelheid zwevende deeltjes in de ruimte en moet zorgen dat na installatie van de Lotem 800 II wordt voldaan aan de lokale, provinciale, regionale en nationale voorschriften voor gezondheid en veiligheid voor de werknemers. Als u twijfelt aan het niveau van de uitstoot van verontreinigde deeltjes, kunt u de binnenluchtkwaliteit laten beoordelen door een bevoegd industrieel hygiënist.

[1] Dit is een standaardwaarde. Voor bepaalde materialen is meer ventilatie nodig. Raadpleeg de CTP Media Imaging Performance Database (verkrijgbaar bij uw Creo-vertegenwoordiger) voor de aanbevolen waarde voor specifieke materiaalsoorten. In deze database worden alle van de standaard afwijkende waarden vermeld.

[2] Informatie of schadelijke bestanddelen die tijdens het belichten worden afgegeven door een bepaald materiaal, moeten worden vermeld op het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant of een vergelijkbaar document.

Airconditioning

Er moet voldoende airconditioning zijn die voor warmteafgifte van de plaatbelichter zorgt, en **ook** voor alle overige apparatuur die zich in de systeemruimte bevindt, met een extra minimum veiligheidsmarge van 25%.

Voor de plaatbelichter is een constante temperatuur van 25°C ±5°C vereist. In een werkruimte met een temperatuur van 27° of hoger moet een koelsysteem worden gebruikt.

In onderstaande tabel zijn de vereisten voor luchtverversing in de werkruimte voor de configuratie van de Lotem 800 II-plaatbelichter aangegeven (in BTU/uur):

Basisconfiguratie:

Plaatbelichter	14.000 BTU/uur of 4100 watt
Host	2.500 BTU/uur of 730 watt
Overig	1.500 BTU/uur of 440 watt
Veiligheidsmarge (25% van bovenstaande waarden)	6.250 BTU/uur of 1800 watt
Totaal	24.250 BTU/uur of 7100 watt

Extra optionele apparaten
(vul in waar van toepassing – zie *Bijlage A, tabel 5* voor een volledige locatieconfiguratie):

Voorverwarmingsoven	BTU/uur of watt
Plaatprocessor	BTU/uur of watt
Postbake-oven	BTU/uur of watt
Transportband bakoven	BTU/uur of watt
Eenheid voor spoelen/gommen	BTU/uur of watt
Stapeleenheid	BTU/uur of watt
Veiligheidsmarge	BTU/uur of watt
Totaal basis (vorige waarde)	24.250 BTU/uur of 7100 watt

Hieronder volgen enkele richtlijnen:

Aanbevolen wordt om de luchtstroom in de systeemruimte boven de gewone luchtdruk te houden, zodat wordt vermeden dat stof de ruimte binnendringt.

De systeemruimte moet bij voorkeur uitgerust zijn met een thermometer en een luchtvochtigheidsmeter, die zich permanent op een centrale locatie bevinden.

Ook wordt het aanbevolen om de vochtigheid en de temperatuur te registreren.

Processorspecificaties

De processorspecificaties kunnen variëren, afhankelijk van de specifieke processor die in de werkruimte van de klant wordt gebruikt. De fabrikant van de processor kan de relevante informatie verstrekken.

Apparaat met Spectrum-optie: laminatorspecificaties zijn afhankelijk van het gebruikte materiaal. De fabrikant van de laminator kan de benodigde informatie verstrekken.

Platen

De Lotem 800 II-plaatbelichter ondersteunt thermische platen die gevoelig zijn voor een IR 830 nm golflengte.

Opmerking: Alle platen zijn gevoelig voor statische elektriciteit, wat invoer van dubbele vellen en vastlopen van de platen kan veroorzaken als de luchtvochtigheid niet juist is.

Raadpleeg de fabrikant van de platen voor de aanbevolen vochtigheidsgraad en de temperatuur in de opslagruimte voor de platen.

Raadpleeg ook de fabrikant over een plaatdensitometer die voor thermische media wordt gebruikt.

Overige factoren

Sommige platen zoals Kodak DITP zijn gevoelig voor UV-licht. Bij gebruik van dergelijke platen of als de **Lotem 800 II-plaatbelichter** direct op een stapeleenheid is aangesloten, moet geschikte dokaverlichting worden gebruikt.

Internetverbinding via inbellen of breedband

De klant dient een analoge telefoonlijn te reserveren voor het werkstation (deze lijn mag niet worden gedeeld met andere apparaten) of een breedbandinternetverbinding te regelen voor gebruik van de inbelondersteuning van Creo. De klant dient ook te zorgen voor een afzonderlijke telefoonlijn op de locatie van de Lotem 800 II-plaatbelichter voor de communicatie met technici van de klantenservice van Creo tijdens de inbelondersteuning.

Opmerking: Voor inbelondersteuning voor de Lotem 800-plaatbelichter is een eigen, directe telefoonlijn nodig. Creo kan uitsluitend inbelondersteuning bieden voor apparaten die geen telefoonlijnen delen met andere apparaten of die via een breedbandinternetverbinding toegankelijk zijn.

Netwerkvereisten

Er moeten in totaal vier TCP/IP-adressen beschikbaar zijn voor elk Lotem 800 II-apparaat:

- Eén LAN-verbinding (Local Area Network) naar het uitvoerapparaat voor het verzenden van bestanden vanaf het werkstation.
- Drie opeenvolgende statische TCP/IP-adressen voor de verbinding van het uitvoerapparaat met het werkstation.
  - Een adres voor het werkstationdeel van de PPP-verbinding.
  - Een adres voor het MCE-deel (master control electronics) van de PPP-verbinding.
  - Een adres voor de RAS-verbinding (remote access services).

Belangrijk: Zorg dat deze drie adressen niet meer beschikbaar zijn via de DHCP-pool.

Front-end vereisten

- Voor Prinergy: 22-0193B: directe verbindingssoftware voor Lotem 800 Quantum, Lotem 800 II, Lotem 800 met Spectrum en Lotem 800 II-plaatbelichter – inclusief een kabel van 15 meter, een SCSI LVD-kaart en cd-rom.
- Voor Brisque: een TSP-kabel van 30 meter.

Bijlage A – vereisten voor de configuratie bij de klant

De klant is zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van informatie van de fabrikanten voor de benodigde installatievereisten.

Tabel 4 – Vereisten voor de werkruimte

Bereken de totale benodigde lengtematen voor uw locatie door de kolom Lengte klantconfiguratie in de onderstaande tabel in te vullen. In deze kolom moet u invullen welke apparaten u toevoegt aan de configuratie van de **Lotem 800 II-plaatbelichter**.

Opmerking: Extra vloerruimte is vereist voor het optionele afvalverwijderingssysteem en het koelsysteem.

Hier aankruisen	Apparaat	Lengte (alleen ter informatie)	Lengte klantconfig.
✓	Voldoende ruimte voor laden van cassette	1000 mm (39 inch)	1000 mm (39 inch)
✓	Lotem 800 II-plaatbelichter	1370 mm (53 inch)	1370 mm (53 inch)
	Dubbel geladen cassette (DLC)	Heeft 1240 cm extra nodig	
	Multi-cassette-eenheid (MCU)	Zie locatieconfiguratie	
	Afvalverwijdering	510 mm (20 inch)	
	Creo-plaattransport-band	1200 mm (47 inch)	
	Voorverwarmingsoven	Zie specificaties van de fabrikant	
	Plaatprocessor	Zie specificaties van de fabrikant	
	Bakoven	Zie specificaties van de fabrikant	
	Transportband bakoven	Zie specificaties van de fabrikant	
	Eenheid voor spoelen/gommen	Zie specificaties van de fabrikant	
	Stapeleenheid	Zie specificaties van de fabrikant	
		Totaal ☛	

Tabel 5 – Elektriciteitsvereisten

Tabel 5 is alleen ter informatie. Vraag de fabrikant om de informatie die u voor de voorbereiding van de werkruimte nodig hebt. Vul vervolgens de betreffende waarden in de kolommen voor de klantconfiguratie in.

Hier aan-kruisen	Apparaat	Stroomtoevoer		Warmteafgifte (in BTU/uur)	
		Referentie-waarden	Klantconfi-guratie	Referentie-waarden	Klantconfi-guratie
✓	Lotem 800 II	110V, 3 fase 6KW		14.000 BTU/uur 4100 watt	
✓	Koelsysteem	110V – 220, 1 fase		4 100 BTU/uur 1200 watt	
✓	Werkstroom-werkstation + Lotem Controller	110V – 220, 1 fase		2.500 BTU/uur 730 watt	
	Afval-verwijdering			TBD	
	Voorverwar-mingsoven	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
	Plaat-processor	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
	Bakoven	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
	Transport-band bakoven	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
	Eenheid voor spoelen/ gommen	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
	Stapeleen-heid	Zie specificaties van de fabrikant		Zie specificaties van de fabrikant	
			Totaal ☛		

Bijlage B – Verklaring

Bij het belichten van bepaalde materialen kunnen bepaalde stoffen worden uitgestoten. In deze verklaring wordt uitsluitend in algemene zin informatie over deze stoffen verstrekt. U wordt aangeraden het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant of andere documentatie te raadplegen, waarin meer specifieke informatie over uitgestoten vervuilende stoffen wordt gegeven.

De bijproducten bij de belichting van afdrukmateriaal bevatten een of meer van de volgende stoffen: aldehydes (formaldehyde, acetaaldehyde); oxides (stikstofdioxide, stikstofoxide, koolmonoxide); vluchtige organische verbindingen en olefines (benzeen, 1,3-butadieen); andere gasvormige verbindingen (waterstofcyanide, enzovoort); en deeltjes (stof). Deze lijst is niet volledig. Afhankelijk van het gebruikte materiaal kan het zijn dat er andere verbindingen in de uitgestoten deeltjes voorkomen.

Om vervuiling te voorkomen en de betrouwbaarheid van de belichting te verbeteren kan in het uitvoerapparaat van Creo een intern of extern afvalverwijderingssysteem met filtereenheid worden aangebracht (Universal Debris Removal Cabinet, UDRC). Dit systeem moet worden afgestemd op de specifieke materialen die in de werkruimte worden gebruikt. De filtereenheid kan alleen stofdeeltjes (UDRC- BP), of stofdeeltjes en een aantal gasvormige bijproducten van de belichtingprocedure filteren (UDRC – LC). Dit hangt van de configuratie van de filtereenheid af. Het is van groot belang om de filters in de filtereenheid regelmatig te verwisselen.

Niet alle uitgestoten deeltjes kunnen efficiënt worden gefilterd. In de werkruimte waarin de Creo uitvoerapparatuur en filtereenheden zich bevinden moet de lucht voldoende worden geventileerd. Hoe snel de lucht ververst moet worden, vindt u in het document voor werkruimte-voorbereidingen en vereisten van het uitvoerapparaat (Output Device Site Preparations & Requirements Document), of in een ander document dat hierop van toepassing is.

Creo kan niet instaan voor een complete veilige werksituatie aangezien er factoren zijn die buiten de veiligheidscontrole en het kennisgebied van Creo vallen. Het gaat hierbij om de volgende, niet uitputtende lijst met factoren:

- Onvoldoende luchtcirculatie of onvoldoende luchtvermenging in de belichtingsruimte, waardoor zich meer dan verwachte uitstootconcentraties in alle delen, of gedeelten van de werkruimte voordoen.
- Het belichten van niet-gekwalificeerd materiaal, of materiaal dat niet van tevoren door Creo is goedgekeurd; in het bijzonder, materiaal dat niet gekwalificeerd is om met een afvalverwijderingssysteem of een filtereenheid te worden gebruikt, zoals wordt gespecificeerd in de Creo Sales Agreement, (Creo verkoopovereenkomst) Customer Agreement (Klantenovereenkomst), Order Form (Bestelformulier), Service Agreement (Serviceovereenkomst), Output Device Configuration (Configuratie van het uitvoerapparaat), of in enig ander document dat van toepassing is.

- Veranderingen die door de fabrikant van het materiaal na de kwalificatie zijn aangebracht in de formule voor gekwalificeerd afdrukmateriaal of in het verwerkingsproces, en die resulteren in veranderingen in de uitgestoten verontreinigde stoffen (zodat andere of meer vervuilende deeltjes worden uitgestoten).
- Als de fabrikant onjuiste of niet volledige specificaties van potentiële uitgestoten deeltjes aan Creo meldt, kan dit een hogere mate van uitgestoten verontreinigde deeltjes veroorzaken dan is berekend.
- Een gecombineerde werking van uitgestoten stoffen van meerdere verbindingen die, door cumulatieve of interactieve effecten, kunnen leiden tot een groter effect op de gezondheid |van het bedienend personeel.
- Uitgestoten verontreinigde stoffen uit andere bronnen kunnen in combinatie met de uitgestoten deeltjes van het belichtingssysteem de voorschriften voor de beroepsveiligheid overschrijden of de gezondheid van het bedienend personeel meer in gevaar brengen dan voor de afzonderlijke uitgestoten verontreinigde stoffen is berekend.
- De uitgestoten verontreinigde stoffen kunnen grotere effecten hebben voor personen die hiervoor gevoelig zijn.
- Knoeien met, misbruik van, of onjuist onderhoud van de belichtingsapparatuur of de veiligheidssystemen voor de uitstoot van afvalstoffen kunnen leiden tot extra uitstoot.
- Het niet juist opvolgen van de instructies in de gebruikershandleidingen, waarschuwingsetiketten, instructies voor werkruimtevoorbereiding of andere documenten van Creo, kan het uitstoten van vervuilde stoffen vergroten.
- Wijzigingen in de voorschriften voor beroepsveiligheid of industriële hygiëne kunnen ertoe leiden dat een systeem dat eerder in de oorspronkelijke installatie als veilig is beoordeeld, in een later stadium niet veilig wordt bevonden.

Door de hierboven vermelde wijzigingen in de omstandigheden die vaak door de eindgebruiker of de fabrikant van het materiaal zelf worden beïnvloed, kan Creo niet garanderen dat bij alle installaties van belichtingssystemen, onder alle gebruiksomstandigheden, zelfs niet bij gebruik van een filtereenheid, en voor alle materiaaltypen, het belichten van het materiaal geen uitstoot van verontreinigde stoffen zal veroorzaken, die door de operator of andere personen als bezwaarlijk wordt ondervonden of waarvan wordt beweerd dat deze gevaarlijk voor de gezondheid zijn. DE ENIGE WAARBORG EN AANSPRAKELIJKHEID VOOR CREO WORDT, INDIEN AANWEZIG, VERMELD ONDER DE STANDAARDVERKOOP-VOORWAARDEN OF IN DE KLANTENOVEREENKOMST ALS DEZE VAN TOEPASSING ZIJN. Deze verklaring noch het document Werkruimtevoorbereiding (Site Preparations and Requirements Document) noch enig ander document belooft of garandeert een bepaald niveau van werkzaamheid, en evenmin geeft deze verklaring of het document voor Werkruimte-voorbereiding of enig ander vergelijkbaar document welke garantie dan ook. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te allen tijde aan de richtlijnen van de geldende arbowet- en regelgeving te voldoen.