



HP Latex 3000 프린터 시리즈

설치 공간 준비 설명서

### **법적 고지사항**

여기에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP는 HP 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증서에 명시된 사항에 대해서만 보증합니다. 이 문서의 어떠한 내용도 추가 보증으로 간주되어서는 안 됩니다. HP는 이 문서에 포함된 기술 또는 편집상의 오류나 누락된 내용에 대해 책임지지 않습니다.

---

# 목차

<b>1 소개</b> .....	<b>1</b>
시스템 구성 .....	1
설명서 .....	1
설치 장소 준비 개요 .....	1
고객 책임 .....	2
<b>2 설치 장소 준비</b> .....	<b>4</b>
프린터 설치 계획 세우기 .....	4
설치 일정 .....	4
시스템 작동 요구 사항 .....	5
공기 공급 관련 요구 사항(공압 스피들) .....	11
설치 공간 요구 사항 .....	12
인쇄 작업 공간 설계 .....	15
컴퓨터 및 네트워킹 요구 사항 .....	18
<b>3 선적 도착 준비</b> .....	<b>22</b>
하역 장소 .....	22
하역 장소에서 설치 장소까지의 경로 .....	22
선적 항목 .....	23
설치에 필요한 도구 및 인력 .....	23
운반 장비 .....	24
쓰레기 처리 .....	27
<b>4 확인 목록</b> .....	<b>28</b>



# 1 소개

## 시스템 구성

프린터는 거의 완전히 조립된 상태로 공급되므로 설치 설명서에 나와 있는 간단한 설치 절차만 수행하면 바로 사용할 수 있습니다. 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너 롤이 함께 제공됩니다.

## 설명서

다음 설명서는 프린터와 함께 제공되며 <http://www.hp.com/go/Latex3000/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3100/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3200/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3500/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3600/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3800/manuals/>에서도 다운로드할 수 있습니다.

- 기본 정보
- 제한 보증
- 법적 정보
- 설치 공간 준비 설명서
- 설치 설명서
- 사용 설명서


## 설치 장소 준비 개요

이 설명서는 다음 계획 사항을 고려할 때 참고할 수 있습니다.

- 설치 영역에 대한 수정 사항
- 설치 장소 접근성
- 비상구
- 인쇄 작업 공간 계획
- 기계적, 전원 및 환경적 사양
- 컴퓨터 및 네트워크 연결
- 지게차 및/또는 적합한 이동 장비를 사용하는 전문 운송업체 계약
- 전기기사 계약

이 설명서의 모든 정보는 설치 계획자 및 담당자가 다음 사항을 숙지하고 있다는 가정하에 제공됩니다.

- 설계 및 계획 요구 사항
- 해당 법률, 규정 및 표준

 **참고:** 이 설명서에 제공된 정보를 자세히 읽고 현지 규정뿐만 아니라 모든 설치 및 작업 선행 조건, 안전 절차, 경고, 주의 사항을 모두 준수해야 합니다.

## 고객 책임

### 설치 장소 및 프린터 환경 계획

고객은 실제 설치 장소에서의 모든 준비 작업에 대한 책임이 있으므로 다음 사항을 반드시 지켜야 합니다.


- 하역 장소를 지정합니다. [22페이지의 하역 장소](#)를 참조하십시오.
- 하역 장소에서 설치 장소까지의 경로가 사양에 맞는지 확인합니다. [22페이지의 하역 장소에서 설치 장소까지의 경로](#)를 참조하십시오.
- 이 설명서에 제공된 정보 및 설치 장소에 대해 잘 알고 있는 전문 이동업체와 프린터를 다루기 위해 필요한 장비를 설치 장소에 둡니다. [24페이지의 운반 장비](#)를 참조하십시오.
- 필요한 경우 2층 설치를 위한 요구 사항을 충족하도록 합니다. [26페이지의 2층 이상에 설치하는 경우](#)를 참조하십시오.
- 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격에 맞도록 프린터 전원에 사용되는 건물 전기 시스템을 구성합니다. 설치 당일 프린터 전원을 켜려면 자격을 갖춘 전기기사가 필요합니다. [5페이지의 전원 구성](#)을 참조하십시오.
- 공기 스피들에 적정량의 공기를 공급합니다. [11페이지의 공기 공급 관련 요구 사항\(공압 스피들\)](#)을 (를) 참조하십시오.
- 온도 및 습도 요구 사항을 준수하고 프린터의 환기가 적절하게 이루어지도록 합니다. [12페이지의 통풍 및 12페이지의 온도 및 습도](#)을 참조하십시오.
- 필요한 모든 비상 장비를 제공해야 합니다. [15페이지의 안전 장비 설치](#)를 참조하십시오.
- 시스템을 설치할 공간이 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침과 규정을 준수하는지 확인합니다.

### RIP 설치

프린터에 해당하는 HP RIP 소프트웨어를 구입한 경우 다음과 같이 하십시오.

- RIP를 설치하려는 컴퓨터가 사용 가능한지 확인해야 합니다.
- 전체 기능을 사용하려면 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하는 것이 좋습니다.
- HP RIP 소프트웨어가 합의된 프린터 설치 날짜까지 도착했는지 확인해야 합니다.


프린터에 해당하는 비 HP RIP 소프트웨어를 구입한 경우 다음과 같이 하십시오.

 **참고:** 이 설명서는 RIP 솔루션에 대한 정보를 제공하지 않습니다.

- 적합한 컴퓨터에 RIP를 설치하고, 합의된 프린터 설치 날짜까지 전체 기능이 작동하는지 확인해야 합니다.
- 전체 기능을 사용하려면 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하는 것이 좋습니다.
- 합의된 프린터 설치 날짜에 RIP 전문가와 네트워크 전문가가 대기하도록 확인해야 합니다.

## 네트워킹

고객은 모든 네트워킹 요구 사항에 대한 책임이 있으므로 다음 사항을 반드시 지켜야 합니다.


 **참고:** 원격 지원을 받으려면 LAN 연결을 통해 프린터에서 인터넷에 액세스할 수 있도록 합니다.

- 설치 당일에 적절한 네트워크를 준비해 둡니다. [18페이지의 컴퓨터 및 네트워킹 요구 사항](#)을 참조하십시오.
- 설치 당일에 CAT-6 LAN 케이블을 제공하여 프린터를 LAN에 연결할 수 있도록 합니다.

## 테스트 및 교육을 위한 인쇄 소모품

고객은 다음과 같은 인쇄 소모품을 제공해야 합니다.


- 6가지 색상의 7개 잉크 카트리지 및 최적화기(카트리지는 프린터와 함께 제공되지 않습니다)

 **참고:** 또한 교체가 필요한 경우 7개 잉크 카트리지의 두 번째 세트, 프린트 헤드 4개, HP 881 Latex 클리닝 롤 1개를 갖추는 것이 좋습니다.

- 공기 스피들에 압축 공기 공급. [11페이지의 기압 공급기](#)를 참조하십시오.
- 인쇄에 필요한 인쇄 용지 롤을 준비해야 하며, 가급적이면 가장 자주 사용할 용지 종류를 제공합니다.
- 이중 롤 인쇄를 시험하기 위해서는, 최대 1524mm 롤 2개(롤 당 최대 중량 중량은 80kg)를 준비합니다.

## 설치 장소 준비 점검 목록 반환

점검 목록을 완성한 후 최소 설치 2주 전에 해당 판매업체 또는 서비스 담당자에게 반환해야 합니다.

 **참고:** 설치 장소의 준비 소홀로 인해 설치 중 발생하는 지연 문제는 모두 고객의 책임입니다. 설치가 간편하고 순조롭게 이루어질 수 있도록 설치 장소를 제대로 준비해 주십시오.

## 일회용 잉크 봉투 및 HP 881 Latex 청소 롤을 재활용 하십시오

이러한 항목은 해당 지역의 쓰레기 배출 규정에 따라 폐기해야 합니다. 자세한 내용은 [http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis\\_inkjet.htm](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm)에서 프린터 잉크 관련 SDS 문서를 참조하십시오.

## 프린트 헤드 재활용

프린트 헤드는 해당 지역의 쓰레기 배출 규정에 따라 폐기해야 합니다. 자세한 내용은 [http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis\\_inkjet.htm](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm)에서 프린터 잉크 관련 MSDS 문서를 참조하십시오. HP는 'HP Planet Partners Returns'의 적용을 받는 일부 국가에서 재활용 프로그램을 제공하고 있습니다. 이 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle/>에서 확인하십시오.

## 액체 폐기물 처리

액체 폐기물은 모든 해당되는 국가의 규정에 따라 폐기되어야 합니다.

폐기물 프로파일 데이터시트에는 적절한 처리에 필요한 정보가 포함되어 있으며, 다음에서 해당 정보를 확인할 수 있습니다 <https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/>.

## 2 설치 장소 준비

### 프린터 설치 계획 세우기

이 장에서는 효율적인 프린터 설치 장소 계획 및 준비 관련 주제를 다룹니다. 프린터 설치 시 장소 구조에 따라 수정이 필요할 수 있으며 현지 당국에 기획안을 제출하여 승인받는 데 걸리는 시간을 고려하시기 바랍니다. 장비 설치 전까지 배송된 프린터 포장 상자를 안전하게 보관할 장소도 생각해 두어야 합니다.

**⚠ 주의:** 프린터에 연결된 모든 케이블을 적합한 전선관에 넣어야 합니다. 케이블을 지상이나 바닥을 통해서 적절히 연결해야 합니다. 노출된 전선이나 케이블에 발이 걸려 부상을 입거나 프린터에 손상이 발생할 수 있기 때문입니다.

### 설치 일정

적절한 설치 장소를 마련해 두는 일은 아무 문제 없이 순조롭게 프린터를 설치하기 위한 최선의 방법입니다. 아래에 나와 있는 일정은 모든 시스템 구성 요소가 작업 순서에 맞게 배송되며 이 설명서에 명시된 사양에 따라 모든 설치 장소 준비 및 계획 요구 사항이 충족된다는 가정에 근거한 것입니다. 프린터 설치 절차는 크게 다음 두 부분으로 구성됩니다.

#### 설치 일정

	소요 시간
설치 및 시스템 구성	4일(근무일 기준)
작동 및 유지보수 교육	2.5일(근무일 기준)

근무일 기준으로 대략 4일의 시간이 가장 적합하며, 필요한 경우 개별 작업에 필요한 일정을 추가로 잡아야 합니다. 설치 과정에서 발생할 수 있는 특수 상황에 미리 대비해 두고, 설치 및 교육 기간에 별도의 인쇄 제작 작업을 계획하지 마십시오.

HP에서 RIP 소프트웨어를 구입한 경우 교육에서 RIP의 일반적 사용에 대해 다룹니다. RIP 사용에 관한 다음 측면을 다룹니다.

#### HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP

- RIP-Queue
- 프린터 구성(빠른 설정, 장치 출력, 용지, 페이지 크기, 속성)
- Job Editor 기본 항목(프린터 및 용지 선택, 미리보기 및 크기, 조각 인쇄 설정, 색상 수정, 인쇄)

용지 관리자는 다루지 않습니다.



## HP Scitex CALDERA GRAND RIP V11

- 서버 관리(서버, 구성, 연결)
- GrandRIP+(기본, 도구, 설정)
- 스플러
- 이미지 작업 디렉토리(이미지 배치 및 페이지의 비율 설정 등)

프로파일 생성은 다루지 않습니다.

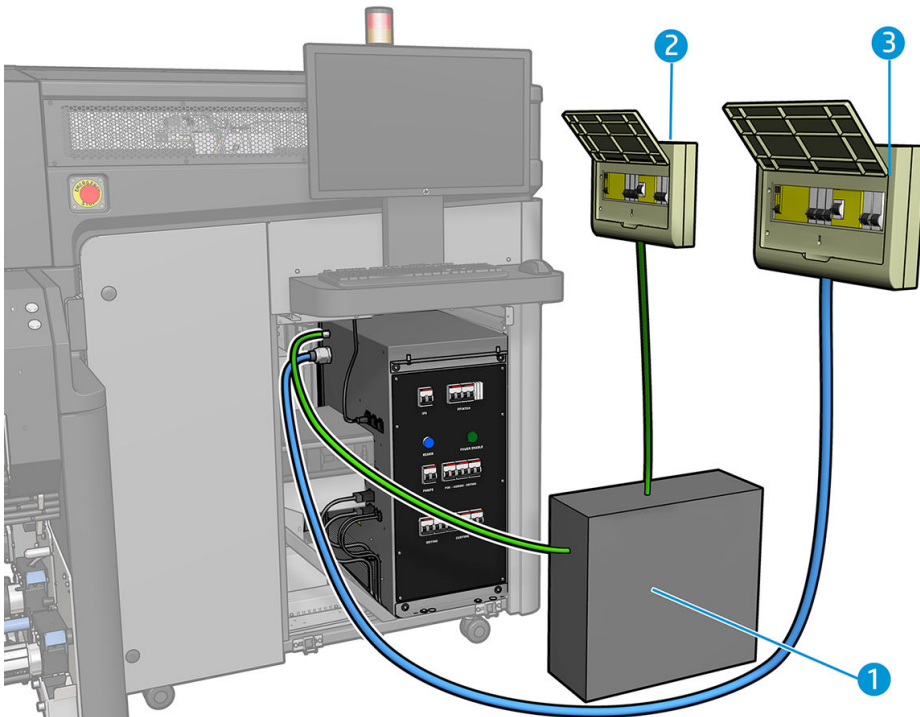
# 시스템 작동 요구 사항

## 전원 구성

**참고:** 프린터의 전원을 공급하는 건물 전기 시스템을 설치 및 구성하고 프린터를 설치하기 위해 전기기사가 필요합니다. 이때 전기기사는 현지 규정에 따라 자격을 취득한 사람이어야 하며 전원 구성에 필요한 모든 정보를 제공해 주어야 합니다.

HP Internal Print Server는 단상 전원선을 사용하며 UPS(무정전 전원장치)와 함께 사용할 수 있습니다. UPS는 프린터의 전원 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 배선 규격을 준수해야 합니다.

프린터가 설치되는 국가에서 규정하는 전기 규격에 따라 고객은 다음과 같은 전기 부품을 구비하여 설치해야 합니다.



1. 단상 케이블용 UPS(무정전 전원장치) - 옵션

**참고:** 전기 캐비닛 내부에 연결하여 HP Internal Print Server에 전원을 공급할 수 있습니다.

2. 단상 분기 회로 차단기를 포함한 PDU(전력 분배 장치) - 옵션
3. 3상 및 2상 분기 회로 차단기를 포함한 PDU(전력 분배 장치)는 전원 구성에 따라 다름


**참고:** 프린터의 전원 설치에 관련된 현지 법규와 규정 및 표준을 준수하십시오.

 **참고:** 프린터와 함께 제공되는 전원 케이블은 없습니다.

## PDU(전력 분배 장치)

PDU는 프린터의 전원 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

## 전원 사양

 **참고:** 정보를 솔루션을 구입했다면 전기 사양을 확인하십시오. [9페이지의 정보를 장치에 대한 추가 전기 구성](#)을(를) 참조하십시오.

### 구성 1: 380 ~ 415V 선간 3상 전원 구성

#### 3상 전원 사양

전원 와이어 수	5 (L1/L2/L3/N/PE)
입력 전압(선간)	380 ~ 415V
입력 주파수	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw
최대 부하 전류(상(phase)당)	35A

#### 분기 회로 차단기 사양

3상	4극, 40/50A
----	------------

#### AC 3상 전원 케이블 사양

구성	L1/L2/L3/N/PE 전선 5개
전선	피복 구리, 최소 10 mm <sup>2</sup> 또는 8AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널
외부 지름	22.0~33.0mm

### 구성 2: 200 ~ 240V 선간 3상 전원 구성

#### 3상 전원 사양

전원 와이어 수	4 (L1/L2/L3/PE)
입력 전압(선간)	200~240V
입력 주파수	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw
최대 부하 전류(상(phase)당)	56A

#### 분기 회로 차단기 사양

3상	3극, 63/70A
----	------------

### AC 3상 전원 케이블 사양

구성	L1/L2/L3/PE 전선 4개
전선	피복 구리, 최소 10 mm <sup>2</sup> 또는 6AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널
외부 지름	22.0~33.0mm

### 구성 3: 380-415 V 선간 3상 전원 구성(단상 제어 이용)

#### 사양

	3상 전원선	단상 제어
전원 와이어 수	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
입력 전압(선간)	380 ~ 415V	100 ~ 240V
입력 주파수	50/60Hz	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw	0.5kW
최대 부하 전류(상(phase)당)	35A	10A

#### 분기 회로 차단기 사양

3상	4극, 40/50A
2상 제어	2극, 15/16/20A

### AC 전원 케이블 사양

	3상 전원선	단상 전원선
구성	L1/L2/L3/N/PE 전선 5개	L/N/PE 전선 3개
전선	피복 구리, 최소 10 mm <sup>2</sup> 또는 8AWG	피복 구리, 최소 1.5 mm <sup>2</sup> 또는 16AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널	선, 페럴 터미널, PE, M4 링 터미널
외부 지름	22.0~33.0mm	5.0 ~ 11.0mm

### 구성 4: 200-240 V 선간 3상 전원 구성(단상 제어 이용)

#### 사양

	3상 전원선	단상 제어
전원 와이어 수	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
입력 전압(선간)	200~240V	100 ~ 240V
입력 주파수	50/60Hz	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw	0.5kW
최대 부하 전류(상(phase)당)	56A	10A


### 분기 회로 차단기 사양

3상	3극, 63/70A
2상 제어	2극, 15/16/20A

### AC 전원 케이블 사양

	3상 전원선	단상 전원선
구성	L1/L2/L3/PE 전선 4개	L/N/PE 전선 3개
전선	피복 구리, 최소 10 mm <sup>2</sup> 또는 6AWG	피복 구리, 최소 2.5 mm <sup>2</sup> 또는 16AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널	선, 페럴 터미널, PE, M4 링 터미널
외부 지름	22.0~33.0mm	5.0 ~ 11.0mm

### 구성 5: 240V 선간 단상 전원 구성

 **참고:** 주로 가정용이나 사무실용으로 사용되는 단상 전원보다는 3상 전원이 고부하 전력을 공급하는 데 더 효율적입니다. 3상 전원을 사용할 수 없을 경우, 단상 전원을 사용할 수 있습니다.

### 단상 사양

전원 와이어 수	3 (L1/L2/PE)
입력 전압(선간)	240V
입력 주파수	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw
최대 부하 전류(상(phase)당)	72A


### 분기 회로 차단기 사양

2상	2극, 90A
----	---------

### AC 단상 전원 케이블 사양

구성	L1/L2/PE 전선 3개
전선	피복 구리, 최소 4AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널
외부 지름	22.0~33.0mm

### 구성 6: 240V 선간 단상 구성(단상 제어 이용)

 **참고:** 주로 가정용이나 사무실용으로 사용되는 단상 전원보다는 3상 전원이 고부하 전력을 공급하는 데 더 효율적입니다. 3상 전원을 사용할 수 없을 경우, 단상 전원을 사용할 수 있습니다.

### 사양

	3상 전원선	단상 제어
전원 와이어 수	3(L1/L2/ PE)	3 (L/N/PE)

### 사양 (계속)

	3상 전원선	단상 제어
입력 전압(선간)	240V	100 ~ 240V
입력 주파수	50/60Hz	50/60Hz
전력 소비(표준)	9 ~ 11kw	0.5kW
최대 부하 전류(상(phase)당)	72A	10A

### 분기 회로 차단기 사양

3상 전원선	2극, 90A
2상 제어	2극, 15/16/20A

### AC 전원 케이블 사양

	3상 전원선	단상 제어
구성	L1/L2/PE 전선 3개	L/N/PE 전선 3개
전선	피복 구리, 최소 4AWG	피복 구리, 최소 1.5 mm <sup>2</sup> 또는 16AWG
터미널	선, 페럴 터미널, PE, M8 링 터미널	선, 페럴 터미널, PE, M4 링 터미널
외부 지름	22.0-33.0mm	5.0 ~ 11.0mm

해당 시설에서 필요한 AC 400VAC 선간 전압을 제공하지 않는 경우 추가 변압기 장비가 필요할 수 있습니다.

### 점보 롤 장치에 대한 추가 전기 구성

각 점보 장치에는 다음과 같은 사양과 함께 독립적인 전원 회선이 필요합니다.

#### 3상 전원 사양:

	점보 장치
전원 와이어 수	4 (L1/L2/L3/PE)
입력 전압(선간)	400V
입력 주파수	50/60Hz
전력 소비(표준)	2.5kW
최대 부하 전류(상(phase)당)	6A

### 분기 회로 차단기 사양

3상	3극, 장치당 10A
----	-------------

### AC 3상 전원 케이블 사양

	점보 입/출력 장치
구성	4 (L1/L2/L3/PE)

## AC 3상 전원 케이블 사양 (계속)

	정보 입/출력 장치
전선	장치당 2.5mm <sup>2</sup> 또는 14AWG
터미널	회선/페럴 터미널
외부 지름	2.5mm 또는 14AWG

## 차단기(필수)

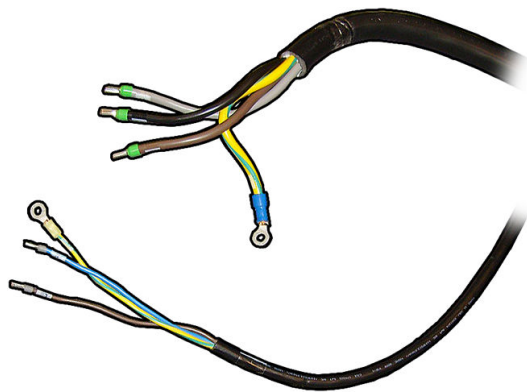
차단기는 프린터의 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

설치 상황에 따라 다르지만, 프린터에는 하나 또는 두 개의 분기 회로 차단기가 필요합니다.

- 참고:** 프린터에는 누전 차단기(GFCI)라고 불리는 30mA 감도의 잔류 전류 회로 차단기(RCCB)가 내장되어 있습니다. 현지법이 지락보호를 위해 외장 잔류 전류 회로 차단기 혹은 누전 차단기를 필요로 하는 경우, 100mA 이상 감도의 장치 (전원 구성을 위한 정격 전류를 사용할 수 있어야 함)를 설치하면 됩니다. 그리고 프린터에 공급되는 전원으로 부터 지락보호하기 위한 기타 보호 장치가 프린터에 선택된 것 보다 항상 높게 유지되는지 확인해야 합니다.
- 경고!** 프린터 내부 회로 차단기의 정격 단락 차단 용량은 6kA입니다. 본 사항에 대해 PDU(전력 분배 장치)의 분기 회로 차단기에 맞게 조정하도록 현지 국가의 전기 규격법이 요구한다면 현지법대로 조정해야 합니다.
- 경고!** 프린터 전원 공급 장치에 절연 변압기와 같은 격리 장치가 사용되는 경우에도 제품 샵시에 전류가 누출되는 사고가 발생하면 프린터의 내부 잔류 전류 회로 차단기(또는 누전 차단기)가 작동되도록 해야 합니다.
- 중요:** 잔류 전원 회로 차단기(RCCB)의 누설 전류는 100mA보다 커야 합니다.

## 전원 케이블

프린터에는 전원 케이블이 제공되지 않습니다. 전원 구성별 최소 사양을 준수하는 케이블을 사용해야 합니다.



주 전원에 대한 PE 연결은 M8 스텝을 통해 이뤄져야 합니다.

PC 전원을 위한 전원 케이블은 위쪽 덮개의 오른쪽 위 방향에서 이을 수 있고, 천장을 통해 이을 수 있습니다.

## 송전선 장애

프린터가 안정적으로 작동하려면 비교적 노이즈가 없는 AC 전원 공급이 필요합니다.

- 작동 시 최적의 성능과 안정성을 보장하려면 인쇄 작업 환경에서 흔히 발생하는 전원 전압의 변동으로부터 프린터를 보호해야 합니다. 공장 기계 시설에서 자주 발생하는 조명, 전선 장애 또는 전원 스위치 작동 등으로 인해 인가 전압의 최대치를 초과하는 전압이 일시적으로 발생할 수 있습니다. 이러한 이상

전압을 조정하지 못할 경우 100만분의 1초 동안 발생한 전압 변동으로도 시스템 작동에 문제가 발생할 수 있습니다.

- 만약 설치현장의 전원회선이 다른 사용자와 공유하는 공용 저전압선이라면, 유럽표준 EN/IEC 61000-3-12FMF를 준수하기 위한 전원회선 임피던스  $Z_{max}$ 는  $93m\Omega$ 이하 여야 합니다. 같은 전원회선을 사용하는 다른 사용자의 백열등이 깜빡이는 경우, 전력망의 임피던스가 위에 제시된 수치보다 낮은 수 준인지 전기 공급회사에 문의하십시오.
- 프린터에 과전압을 견디고 전압 변동에 대한 보호 기능이 있는 전원 공급장치를 사용할 것을 권장합니다.
- 팬, 백열 전구, 냉방 장치 등 모든 전기 노이즈 발생 장치는 프린터에서 사용하는 전원 외의 다른 전원에 연결해야 합니다.

## 접지

전기적 위험을 방지하기 위해 프린터에 양호한 품질의 전용 접지선을 연결해야 합니다. 프린터를 설치하는 국가에서 규정하고 있는 전기 규격을 반드시 준수해야 합니다.

다음 접지 작업은 설치 장소 준비 요구 사항을 준수하여 수행되어야 합니다.

- 접지선은 절연되어야 하며 크기가 상도체보다 크지 않아야 합니다.
- 접지 임피던스는  $0.5\Omega$  미만이어야 합니다.
- 정해진 지점 한 곳으로 접지되도록 설치해야 합니다.
- 전력 안정화 장치에는 건물의 기본 서비스 패널에 연결된 무중단 전원선 3개와 무중단 구리 접지선 1개가 필요합니다. 이 선들은 하나의 관에 매설해야 하며 전원선보다 크기가 크지 않아야 합니다.

## 공기 공급 관련 요구 사항(공압 스피들)

### 기압 공급기

공압 스피들에는 공기 압축기 또는 가압 공기 공급기가 필요하며 이 장치는 고객이 별도로 마련해야 합니다.

**※ 힌트:** 압력을 bar 단위로 표시하는 공기 압축기를 사용하는 것이 좋습니다.

#### 공기 공급기 사양

	사양
기압	5.5bar(필수)
최소 기류	30 리터/분
윤활유 공급기(필수 아님)	권장하지 않음
공기 필터(권장)	권장 사양: $5\mu m$ , 오토 드레인, 99.97%의 유착 효율
조절기(필수)	압력계 부착 조절기

### 압축공기 연결기

프린터와 함께 제공되는 에어 건을 공기 공급기에 연결해야 합니다. 공기 공급기에 에어 건을 연결하려면 다음과 같은 요건을 충족해야 합니다.

- 6.35mm 암 커넥터, BSP 또는 NPT 나사
- PTFE 테이프를 합성수지 테이프로 감아 공기가 새지 않도록 함

# 설치 공간 요구 사항

## 온도 및 습도

프린터가 정상적으로 작동하도록 항상 프린터 작동 또는 보관 시 온도, 습도 및 온도 구배가 표준 범위 내로 유지되도록 해야 합니다. 이러한 환경 조건을 표준 범위 내로 유지하지 못할 경우 인쇄 품질이 저하되거나 민감한 전기 부품에 손상이 발생할 수 있습니다.

### 프린터 환경적 사양

	온도 범위	습도 범위	온도 구배
최적의 인쇄 품질을 위한 작업 시	20 ~ 25°C	30 ~ 60% 상대 습도	10°C/h 이하
표준 인쇄 작업 시	15 ~ 30°C	20 ~ 70% 상대 습도	10°C/h 이하
작동 중지(이동 또는 보관) 시, 튜브에 잉크 있음	5 ~ 55°C	55°C에서 상대 습도 90%	10°C/h 이하
작동 중지(이동 또는 보관) 시, 튜브에 잉크 없음	-25~55°C	55°C에서 상대 습도 90%	10°C/h 이하

최대 작동 고도: 3000m

온도, 습도 및 온도 구배의 제어 외에도 설치 장소 준비 과정 동안 충족해야 하는 환경적 조건이 더 있습니다.

- 직사광선이나 강한 조명에 직접적으로 노출되는 장소에 프린터를 설치하지 마십시오.
- 먼지가 많은 환경에 프린터를 설치하지 마십시오. 프린터를 옮기기 전 먼지를 청소하십시오.

## 통풍

시스템을 설치할 공간이 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침과 규정을 준수하는지 확인합니다.

안전 보건 자료에 따라 잠재적인 공기 전염 노출을 효과적으로 통제할 수 있도록 적절하게 환기해야 합니다. <http://www.hp.com/go/msds/>에서 안전 보건 자료를 확인하여 잉크 소모품의 화학 성분을 판별하십시오. 공기 중 물질은 기존의 실내 공기 품질 테스트 프로토콜을 사용하여 식별 및 정량화할 수 있습니다. HP는 모든 제품의 개발 단계에서 이러한 평가를 수행합니다. HP 테스트 결과, 프린터 작동 중에는 작업 공간에서 측정된 공기 중 오염 물질의 농도가 주요 직업적 노출 한계보다 계속 낮은 것으로 나타났습니다. 이 관측 결과는 고객 설비의 활발한 생산성을 모델링하여 실시한 노출 평가를 토대로 합니다. 고객은 자사 설비의 실제 수준이 공간 규모, 환기 성능, 장비 사용 기간 등과 같이 제어하는 작업 공간 변수에 따라 달라진다는 점을 인지해야 합니다.

HP의 평가에서는 사용 가능한 구체적인 정보를 토대로 하여, 최소 10ACH(시간당 환기)의 신선한 공기 환기와 최소 공간 부피 80m³를 제공한다면 공기 중 물질이 건강에 위험할 정도가 아닐 것이라는 결론을 내렸습니다.

이러한 사양은 인쇄 시간을 하루 6시간으로 가정할 때 한 대의 HP 프린터에서 약 40m²/h, 10패스, 잉크 150%로 검정색 영역을 인쇄하는 조건에 적합합니다. 공간에 다른 장비가 있거나 다른 조건이 있는 경우 그에 따라 환기 횟수를 다시 계산해야 합니다.

일반 공간 환기에 의한 작업 공간 개선 외에도, 일부 고객 시설에서 이 프린터 시스템을 집중적으로 사용하는 경우에는 국지적 환기를 통해 언제든지 허용 가능한 작업 환경을 조성할 필요가 있을 수 있습니다.


[13페이지의 국지적 배기](#)을(를) 참조하십시오.

## 냉방 장치

모든 장비 설치와 마찬가지로 작업 영역의 주변 수준, 냉방 장치를 쾌적하게 유지하려면 장비에서 발생하는 열을 고려해야 합니다. 일반적으로 프린터의 전력 소모는 약 9-11kW입니다.



냉방 장치는 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침 및 규정을 따라야 합니다.

 **참고:** 냉방 장치에서 나오는 바람이 프린터에 직접 닿지 않아야 합니다.

## 국지적 배기

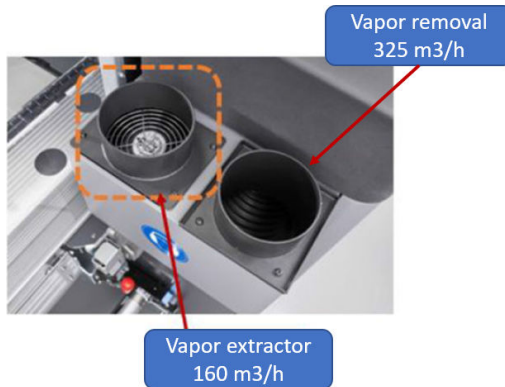
이 프린터 시스템을 집중적으로 사용하려면 더욱 편안한 작업 환경을 제공하기 위해 국부 환기가 필요할 수 있습니다. 프린터에 국부 배기 장치를 설치하면 공기 중 오염 물질과 열을 그 발생원 근처에서 포착한 후 제한적이면서도 비교적 소량의 공기 흐름을 통해 건물 밖으로 효율적으로 제거할 수 있습니다.

작업 공간의 건강 및 안전 전문가는 이러한 보조 환기 장비의 설계와 사용에 대한 지침을 제공할 수 있습니다.

## 국부 배기 장치 사양

다음은 인쇄 작업 조건에 영향을 주지 않으면서 편안함을 제공하기 위해 국부 배기 장치가 충족해야 하는 사양입니다.

- 송풍: 160 및 325m<sup>3</sup>/h ±5%



- 압력: -30Pa ~ -10Pa

이러한 매개 변수는 프린터의 모든 국부 배기 연결에 대해 측정해야 합니다.

국부 배기 장치 설치에는 ABS, PC, 강철 또는 EG 강철 소재를 사용하지 않는 것이 좋습니다. PVC, SS, PP 또는 알루미늄을 사용하는 것이 좋습니다.

## 하중 지지력

인쇄 작업 장소의 바닥 하중 지지력은 프린터의 무게를 견딜 수 있을 만큼 충분해야 합니다. 인쇄 작업 장소의 바닥 하중 지지력을 계산하려면 구조 엔지니어에게 문의하십시오.

### HP Latex 3000 프린터 시리즈

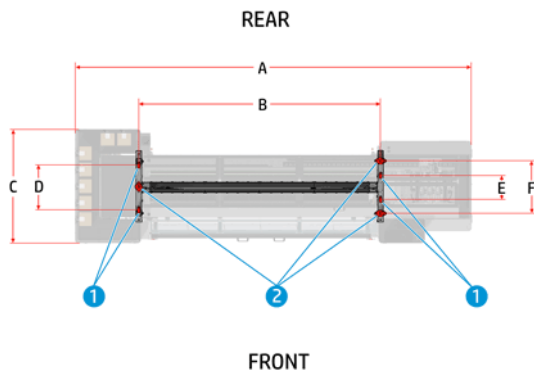
	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200	HP Latex 3500/3600
프린터 중량(포장 상자 포함)	2000kg	2240kg	2730kg
인쇄물을 제외한 프린터 무게	1500kg	1740kg	1870kg
각 지지대에 분산된 하중	750kg	870kg	935kg

## HP Latex 3800 점보 롤 솔루션

	HP Latex 3800 프린터	점보 입력 또는 출력 장치	점보 입력 및 출력 장치	HP Latex 3800(점보 입력 장치 포함)	HP Latex 3800(점보 입력 및 출력 장치 포함)
무게(상자 포함)	3000 kg	3300 kg	6600 kg	6300 kg	9600 kg
인쇄물 제외 무게	1900 kg	2100 kg	4200 kg	4000 kg	6100 kg
각 지지대에 분산된 하중	935 kg	250 kg	250 kg		

프린터에는 이동을 위해 4개의 바퀴가 달려 있으며 3개의 지지대로 높낮이를 조정하여 프린터를 고정합니다. 다음 그림에 프린터 밑면의 지지대와 바퀴 위치가 나와 있습니다. 필요할 경우 바퀴나 지지대를 추가할 수 있습니다.

사용 중인 프린터가 HP Latex 3500/3600인 경우 다리가 4개 더 있으며 역시 평평하게 조정해야 합니다. 안전을 위한 보조 다리이며 구조와는 관계가 없습니다. 자세한 정보는 설치 설명서를 참조하십시오.



아래 표에서 왼쪽 열의 숫자와 문자는 위의 그림의 해당 항목을 의미합니다.


1	바퀴
2	피트
A	6m
B	3.65m
C	1.72m
D	0.76m
E	0.45m
F	0.79m

## 바닥 표면

인쇄 제작 장소의 바닥 표면에 요구되는 특성은 다음과 같습니다.

- 수평 면
- 견고하며 매끄럽고 평평해야 합니다.
- 구멍이나 파인 곳이 있으면 안 됩니다.

- 정전기가 발생하지 않아야 합니다(카펫 위 설치 금지).
- 청소하기 쉬워야 합니다.
- 내구성이 있어야 합니다.
- 심하게 떨리지 않아야 합니다.
- 콘크리트

 **중요:** 프린터가 HP Latex 3500/3600인 경우 바닥에 프린터를 고정하고 듀얼 롤 센터 지지대를 설치할 구멍을 뚫어야 합니다.

**중요:** 프린터가 HP Latex 3800인 경우 바닥에 프린터를 고정하고 점보 장치를 설치할 구멍을 뚫어야 합니다.

## 조명

프린터 작동 시 최적의 환경에서 작업자가 인쇄 작업의 색상과 정렬 상태를 확인할 수 있도록 충분한 조명이 제공되어야 합니다. 자연광이 부족할 경우 인공 조명을 설치해야 합니다.

## 인쇄 작업 공간 설계

### 안전 장비 설치

#### 소방 장비

프린터 설치 장소에는 두 대의 소화기를 마련해 두어야 합니다. 소화기 위치는 불이 났을 때 쉽게 찾아 사용할 수 있는 곳이어야 합니다.

- 인쇄 작업 공간에는 전기 화재용 소화기를 마련해 두어야 합니다.
- 소화기 한 대는 인쇄물 등 다량의 가연성 고체 물질이 모여 있는 장소에 배치해야 합니다.

장소 설계 시 비상구와 구급약품 보관소도 고려해야 합니다.

### 최적의 공간 배치

프린터 주위에는 다음과 같은 작업을 수행할 수 있을 만큼 충분한 공간이 확보되어야 합니다.

- 인쇄
- HP Internal Print Server 사용
- 인쇄물 롤 교체
- 프린터 수리 또는 프린터 구성 요소 교체
- 프린터에 충분한 환기 보장

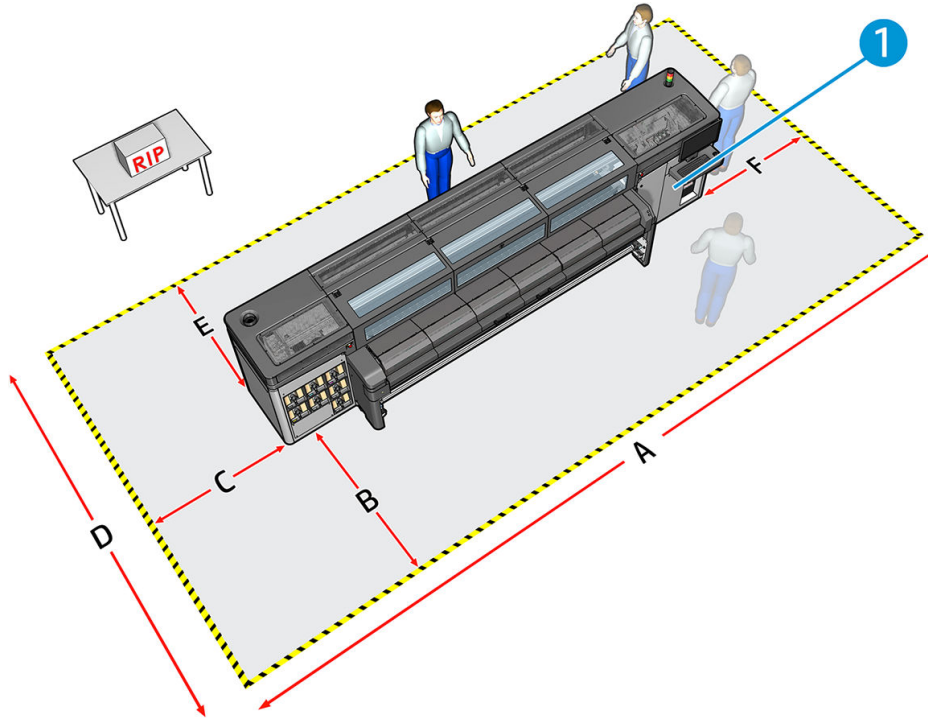
프린터의 크기는 다음과 같습니다.

#### 물리적 사양(HP Latex 3000/3100/3200/3500/3600)

	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200/3500/3600
무게	1500kg	1740kg/1870kg
너비	5.98m	5.98m

물리적 사양(HP Latex 3000/3100/3200/3500/3600) (계속)

	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200/3500/3600
깊이	1.72m	1.72m
높이	1.67m	1.87m



1. 전기 연결

아래 표에서 왼쪽 열의 문자는 위의 그림의 공간 배치에 나온 해당 항목을 의미합니다.

치수	
A	9m
B	1.5m
C	1.5m
D	4.5m
E	1.5m
F	1.5m

작업 공간의 천장과 바닥 사이의 높이는 최소 2.5m여야 합니다.

**⚠ 경고!** 프린터는 접근이 제한된 곳에 배치해야 하며 이에 따라 무단으로 접근할 경우 경고가 발생하도록 해야 합니다. 프린터에 대한 교육을 받은 사람만이 프린터를 작동할 수 있도록 해야 합니다.

물리적 사양(HP Latex 3800 점보 롤 솔루션)

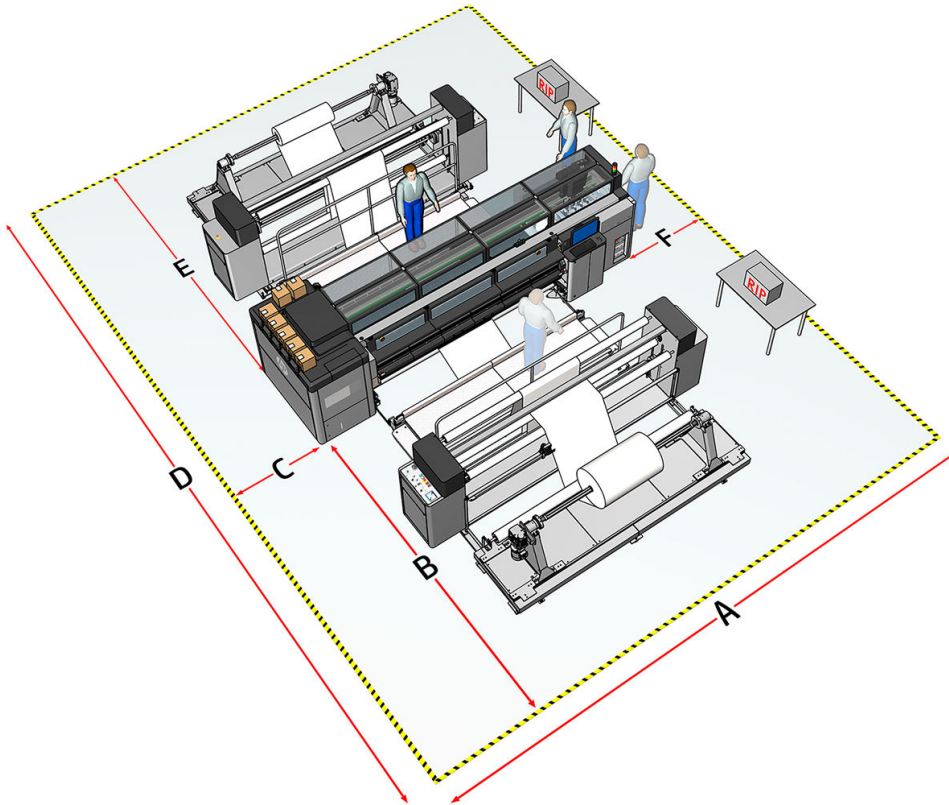
	HP Latex 3800(점보 입력 장치 포함)	HP Latex 3800(점보 입력 및 출력 장치 포함)
무게	4000kg	6100kg
너비	6m	6m

물리적 사양(HP Latex 3800 점보 롤 솔루션) (계속)

	HP Latex 3800(점보 입력 장치 포함)	HP Latex 3800(점보 입력 및 출력 장치 포함)
깊이	5.86m	9.3m
높이	1.87m	1.87m


권장 레이아웃(HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용)


점보 입력 및 출력 장치 가 있는 프린터	14m x 8m
점보 입력 장치가 있 는 프린터	10m x 8m




아래 표에서 왼쪽 열의 문자는 위의 그림의 공간 배치에 나온 해당 항목을 의미합니다.

	치수
A	8m
B	6.2m
C	1.5m
D	14m
E	6.2m
F	1.5m

 **참고:** 공간 천장은 사용되는 크레인의 돌출부에 따라 달라집니다.

 **참고:** 해당 내용은 권장되는 작업 공간이며, 사용되는 인양 기술에 따라 다를 수 있습니다.


 **경고!** 점보 롤 솔루션은 접근이 제한된 곳에 배치해야 하며 이에 따라 무단으로 접근할 경우 경고가 발생하도록 해야 합니다. 프린터에 대한 교육을 받은 사람만이 해당 영역 내에서 작동할 수 있도록 해야 합니다.

## 물품 보관 장소

프린터에 사용되는 물품을 보관할 장소를 계획할 때는 안전과 편리성 외에도 적절한 온도와 습도도 고려해야 합니다. 온도와 습도가 적절치 못한 장소에 잉크와 인쇄물을 보관하는 경우 인쇄 결과에도 상당한 영향을 미칠 수 있습니다.

보관 장소는 다량의 인쇄물 롤과 잉크를 보관할 수 있을 만큼 공간이 충분해야 합니다. 또한 무거운 물품의 이동 거리를 최소화하기 위해 인쇄 작업 공간 가까이 위치한 곳으로 정해야 합니다.

보관 장소는 지붕이나 천장으로 막혀 있어야 합니다. 또한 건조하고 통풍이 잘 되며 직사광선을 차단할 수 있는 곳이어야 합니다. 용지 종류별로 지정된 온도와 습도 범위를 벗어나지 않도록 하는 것이 중요합니다.


 **참고:** 프린트 헤드를 저장할 수 있는 충분하고 통제된 공간을 준비해야 합니다. 프린트 헤드 상자의 화살표로 표시되어 있습니다.

## 인쇄물 롤 보관 조건

인쇄물 롤은 포장재로 밀봉된 상태 그대로 보관합니다.

가소제의 위치가 변하지 않도록 인쇄물 롤을 수직으로 세워 보관합니다.

최소한 사용하기 24시간 전에 인쇄물을 보관 장소에서 인쇄 제작 장소로 옮겨 인쇄에 필요한 습도와 온도에 적응할 수 있도록 합니다.

 **참고:** HP 인쇄물 롤은 최적의 조건으로 보관한다고 가정할 때 보증 기간이 12개월입니다. 용지 재료와 제조업체에 따라 보증 기간은 달라집니다.

## 컴퓨터 및 네트워킹 요구 사항

### 요구 사항

- Print Care 네트워킹 기능을 이용하려면 다음의 주소로 프록시**없이**외부 연결해야 합니다. 이는 포트 80에 대한 트래픽을 허용하는 개방형 인터넷 연결이 필요함을 의미합니다.

URL	HTTPS 80
*.heleni.me	X
*.hp.com	X
*.symantec.com	X
*.symantecliveupdate.com	X
*.printos.com	X
<a href="https://hpprotagonist.com/">https://hpprotagonist.com/</a>	X
<a href="https://hplargeformatremote.com">https://hplargeformatremote.com</a>	X
<a href="https://seals.corp.hpcloud.net/">https://seals.corp.hpcloud.net/</a>	X

 **참고:** 필요한 경우, 해당 주소의 프록시로 라우팅할 수 있는 라우팅 규칙 생성법을 알려주십시오.

- ActiveX가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 요구대로 ActiveX를 설치합니다.  
바이러스 백신 프로그램은 ActiveX 컨트롤을 차지하지 않도록 설정되어야 합니다.  
ActiveX는 Internet Explorer에서 사용할 수 있어야 합니다.  
**도구 > 인터넷 옵션 > 보안 탭**을 선택합니다. 인터넷 영역을 선택한 다음 **사용자 지정 수준**을 클릭합니다.  
**ActiveX 컨트롤 및 플러그 인**에서 다음의 항목을 사용하도록 합니다.
  - 기존에 사용하지 않던 ActiveX 컨트롤을 사용할 수 있도록 하여 프롬프트 없이 실행할 수 있도록 합니다.
  - ActiveX 컨트롤을 위한 자동 프롬프팅
- 최소 업로드 속도로는 256 BPS가 필요합니다.

#### HP-provided 구성요소

- HP Internal Print Server
  - PC 및 전원 코드 PC LAN 카드 연결: 이더넷 포트 2개 - 프린터와 PC에 연결하기 위한 e-box LAN 케이블 및 네트워크 연결용
  - 모니터 및 전원 코드
  - 키보드
  - 마우스
  - Windows 7 내장
  - HP Internal Print Server 소프트웨어
  - HP Scitex Printer Care 소프트웨어
  - Symantec AntiVirus
- 1GB 이더넷 케이블

#### 고객 제공 부품

- 이더넷 LAN(최저 100Mb/s, 최상 1Gb/s) 연결
- RIP 스테이션 및 소프트웨어
- CAT-6 LAN 케이블(프린터를 네트워크에 연결하는 데 충분한 길이)

#### RIP 요구 사항

HP는 프린터와 함께 사용할 수 있는 두 개의 립을 제공합니다.


- HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP: 제품 번호 D9Z41A
- HP Scitex Caldera Grand RIP v11: 제품 번호 L5E74B

이러한 RIP의 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

## HP Scitex Onyx Thrive 211 RIP(v12.2)

- 주요 작업 절차:
  - 운영 체제: Microsoft Windows 7 Professional, 64비트(32비트는 지원되지 않음)
  - 프로세서: 멀티 코어 프로세서
  - RAM: 최소 8GB(4GB/코어 권장)
  - 여러 개의 하드 드라이브
    - 하나의 전용 시스템 드라이브
    - ONYX Thrive(500+250GB의 여유 공간) 전용 드라이브 1개
  - 네트워크 연결: 기가비트

---


 **참고:** 방화벽과 안티바이러스를 비활성화하거나 ONYX 응용 프로그램 및 프린터 포트(515, 1947, 8889, 9100 및 10000)를 허용하도록 구성해야 합니다. 다른 포트가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 장치 제조업체에 문의하십시오.

---

- 모니터: 1280 × 1024픽셀
- 보안 키용 USB 포트
- DVD-ROM 드라이브

- 분산 워크스테이션:
  - 운영 체제: Microsoft Windows 7 Professional, 64비트(32비트는 지원되지 않음)
  - 프로세서: 멀티 코어 프로세서
  - RAM: 최소 8GB(4GB/코어 권장)
  - 하드 드라이브: 500 GB (7200 rpm)
  - 네트워크 연결: 기가비트

---

 **참고:** 방화벽과 안티바이러스를 비활성화하거나 ONYX 응용 프로그램 및 프린터 포트(515, 1947, 8889, 9100 및 10000)를 허용하도록 구성해야 합니다. 다른 포트가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 장치 제조업체에 문의하십시오.

---

- 모니터: 1280 × 1024픽셀
- 보안 키용 USB 포트
- DVD-ROM 드라이브

- Thrive Production Manager 요구 사항:
  - Macintosh, Windows PC 또는 모바일 장치 웹 브라우저(Safari, Chrome, Firefox, IE 9)

Onyx 구성의 자세한 내용은 <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>를 참조하십시오.


## HP Scitex Caldera Grand RIP v11(v11.2)


- Linux:
  - 운영 체제:



- Caldera Debian 2.x
- Debian 8.6(MATE 데스크톱 환경 전용)
- Debian 8.8(MATE 데스크톱 환경 전용)
- 프로세서: Intel Core i3, i5 또는 i7
- RAM: 4 GB 또는 8 GB(권장). 코어당 최소 1GB는 되어야 하며, 코어 당 최소 2GB를 권장함
- 하드디스크 드라이브: 250GB
- 모니터/비디오 카드: 1280 × 1024 해상도

---

 **참고:** NVMe SSD는 아직 지원되지 않습니다.


 **참고:** 노트북은 사용하지 않는 것이 좋습니다.

---

- Mac:

- 운영 체제:
  - 10.9 Mavericks
  - 10.10 Yosemite
  - 10.11 El Capitan
  - 10.12 Sierra
  - 10.13 High Sierra
- 하드웨어: Intel Core i3, i5 또는 i7 기반 Mac mini, iMac 또는 Mac Pro

---

 **참고:** MacBook Air, MacBook, MacBook Pro는 지원되지 않습니다. PPC 기반 하드웨어(G5, G4 등)는 지원되지 않습니다.

---

- RAM: 4GB 이상 코어당 최소 1GB(코어당 2GB 이상 권장)
- 하드 디스크 드라이브: 250GB
- 모니터/비디오 카드: 최소 해상도 1280×1024

Caldera 구성의 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- <https://www.caldera.com/product/grandrip/>
- <https://www.caldera.com/product/version-11/>

## 외장 색상 프로파일 작성 도구

프린터용 색상 프로파일을 만들려면 외장 색상 센서가 필요하며 사용 중인 RIP와 호환되는 외장 분광 광도계를 선택해야 합니다.

설치 교육 과정에서 색상 프로파일을 만들 수 있는 RIP 전문가를 찾는 것은 고객의 책임입니다.

## 3 선적 도착 준비

### 하역 장소

운반 트럭에 쉽게 접근할 수 있는 적합한 하역 장소를 지정합니다. 이때 프린터가 실린 대형 포장 상자를 하역할 수 있는 충분한 공간이 있는 곳으로 지정해야 합니다. 이러한 장소 선정 시 다음 사항을 고려하십시오.

- 하역 장소의 입구 높이와 폭
- 하역 장소에 액세스하는 데 사용되는 경사판
- 하역 독의 높이와 크기(해당되는 경우)

하역 장소에는 지게차를 사용하여 각 측면(전면 또는 후면)에서 부속품 포장 상자(HP Latex 3800만 해당)를 하역하거나, 포장 상자를 회전하고, 지게차로 각 측면에 올바르게 접근할 수 있도록 충분한 공간이 있어야 합니다.

### 하역 장소에서 설치 장소까지의 경로

프린터를 운반해야 하는 복도 및 출입구를 비롯한 프린터의 하역 장소와 설치 장소 사이의 경로는 적합한 설치 장소 준비에 중요한 사항이므로 프린터가 도착하기 전에 미리 계획해야 합니다. 프린터가 도착했을 때 이 경로는 장애물 없이 깔끔하게 정리되어 있어야 합니다. 1층 공간에 액세스할 경우 부피가 큰 프린터 구성 요소 운반에는 다음 사항이 필요합니다.

#### 복도, 천장, 출입구 사양

	프린터	포장 상자
최소 출입구 폭	1.85m	2m
최소 천장 높이	2m	2.5m
최소 복도 폭	1.85m	2m
90°로 돌릴 경우 최소 복도 폭	3.9m	3.9m

**경고!** 프린터를 포장 상자에서 꺼낸 후에는 램프 경사도가 5% 이상인 상태에서 위아래로 이동할 수 없습니다.

**힌트:** 포장 상자에서 프린터를 꺼낼 시점을 결정합니다. 배송 포장 상자는 프린터의 최종 목적지까지 가능한 한 포장을 풀지 않는 것이 좋습니다. 보통 설치 장소로 이동하기 직전에 프린터를 포장 상자에서 꺼냅니다.


포장 상자를 분해하려면 전원 콘센트에 연결해서 사용하는 전동 드라이버가 필요하므로 포장 상자를 분리하려는 곳 근처에 전원 콘센트가 있어야 합니다.

## 선적 항목

모든 프린터 구성 요소는 포장 상자 하나에 같이 들어 있습니다. 제품 상자 및 프린터의 치수와 무게는 다음과 같습니다.

### HP Latex 3000 - 프린터 및 포장 상자의 물리적 사양

	너비	깊이	높이	무게
포장 상자(프린터 포함)	5.86m	1.93m	2.16m	2000kg
프린터	5.98m	1.72m	1.67m	1500kg

 **참고:** 위의 프린트 너비는 설치 이후의 너비입니다. 상자에 포장되는 경우, 너비가 이 보다는 길지 않습니다.

### HP Latex 3100/3200/3500/3600 - 프린터 및 포장 상자의 물리적 사양

	너비	깊이	높이	무게
포장 상자(프린터 포함)	5.86m	1.93m	2.16m	2500kg/2630kg
프린터	5.98m	1.72m	1.87m	1740kg 1870Kg

### HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 - 프린터 및 포장 상자의 물리적 사양

	너비	깊이	높이	무게
포장 상자(프린터 포함)	5.86m	1.93m	2.16m	2630 kg
프린터	5.98m	1.72m	2.16m	1870 kg
포장 상자(점보 입력 또는 출력 장치 내부 - 장치 당)	5.33m	2.27m	2.5m	3300 kg
점보 입/출력 장치(장치 당)	4.9m	4.6m	1.62m	2100 kg

 **참고:** 각 점보 롤 스피들은 별도의 포장 상자에 제공됩니다.

## 설치에 필요한 도구 및 인력

설치 과정에는 보통 설치하는 사람과 장비 기사 한 명씩 총 두 명이 필요합니다. 또한 전기 시스템을 설정하기 위해서는 공인 전기 기술자가 필요합니다. 일반적으로 공인된 지게차 운전사가 필요합니다.

설치하는 동안 콘크리트에 구멍을 뚫으려면 HP Latex 3500/3600의 경우 12mm Ø 드릴 비트, HP Latex 3800의 경우 12mm 및 16mm Ø 드릴 비트가 있어야 합니다.

다른 도구는 필요 없는지 운반하기 전에 설치 전문가에게 확인하십시오.

# 운반 장비

## 층에 설치하는 경우

**⚠ 주의:** 프린터 및 모든 시스템 구성 요소의 하역 및 운반의 책임은 HP가 아닌 고객에게 있습니다. 필요한 운반 및 인양 장비가 없을 경우 설치하는 동안 부상을 입거나 프린터가 손상될 수 있습니다.

프린터에 대한 하역, 포장 풀기 및 설치 작업에는 운반 및 인양 장비와 전문가가 필요합니다.

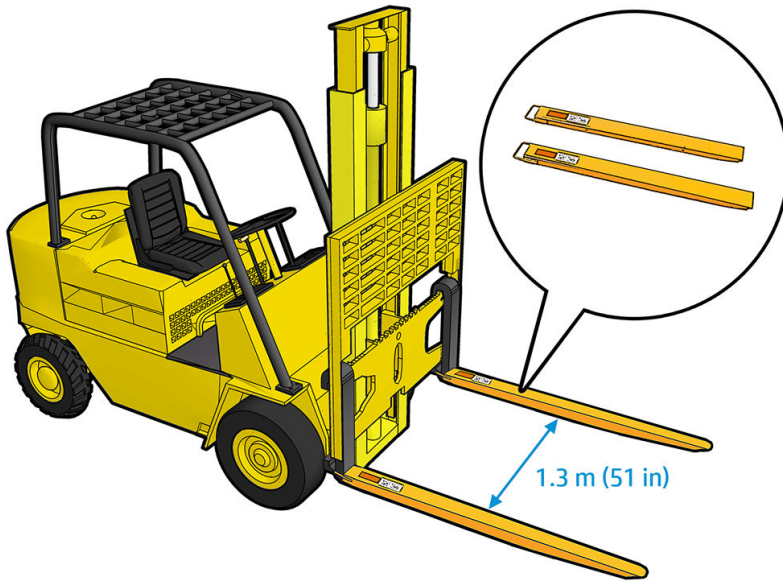
이를 위해 기계 장비 운반 도급업체 또는 장비업체 서비스를 사전에 예약하도록 하십시오. 프린터가 도착하면 고용한 운반 전문가와 운반 장비를 바로 사용할 수 있도록 업체에 확인하십시오.

권장 장비는 다음과 같습니다.

- 중부하 작업용 지게차(필수)

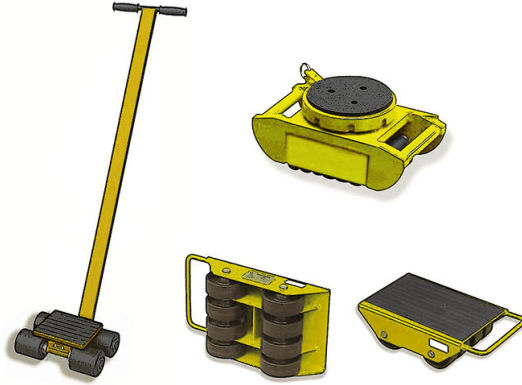
### 지게차 사양

	무게	포크의 최소 길이	포크 사이의 내부 길이
지게차	6000kg	포장된 경우 2m 프린터만 있을 경우 1.5m	1.3m



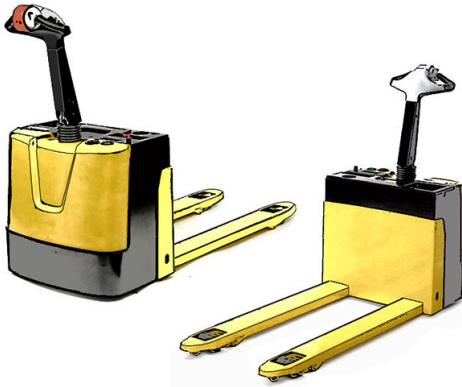
- HP Latex 3100/3200/3500/3600만 해당: 포장 상자 운반에 사용되는 스케이트 2개(옵션)

HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용: 포장 상자와 일부 점보 장치 부품 운반에 사용되는 스케이트 4개(필수)



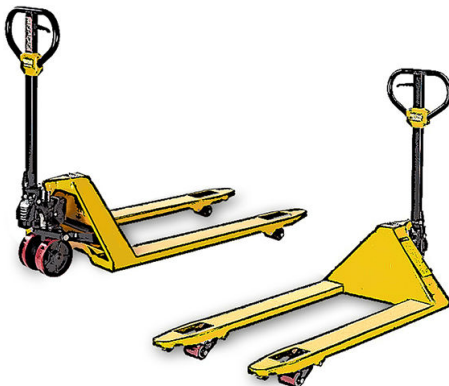
- HP Latex 3100/3200/3500/3600만 해당: 전동 팔레트 잭(옵션)

HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용: 전동 팔레트 잭(옵션) 2개



- HP Latex 3100/3200/3500/3600만 해당: 수동 팔레트 잭(옵션)

HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용: 수동 팔레트 잭(필수) 2개



- HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용: 리프팅 슬링(필수) 짧은형(3m) 2개, 긴형(6m) 2개



- HP Latex 3800 점보 롤 솔루션 전용: 작업 플랫폼을 “끌어내기” 위한 리프팅 걸쇠 4개(필수)



## 2층 이상에 설치하는 경우

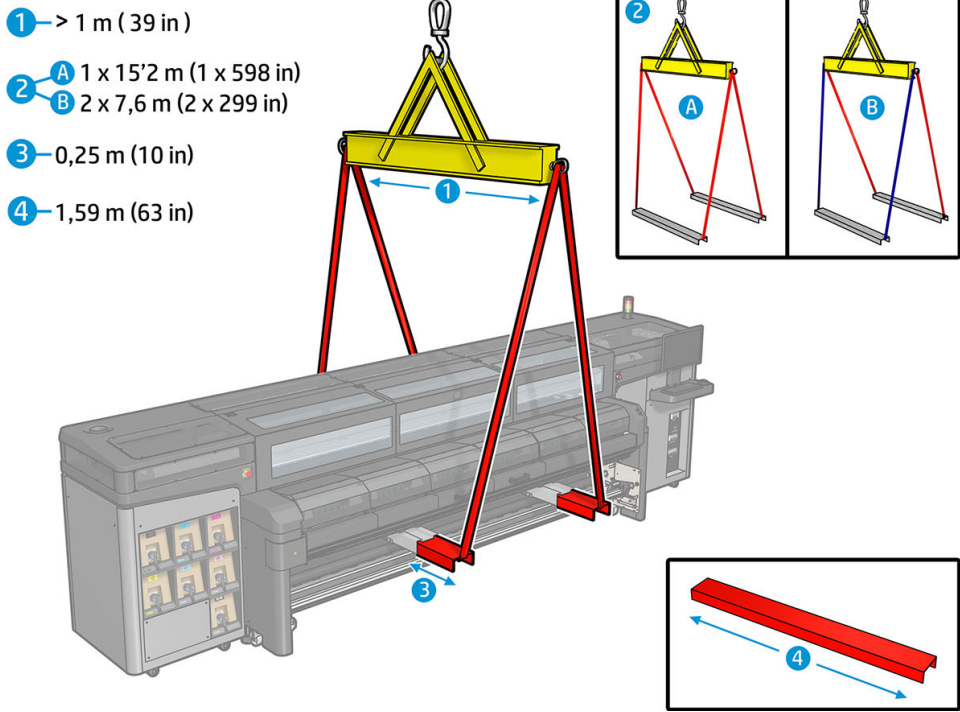
- ⚠ 주의:** 프린터 및 모든 시스템 구성 요소의 하역 및 운반의 책임은 HP가 아닌 고객에게 있습니다. 필요한 운반 및 인양 장비가 없을 경우 설치하는 동안 부상을 입거나 프린터가 손상될 수 있습니다.

2층 이상에 설치하려면 표준 이동 장비 외에 크레인과 특수 인양 장치가 필요합니다. 설치 장소에 따라 크레인으로 프린터를 들어 올리기 전에 포장 상자에서 꺼내야 할 수도 있습니다. 다음 섹션에서는 크레인으로 프린터를 들어 올리는 데 필요한 장비 및 구성에 대해 설명합니다.

### 버팀목을 사용하여 프린터를 들어 올리는 크레인 연결 장치

버팀목을 사용하여 프린터를 들어 올릴 경우 인양 케이블이 프린터에 닿지 않도록 인양 고리와 버팀목이 충분히 길어야 합니다. 다음 그림은 버팀목을 사용하여 프린터를 들어 올리는 방법을 보여 줍니다.

- ⚠ 주의:** 크레인으로 프린터를 들어 올릴 경우 케이블이 버팀목이나 다른 프린터 구성 요소에 압력을 가하지 않도록 특별히 주의해야 합니다.



## 쓰레기 처리

추후 프린터를 이동해야 하는 경우 프린터 포장재를 다시 사용할 수 있습니다.

프린터와 함께 제공된 운반용 나무 상자 및 포장 재료를 폐기하셔도 됩니다. 대부분의 쓰레기는 목재입니다. 폐기물을 처리하기 위한 정확한 방식을 확인하려면 행정기관에 문의하십시오.

## 4 확인 목록

주소 정보	
회사 이름	우편 번호
동/번지	전화
구/군/시	팩스
국가	이메일

연락 담당자	이름	전화	이메일
회사 엔지니어 또는 기술자			
시스템 관리자			
프린터 사용 및 유지보수 교육을 받은 운영자			

프린터	
HP Latex 3000	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3100/3200	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3500/3600	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3800 정보 롤 솔루션	<input type="checkbox"/>

일반적인 사용 및 장치 적하 관련	예	아니 요	설명
장치를 내리고 운반하기에 충분한 공간이 확보되어 있고 접근성이 좋은 장소가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
설치 장소로의 이동 경로가 장치 운반에 필요한 모든 요구 사항(높이, 폭 및 천정, 출입구, 램프, 복도의 공간 확보)을 충족하고 정리 정돈이 되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
포장 상자를 해체하려는 장소 가까이에 전원 콘센트가 있습니까?(포장 상자를 해체하려면 전기 드라이버를 사용해야 합니다.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인도일 당일 장치를 내리고 운반할 전문 운반인을 고용했습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
전문 운반인은 본 문서에 기재된 사양을 숙지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
설치에 필요한 지게차가 계약 등을 통해 준비되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
상자를 옮기는 데 사용할 운반대가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



일반적인 사용 및 장치 적하 관련	예	아니 요	설명
상자를 간편하게 운반할 수 있는 팔렛 기증기를 사용합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP Latex 3100/3200/3500/3600만 해당: 선택 사항 HP Latex 3800만 해당: 필수
2층 이상에 프린터를 설치할 계획이라면 설치에 적합한 크레인을 사용할 것입니까? 적합한 크레인 보조 장치를 사용할 수 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP Latex 3800만 해당: HP에 문의
설치 교육(2.5일)에 필요한 전체 시간 동안 운영자가 참석할 수 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP Latex 3800만 해당: 4일

공간 배치 및 바닥 관련	예	아니 요	설명
장치 주변에 충분한 공간이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
모든 실내 공사와 도색이 완료되었습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
바닥의 하중지지력이 설치 공간 준비 설명서에 나와 있는 사양을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
바닥면이 설치현장 준비 가이드에 나와 있는 사양을 충족합니까? 강화재 설치가 필요한 경우 설치가 완료되었습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
사용 중인 프린터가 HP Latex 3500인 경우 바닥에 프린터를 고정시키고 듀얼 롤 분할 스피들 중앙 지지대를 설치할 수 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

안전 요구사항	예	아니 요	설명
인쇄 작업 공간에 접근이 용이하고 막혀 있지 않은 비상구가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터 인쇄 제작 공간 및 저장 공간의 지정된 위치에 소화기 두 개가 구비되어 있습니까? 인쇄 작업 공간에 설치된 소화기는 전기 화재용 소화기입니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
적절한 안전 경고 신호 표시 및 고정재가 알맞은 위치에 배치되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터가 배치된 장소에서 제한된 액세스 위치의 요구 사항을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
프린터를 작동하는 사용자는 어떤 작업을 수행하는 과정에서 노출될 만한 위험을 인식하고 그러한 위험을 최소화할 조치를 취할 수 있도록 적절한 기술 교육을 받았고 충분한 경험이 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
프린트 작업을 항상 관리할 예정입니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
공간이 해당 지역의 규정 및/또는 HP 요구 사항에서 요구하는 최소 환기(ACH) 표준을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)



전기 구성	예	아니 요	설명
프린트와 함께 제공되는 전원 코드는 없습니다. 전기 기사는 프린터 사양과 현지 법에 따라 전원 코드를 준비해야 한다는 사실을 알고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터를 전원 공급 장치에 연결할 때 전기 플러그를 사용해야 해야 하는 지침이 현지 규정에 명시되어 있는 경우 전기 기술자는 설치에 필요한 해당 플러그를 준비했습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

네트워킹 요구 사항	예	아니 요	설명
네트워크 연결이 설정되었습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터를 네트워크에 연결할 수 있을 정도로 길이가 긴 LAN 케이블이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인터넷 연결상의 문제가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

장비 준비	예	아니 요	설명
공기 압축기 또는 가압 공기 공급기가 설치 당일에 준비되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
올바른 소모품이 프린터 설치 날짜 또는 그 이전에 배송되도록 주문되었습니까? <b>최소 요구 사항:</b> 잉크 카트리지 1세트 <b>권장:</b> 잉크 카트리지 1세트, 잉크 카트리지 추가 세트, 교육 목적의 올바른 인쇄물	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

RIP 요구 사항	예	아니 요	설명
HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP 소프트웨어(D9Z41A)가 주문되었고, 사용할 PC가 필수 사양에서 사용 가능합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HP Scitex Caldera Grand RIP 소프트웨어 v10(L5E74A)이 주문되었고, 사용할 PC가 필수 사양에서 사용 가능합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HP Scitex RIP 둘 중 어느 것도 사용되지 않을 경우, 프린터를 지원하는 RIP 응용 프로그램이 설치된 사용 가능한 PC가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIP와 호환되는 분광 광도계가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

환경적 요구 사항	예	아니 요	설명
인쇄 제작 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까? 통풍이 잘 되거나 냉방 장치가 설치되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
저장 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 작업 공간이 깨끗합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 작업 공간의 조명이 충분히 밝습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
설치 공간 준비 설명서에 명시된 모든 요구 사항을 충족했습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)

---

설치 공간 준비 완료일

---

설치 공간 준비 설명서 버전 번호 또는 저작권 날짜

---

고객 서명란

---