

## LC200

### CaptureVision Station



- 1080p 60/30fps の録画をサポートします
- 4つの HDMI 入力と Lumens IP カメラを含む IP ビデオソース、および標準の RTSP ストリームをサポートします。
- 4チャンネルのオーディオ入力ミキシングとゲインコントロールを備えた HDMI 埋め込みオーディオまたはアナログステレオオーディオをサポートします。
- 柔軟なスケールリングとウィンドウ処理、PIP、PBP、および最大4つのウィンドウレイアウトとミキシングをサポートします
- 高度なシーン切り替え
- Web ページとプラグアンドプレイの GUI ディレクターインターフェイス
- 内蔵 1TB HDD ストレージまたはオプションの 2TB HDD

# はじめに

以前は、講堂、円形劇場、コンサートホールに行き、交響曲、オペラ、スポーツイベントを楽しんでいました。私たちは実際にライブパフォーマンスに参加しなければなりません。そうでなければ、お気に入りの演劇やショーを見逃してしまい、次のツアーが町に来るまでしばらく待たなければなりません。インターネットとA/Vテクノロジーの急速な発展に伴い、新しい形式のメディアが生まれています。ビデオプレゼンテーション、企業の会議から宗教的な説教まで、ストリーミングと録画技術により、地理的な距離が取り除かれました。そして、組織がビデオコンテンツを配信するための有力な方法になりました。多くの可能性と機会が生まれました。ただし、A/Vシステムも複雑になりました。

**ストリーミングと録画には、使いやすさと管理のしやすさが必要です：**

テクノロジーが多すぎると、ストリーミングプロセスが複雑になります。1つのA/Vシステムは、さまざまなビデオソースおよび複数のストリーミングプロトコルと互換性がある必要があります。ストリーミングと録画を構成する際、セットアップが簡単であることが必要です。録画ファイルは、さまざまな場所に保存できるように管理可能で柔軟であることが必要です。

**ライブ制作機能：**

現在、視聴者は短期間でも同じ場面が表示されると、すぐに飽きてしまいます。レイアウト、オーバーレイ、背景を絶え間なく変化させることにより、視聴者のエンゲージメントが高まり、視聴者のエクスペリエンスが向上します。



**Lumens メディアプロセッサ CaptureVision Station：**

LC200は、ストリーミング、レコーディング、スイッチング、ライブ制作向けの機能を統合したH.264エンコーダーです。コンテンツトラップトップからLumens IPカメラまで、LC200は一度に4つのチャンネルを処理および混合できます。異なる構成で同時にストリーミングと録画を行う機能を備えるLC200は、ビデオプレゼンテーション向けの最適なA/V製品です。録画ファイルは、内蔵の1TBハードドライブ、外部USBストレージに保存したり、Panopto、Kaltura、Opencastなどのパートナーサーバーにアップロードしたりできます。

**使いやすく管理しやすい：**

LC200は、フロントパネル、使いやすいDirector GUI、およびWebページの構成とdirectorを介して管理できます。ほんの少しのトレーニングが必要です。技術的なバックグラウンドや以前の経験は必要ありません。

マルチカメラコントローラーによる高度なシーン切り替え：LC200は、ユーザー定義のレイアウト、タイトル/ロゴオーバーレイ、および背景をサポートします。高度なシーンは、ユーザーが事前に定義した上記の効果を組み合わせ、すばやく切り替えることができます。ライブ制作機能は、視聴者を引き付け、理解を深め、重要な情報を強化します。

**ストリーミングと録画の「メリット」：**

LC200は、多くの専門的な状況で使用できます。専門的なA/Vソース機器を使用して、企業はイベントのライブストリーミングやトレーニング資料を録画することができます。教育機関は、授業に参加できない学生のために講義を録画することができます。宗教団体は、ライブストリーミング説教により、世界中に聖職者を派遣し、宗教的な儀式を記録し、豊富な知識を保持することができます。

**用途：**

- 企業
- イベント
- 教育
- eスポーツ
- 政府
- 裁判所
- 礼拝堂
- 医療

# 特徴

## 4チャンネルの録画・ストリーミング ライブスイッチングメディアプロセッサ

Lumens LC200 CaptureVision Station は、オールインワンメディアプロセッサです。4つのビデオソース、録画、ストリーミング、ライブスイッチングを同時にミックスできる1台のスタンドアロンデバイスで、ビデオプロジェクトのコアシステムとして最適に機能します。



## 複数のビデオとオーディオを統合

LC200は、HDMI入力、Lumens IPカメラ、RTSPストリームなど、さまざまなビデオソースをキャプチャし、それらを切り替えることができます。4つのライン入力とともに、視聴者に完全な視聴体験を提供できます。



## すべてを記録する

LC200は、プログラムアウトビデオだけでなく、4つの独立したチャンネルのビデオも、豪華な高解像度画像と非常に明瞭な音声で記録します。これにより、ポストプロダクションもはるかに簡単になります。



## 内蔵 HDD・USB ポート・FTP サポート

LC200には、最大500~1,000時間のビデオを保存できるハードドライブが組み込まれています。録画を外部USBデバイスまたはFTPサーバー、またはNASにアップロードすることができます。



## 高度なライブシーン切り替え

強力かつ高度なシーン切り替え機能により、視聴者の注意を引き付け、視聴者をイベントへの関与を高めることができます。ワンクリックで、PBP PIP レイアウト、タイトル/ロゴオーバーレイ、心地よい背景を含むユーザー定義のシーンを展開できます。



## スケジューリング

Outlook または Google カレンダーを使用して、重要なイベントをスケジュールし、ビデオコンテンツを作成、記録、ストリーミングできます。



## コンテンツ管理システムの統合

LC200は、企業のビデオや学校の講義に最適なアプリケーションである Panopto、Kaltura、Opencast などのいくつかのコンテンツ管理システムと統合されています。

特に、LC200はPanoptoとシームレスに互換性があります。統合により、スケジューリング、ライブストリーミング、およびバックアップビデオを行うことができます。



## どこでもマルチストリーミング

ライブストリーミングは強力なツールです。LC200は、YouTube、Facebook、Twitter、Twitch などの最大3つのサイトライブストリーミングできます。



# 概要

## フロントパネル



ワンタッチで録画とストリーミング  
録画、ストリーミング、スナップシ  
ョットを開始/停止します

レイアウト/ソースの切り替え  
シングル、PIP、PBP... レイアウトの切り替  
え、各ウィンドウのソースの選択、カスタ  
マイズされたシーンの切り替えに対応します

ストレージ用 USB3.0  
フロントパネルの USB ポートにより、ポ  
ータブルストレージデバイスを簡単に接続し  
て「USBに直接録画」できます  
ビデオファイルを USB フラッシュドライブ  
にコピーします。

## リアパネル



ライン出力  
ライブオーディオミックスモ  
ニタリング用の 3.5mm フォ  
ーンジャックライン出力。

イーサネット  
IP ソース、ストリームトランス  
ポート、および転送ストレージディレ  
クトリからビデオストリーミングを受  
信するためのイーサネットポート。  
また、組み込み Web インターフェ  
イスと A/V 制御システムもサポート  
しています

アナログステレオオーディオ/入力  
4つのアナログステレオオーディオ  
(3.5mm フォーンジャック) をサ  
ポート ライン入力。

USB 2.0  
GUI インターフェイス操作用  
の USB マウスとキーボードを  
サポートします。

サポート  
4x フル HD をサポート  
HDMI ビデオ入力  
HDMI 埋め込みオーディオ

HDMI 出力 x 2  
1つのプログラム(混合ビデオ)  
表示する1つのマルチビュー  
(GUI) インターフェイス出力

A/V から  
A/V 制御システムから LC200  
を制御および管理します

# 用途

## オーディオ / ビデオのストリーミングと録音・録画

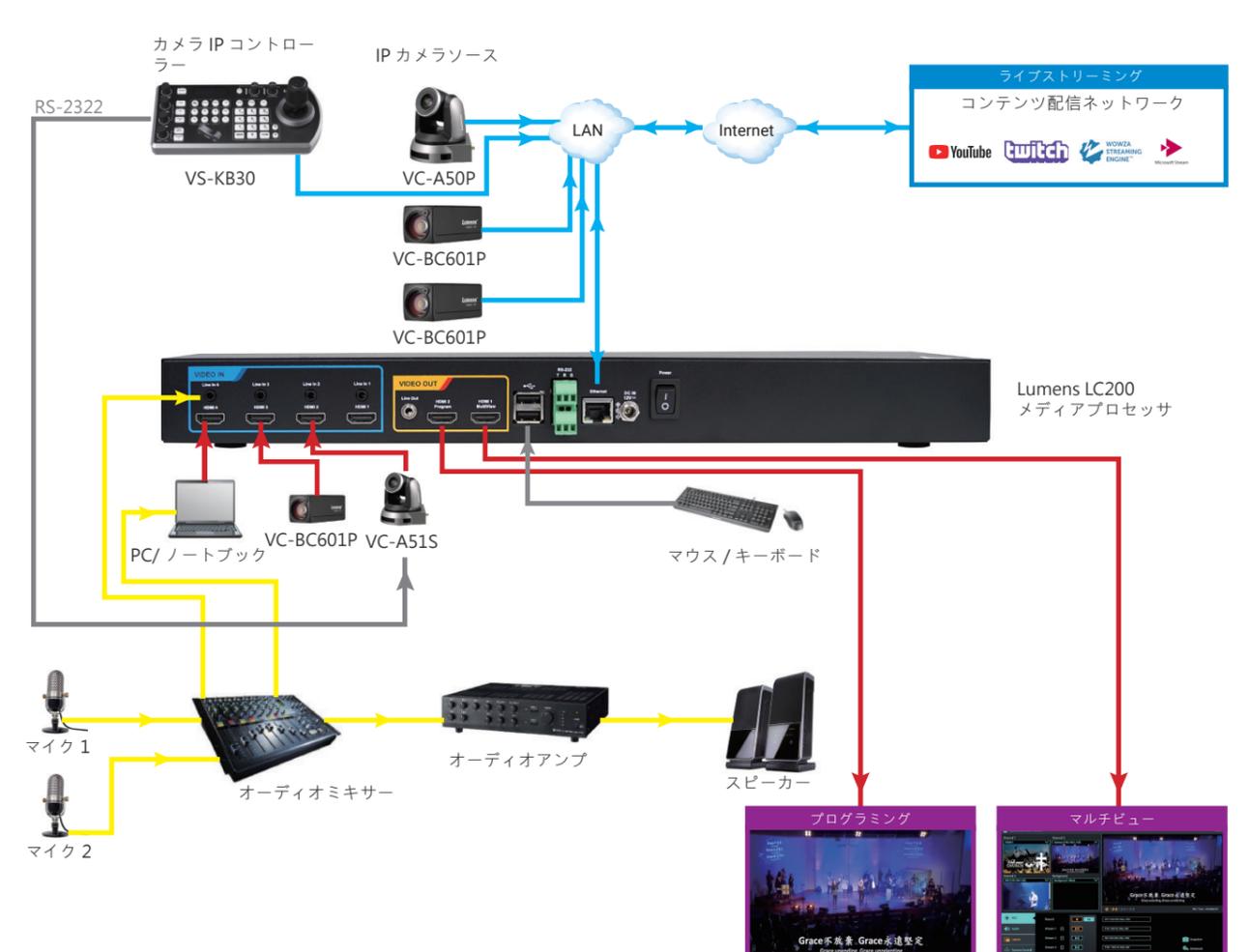
LC200 は、A/V システムの中央スイッチングおよび処理デバイスとして機能します。このシステムは、LC200 を使用して A/V ソースを管理し、HDMI を介して接続された PC またはラップトップソースとともに IP カメラまたはソースを録画します。

HDMI ディスプレイと USB マウスのみが必要で、ユーザーは録画セッション中に A/V ソース、異なるレイアウト、背景、オーバーレイを切り替えることができます。

Lumens カメラコントローラーは、カメラを適切な位置に制御したり、PTZ カメラですばやく移動できるようにプリセットを設定したりできます。

ユーザーは、MP4 ファイルを USB サムドライブまたは LC200 の内蔵 HDD に直接保存することができます。

LC200 は、ビデオ録画に加えて、Youtube、Facebook、Wowza、MicrosoftStream などのクラウドプラットフォームにライブストリーミングすることもできます。



▲ ライブストリーミングイベント、礼拝所

# 用途

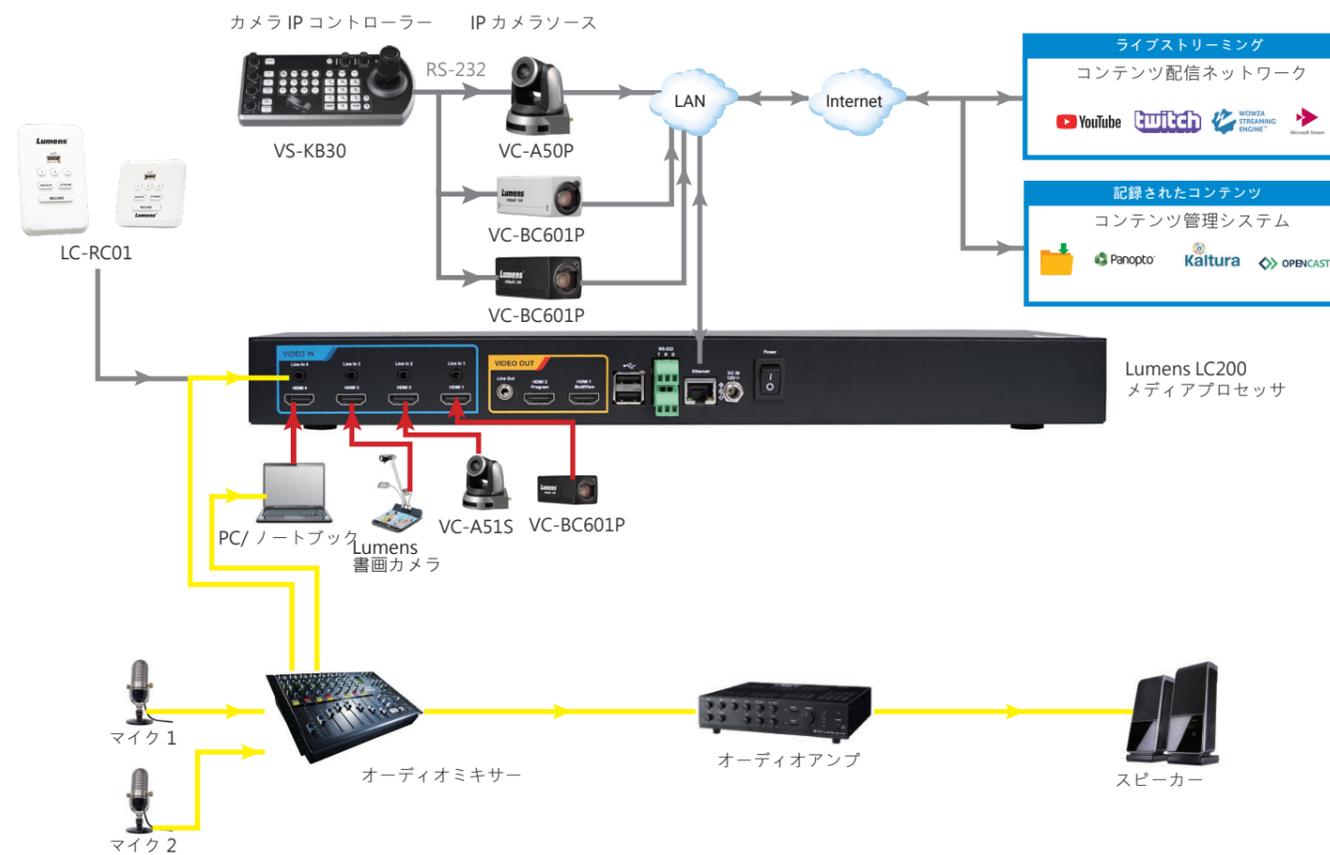
## 講義の録画と遠隔教育

LC200 は、プレゼンターのコンピューター (PPT など) からのコンテンツと教室のカメラからのビデオを記録し、すべてのオーディオをミキシングできます。

スケジューリングにより、システム管理者は重要な教室の記録を見逃すことを回避できます。

プレゼンターは、リモートコントロールパネルを使用して録画を開始または停止できます。

LC200 は、Panopto、Kaltura、OpenCast、FTP などのコンテンツ管理システムをサポートしています。ビデオ録画後、LC200 はビデオファイルをコンテンツ管理サーバーに自動的にアップロードします。このコースに出席していない学生は、コンテンツ管理システムにアクセスしてさらに確認することができます。



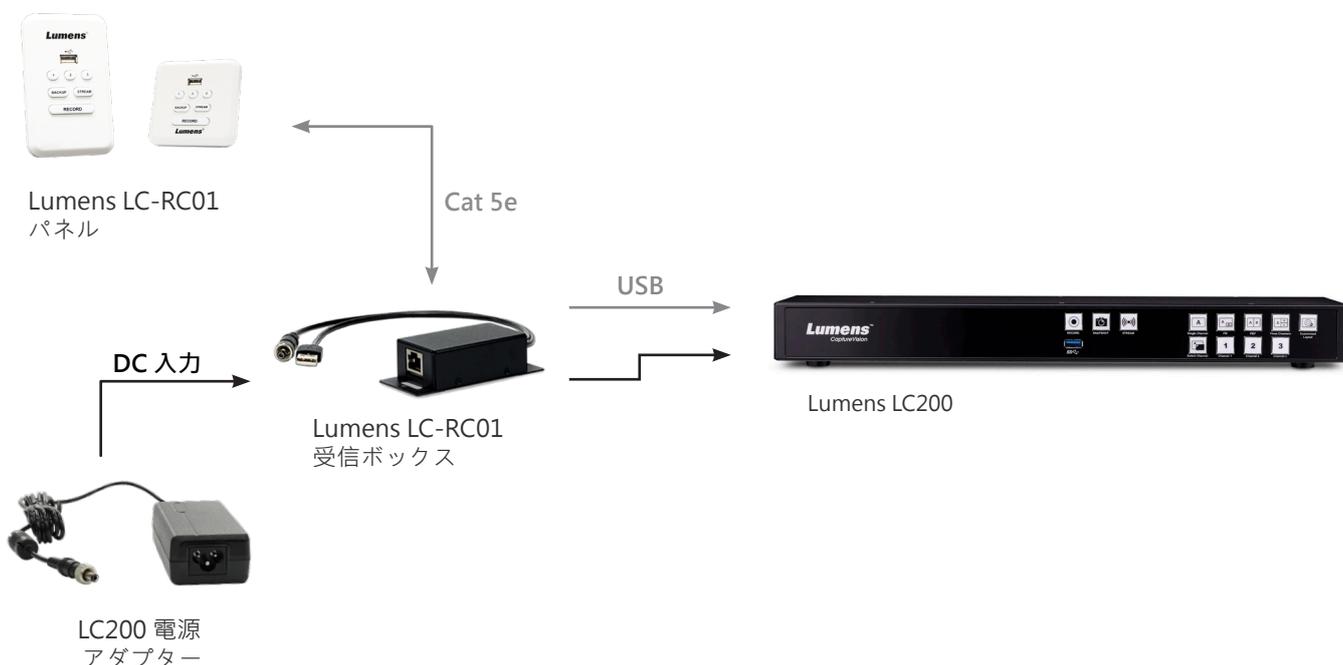
▲ 教室、企業研修

# 別売品

## LC-RC01 リモートコントロールパネル

Lumens LC-RC01 リモートコントロールパネル、ライブストリーミング、レコーディング、およびビデオファイル保存オプションを制御するための LC200 用のウォールプレート。パネルには、遠隔からシーンを切り替えたり、カメラのプリセットを制御したりできる 3 つのマクロ機能があります。

LC-RC01 は、Cat 5e ケーブルを介して 30 メートルまで延長できます。これは、1 組の標準 US/EU A/V フレームエンクロージャーを使って壁や家具に取り付けることができます。USB ポートを装備し、ビデオファイルを記録またはバックアップする USB フラッシュドライブをサポートしています。LC-RC01 により、LC200 をより柔軟に操作することができます。



ビデオ入力	
番号 / 信号	4 x HDMI デジタルビデオ
接続	4 x メス HDMI タイプ A
解像度範囲	480i ~ 1080p 60fps
IP ソース	Lumens IP PTZ/ ボックスカメラ RTSP ソース (H.264 1080p 60/30fps)
ビデオ処理	
ビデオ圧縮	H.264/AVC 4:2:0 ビットカラー エンコーディングプロファイル: 高、メイン、ベースライン
ビットレート	200 kbps ~ 10 kbps
ビデオ出力	
番号 / 信号	3 x H.264/AVC デジタルビデオオーバーイーサネット 2 x HDMI デジタルビデオ
スケーリングされた解像度	1080p
フレームレート	30/60 fps
録画と保存	
内部ストレージ	標準 1TB HDD / オプション 2TB HDD
外部ストレージ	1 x USB 3.0 ポート (フロントパネル)
ファイルタイプ	MP4 (H.264/AAC)、JPEG
解像度	360p、720p、1080p
フレームレート	最大 1080p 60/30 fps
音声入力	
番号 / 信号	4 x ライン入力 (ステレオ、3.5mm フォーンジャック) 4 x ステレオ、デジタルデエンベデッドオーディオ (HDMI から) IP オーディオソース (RTSP、AAC-Raw、16K/44.1K/48K)
オーディオ処理	
圧縮	AAC-LC

付属品 LC-RC01U/E	
インターフェイス	
ボタン	6 x LED ボタン 録画、ストリーム、バックアップ、マクロ 1~3
USB ポート	1 x メス USB 2.0 タイプ、USB フラッシュドライブをサポート
拡張	
ケーブルタイプ	Cat 5e / Cat 6 以上
最大拡張距離	30 m (98 フィート)
取り付け	
LC-RC01U	標準の 1 ギャング US エンクロージャー、またはマッドリングが含まれている表面に取り付けます
LC-RC01E	標準の 1 ギャング EU エンクロージャー、またはマッドリングが含まれている表面に取り付けます

音声出力	
番号 / 信号	1 x ステレオ、アンバランス 3.5mm フォーンジャック 2 x HDMI からのステレオ、デジタルデエンベデッドオーディオ
通信	
USB	2 x リアパネル USB2.0 タイプ A USB マウス、キーボード、HID タッチディスプレイをサポート
シリアル制御	RS-232/RS-485 ポート
イーサネット	
イーサネットホストポート	1 x メス RJ-45 10/100/1000 Base-T 高 / 全二重
ストリーミングプロトコル	プル: RTSP プッシュ: RTMP/RTMPS/MPEG-TS TCP、UDP、HTTP DHCP クライアント
機能	
IP ソースをサポート	Lumens IP カメラ、RTSP
シーン切り替え	あり、レイアウト、背景、オーバーレイ用にプリセットされています
レイアウト切り替え	あり (シングル、PIP、PBP、3 および 4 ウィンドウレイアウト)
背景切り替え	あり
オーバーレイ	あり、PNG オーバーレイまたはシステム時間オーバーレイ
ファイルバックアップ	FTP / SFTP / NAS (CIFS/SMB、NFS) / USB フラッシュドライブ
一般	
電源	DC 入力、12 V/2A
消費電力	24W
寸法	標準 1U ラック 寸法 122.5mm(L) x 431mm (W) x 44.3mm (H)
重量	1.2kg

付属品 LC-RC01U/E	
一般	
消費電力	6W
温度	保管: -20 ~ +70 °C 動作: 0 ~ +40 °C
湿度	10% ~ 90%
寸法	LC-RC01U ウォールプレート: : 115mm (H) x 74mm (W) x 43mm (D) LC-RC01E ウォールプレート: : 86mm (H) x 86mm (W) x 43mm (D) 受信ボックス 41mm (H) x 90mm (W) x 25mm (D)
重量	LC-RC01U ウォールプレート: : 0.11kg LC-RC01E ウォールプレート: : 0.09kg 受信ボックス 0.13kg



#### Lumens Digital Optics Inc.

5F, No.20, Taiyuan St.,  
Jhubei City 30288, Taiwan  
TEL: +886-3-552-6255  
FAX: +886-3-552-6256

#### Lumens Integration, Inc.

4116 Clipper Court  
Fremont, CA, 94538  
Phone: +1-866-600-0988  
FAX: +1-510-252-1389

#### Lumens 中国办事处

上海市浦东新区祖冲之路  
1077 号 2510 室  
电话: +86-21-51-098-999  
传真: +86-21-50-272-210

#### Lumens Europe

De Nayerstraat 17 9470  
Denderleeuw Belgium  
Phone: +32-473-58-38-95  
FAX: +32-2-452-76-00