

# 컬러 품질 설명서

인쇄물의 품질을 조정하려면 품질 메뉴의 설정을 사용하십시오.

## 품질 메뉴

사용	동작
인쇄 모드 흑백 컬러	이미지를 컬러로 인쇄할지 여부를 지정합니다. <b>참고:</b> 공장 출하 시 기본 설정은 컬러입니다.
인쇄 해상도 4800 CQ 1200dpi	출력 해상도를 인치당 도트 수(dpi) 또는 색상 품질(CQ)로 지정합니다. <b>참고:</b> 기본 설정은 4800 CQ입니다.
토너 농도 1 ~ 5	인쇄된 출력물의 농도를 결정합니다. <b>참고:</b> 공장 출하 시 기본 설정은 4입니다.
하프톤 보통 세부 사항	높은 주파수의 하프톤 화면을 사용합니다. <b>참고:</b> 공장 출하 시 기본 설정은 보통입니다.
컬러 절약기 꺼짐 켜짐	그래픽 및 이미지에 사용되는 토너의 양을 줄입니다. <b>참고:</b> 공장 출하 시 기본 설정은 꺼짐입니다.
RGB 밝기 -6~6	출력물의 RGB 밝기를 조정합니다. <b>참고:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공장 출하 시 기본 설정은 0입니다.</li> <li>• 이 설정은 CMYK 색상에 적용되지 않습니다.</li> </ul>
RGB 대비 0 - 5	출력물의 RGB 대비를 조정합니다. <b>참고:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공장 출하 시 기본 설정은 0입니다.</li> <li>• 이 설정은 CMYK 색상에 적용되지 않습니다.</li> </ul>
RGB 채도 0 - 5	컬러 출력의 RGB 채도를 조정합니다. <b>참고:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공장 출하 시 기본 설정은 0입니다.</li> <li>• 이 설정은 CMYK 색상에 적용되지 않습니다.</li> </ul>
고급 이미지 처리 색상 균형 색상 보정 색상 조정 컬러 예* 별색 교체* RGB 교체*	인쇄된 출력물에서 이미지 또는 텍스트의 색상을 사용자 정의합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 균형—각 색상에 사용되는 토너의 양을 늘리거나 줄여서 색상을 조정합니다.</li> <li>• 색상 보정—색상표 목록을 수정하여 색상을 조정합니다. 이러한 색상표는 수동으로 선택하거나 그룹으로 선택할 수 있습니다.</li> <li>• 색상 조정—색상 보정을 시작하고 프린터에서 출력되는 색상차를 조정하도록 허용합니다.</li> <li>• 컬러 예—프린터에 사용되는 각 RGB 및 CMYK 색상 변환표에 대한 기본 또는 상세한 예 페이지를 제공합니다.</li> <li>• 별색 교체—특정 CMYK 값을 20개의 지정된 별색에 할당하는 기능을 제공합니다.</li> <li>• RGB 교체—최대 20개의 RGB 색상값을 수정하는 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하려면 디스플레이-순-검정 색상표 목록이 필요합니다.</li> </ul>

\*설정은 Embedded Web Server에서만 사용 가능합니다.

## 컬러 인쇄에 대한 FAQ

### RGB 색상이란 무엇입니까?

RGB 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 빨강, 초록, 파랑의 양을 표시하는 방법입니다. 빨강, 초록, 파랑의 3가지 빛을 다양하게 조합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 재현할 수 있습니다. 컴퓨터 화면, 스캐너 및 디지털 카메라에서는 이 방법을 사용하여 색상을 표현합니다.

### CMYK 색상이란 무엇입니까?

CMYK 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 청록색, 자홍색, 노랑색, 검정색의 양을 표시하는 방법입니다. 청록색, 자홍색, 노랑색, 검정색 잉크 또는 토너를 다양한 비율로 혼합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄 출판, 잉크젯 프린터, 컬러 레이저 프린터에서 이러한 방식으로 색상을 만듭니다.

### 인쇄할 문서의 색상을 어떻게 지정합니까?

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 색상 조합을 사용하여 문서 색상을 지정하고 수정합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 프로그램 도움말 항목을 참조하십시오.

### 프린터는 인쇄할 색상을 어떻게 인식합니까?

문서 인쇄 시, 각 객체의 유형과 색상이 기재된 정보가 프린터로 전송되며 이는 색상 변환표를 통해 인식됩니다. 각 색상은 사용자가 원하는 색상을 재현하기 위해 적당한 양의 청록색, 자홍색, 노랑색 및 검은색 토너로 전환됩니다. 개체 정보는 색상 변환 테이블의 적용을 결정합니다. 예를 들어, 문자와 사진 이미지에 서로 다른 색상 변환 테이블을 적용할 수 있습니다.

### 수동 색상 보정이란 무엇입니까?

수동 색상 보정이 활성화된 경우 프린터에서 사용자가 선택한 색상 변환 테이블을 사용하여 개체를 처리합니다. 수동 색상 보정 설정의 경우 인쇄될 개체(텍스트, 그래픽 또는 이미지)의 유형을 비롯하여 소프트웨어 프로그램(RGB 또는 CMYK 조합)에 개체 색상 지정 방법이 지정되어 있습니다. 다양한 색상 변환표를 적용하려면 [3 페이지의 “인쇄된 출력물에서 색상 수정”](#)(를) 참조하십시오.

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않는 경우 수동 색상 보정은 유용하지 않습니다. 또한 소프트웨어 프로그램 또는 컴퓨터 운영 체제가 색상을 조정하는 경우에도 효과가 없습니다. 대부분의 경우, 색상 보정을 자동으로 설정하면 문서 작성 시 선호하는 색상을 만들어낼 수 있습니다.

### 회사 로고와 같이 특정한 색상을 어떻게 해야 일치시킬 수 있습니까?

프린터 품질 메뉴에서 9가지 컬러 예를 사용할 수 있습니다. Embedded Web Server의 컬러 예 페이지에서도 사용할 수 있습니다. 컬러 예 중 하나를 선택하면 수백 가지 색상의 상자로 구성된 여러 인쇄 페이지가 출력됩니다. 각 상자에는 CMYK 또는 RGB 조합이 포함되어 있으며 선택한 표에 따라 다릅니다. 상자에 표시된 CMYK 또는 RGB 조합을 선택된 색상 변환 테이블에 전달하면 각 상자의 색상을 얻을 수 있습니다.

컬러 예 세트를 자세히 살펴보면 해당 색상과 일치하는 가장 근접한 색상이 표시된 상자를 확인할 수 있습니다. 그런 다음 상자에 표시된 색상 조합을 사용하여 소프트웨어 프로그램에서 해당 개체의 색상을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 프로그램 도움말 항목을 참조하십시오. 선택한 색상 변환 테이블을 특정 개체에 활용하려면 수동 컬러 보정이 필요할 수 있습니다.

특정 색상 일치 문제에 사용할 컬러 예 세트는 다음에 따라 선택합니다.

- 사용하고 있는 색상 보정 설정에 따라(자동, 꺼짐 또는 수동)
- 인쇄되고 있는 개체 유형에 따라(텍스트, 그래픽 또는 이미지)
- 소프트웨어 프로그램의 개체 색상 지정 방식에 따라(RGB 또는 CMYK 조합)

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않는 경우 컬러 예 페이지는 유용하지 않습니다. 게다가, 일부 소프트웨어 프로그램에서는 색상 관리를 통해 프로그램에 지정된 RGB 또는 CMYK 조합을 조정합니다. 이러한 경우 인쇄 색상이 컬러 예 페이지와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

## 인쇄된 출력물에서 색상 수정

- 1 기본 화면에서 **설정 > 인쇄 > 품질 > 고급 이미징 > 색상 보정 > 수동**을 누릅니다.
- 2 고급 이미징 메뉴에서 **색상 보정 콘텐츠**를 선택합니다.
- 3 적합한 색상 변환 설정을 선택합니다.

개체 유형	색상 변환 테이블
RGB 이미지 RGB 문자 RGB 그래픽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vivid</b>—밝기와 채도가 높은 색상을 제공하며 들어오는 모든 색상 형식에 적용될 수 있습니다.</li> <li>• <b>sRGB 디스플레이</b>—컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 가까운 색상을 제공합니다. 사진 인쇄에 대해 검정색 토너 사용량이 최적화됩니다.</li> <li>• <b>디스플레이-순 검정색</b>—컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 가까운 색상을 제공합니다. 이 설정은 모든 수준의 중간 회색을 만드는 데 검정색 토너만 사용합니다.</li> <li>• <b>sRGB Vivid</b>—sRGB 디스플레이 색상 보정에 대해 향상된 색상 채도를 제공합니다. 비즈니스 그래픽 인쇄에 대해 검은색 토너 사용량이 최적화됩니다.</li> <li>• 꺼짐</li> </ul>
CMYK 이미지 CMYK 문자 CMYK 그래픽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK</b>—SWOP(Specifications for Web Offset Publishing) 컬러 출력에 가까운 색상 보정을 적용합니다.</li> <li>• <b>Euro CMYK</b>—Euroscale 컬러 출력에 가까운 색상 보정을 적용합니다.</li> <li>• <b>Vivid CMYK</b>—US CMYK 색상 보정 설정의 색상 채도를 향상시킵니다.</li> <li>• 꺼짐</li> </ul>