

■ 投写距離表

型	画面サイズ (16:9)		投写距離	
	幅 (mm)	高さ (mm)	Wide (m)	Tele (m)
60	1,328	747	1.78	3.66
70	1,549	872	2.09	4.28
80	1,771	996	2.40	4.89
90	1,992	1,121	2.70	5.51
100	2,214	1,245	3.01	6.13
110	2,435	1,370	3.31	6.75
120	2,656	1,494	3.62	7.36
130	2,878	1,619	3.92	7.98
140	3,099	1,743	4.23	8.60
150	3,320	1,868	4.53	9.22
160	3,542	1,992	4.84	9.84
170	3,763	2,117	5.14	10.45
180	3,984	2,241	5.45	11.07
190	4,206	2,366	5.75	11.68
200	4,427	2,490	6.06	12.30

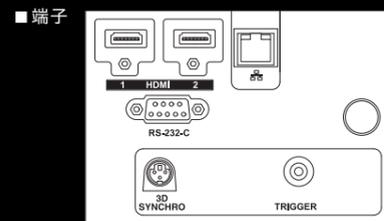
※投写距離表は設計値であり、+5%の誤差が生じることがあります。

■ 主な仕様

	DLA-X990R	DLA-X590R
表示デバイス	0.7型「D-ILA」デバイス (1920×1080) × 3	
「e-shift5」テクノロジー	●	
解像度	3840 × 2160 *1	
レンズ	2倍電動ズーム・フォーカスレンズ f=21.4 ~ 42.8 mm, F3.2 ~ 4	
レンズシフト	上下 80%、左右 34% (電動)	
レンズカバー	●	—
投写サイズ	60型~200型	
光源ランプ	NSH 265W (ランプ寿命: ランプモード 低モード時で約 4,500時間)	
明るさ*2	2,000 lm	1,800 lm
コントラスト比	ダイナミック	1,600,000:1
	ネイティブ	160,000:1
入力端子	HDMI 2 (3D/Deep Color/HDCP 2.2 対応)	
トリガー	1 (ミニジャック、DC12V/100mA)	
出力端子	3D シンクロ	1 (ミニ DIN3pin)
	RS-232C	1 (D-sub9pin)
制御端子	LAN 1 (RJ-45)	

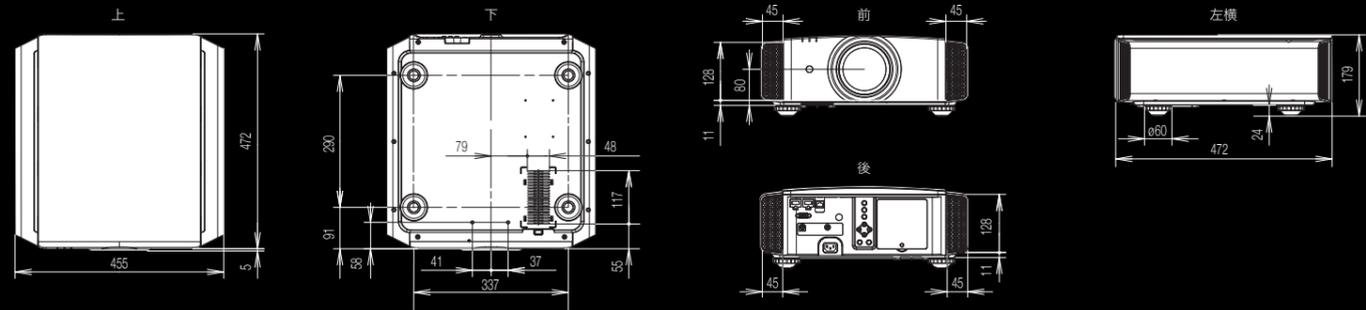
	DLA-X990R	DLA-X590R
ビデオフォーマット	デジタル	480p, 576p, 720p 60/50, 1080i 60/50, 1080p 60/50/24, 3840 × 2160p 60/50/30/25/24, 4096 × 2160p*2 60/50/30/25/24
PC 入力信号 (HDMI)	VGA/SVGA/XGA/WXGA/WXGA+/SXGA/WXGA+	
3D フォーマット	フレームバック	720p 60/50, 1080p 24
	サイドバイサイド (half) / トップ&ボトム	720p 60/50, 1080p 60/50/24, 1080i 60/50
消費電力	380W (通常待機時: 1.5W、エコモード待機時: 0.4W)	
ファンノイズ	21dB (ランプモード 低モード時)	
電源	AC100V、50/60Hz	
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	455 × 179 × 472 mm	
質量	15.6 kg	15.4 kg

*1: 3D時の解像度は1920 × 1080
*2: 4096 × 2160p入力時、3840以上の情報については、左右均等に非表示となります。



■ 主な仕様

単位: mm



●「D-ILA」は株式会社 JVCケンウッドの登録商標です。●「e-shift」は株式会社 JVCケンウッドの登録商標です。●THXおよび THXロゴはいくつかの法域で登録可能な THX社の登録商標です。●ISF は ISF 社 (Imaging Science Foundation, Inc.) の登録商標です。●HDMI(High-Definition Multimedia Interface) と HDMIロゴは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。●「D-ILA」素子は高精度技術で製造されていますが、0.01%以内で画素欠けや常時点灯する画素がありますのであらかじめご了承ください。●設置に工事が必要な場合は別途工事費が必要です。●このカタログに記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。●カタログの画面はハメ込み合成です。●すべてのスクリーンショットはイメージです。●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございますので、お求めの際は店頭でお確かめください。●仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。●補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後8年です。●設置や取り扱いに関する注意事項については、添付のクイックガイド・安全上のご注意・取扱説明書をご確認ください。●ご購入の求めの販売店、販売店名などの所定事項を記入した保証書を必ずお受け取りください。●オープン価格の製品はメーカー希望小売価格を定めています。

<p>製品のお問い合わせは JVCケンウッド カスタマーサポートセンター</p> <p>固定電話からはフリーダイヤル ☎ 0120-2727-87</p> <p>携帯電話・PHSからのご利用は ナビダイヤル 0570-010-114 一部IP電話からのご利用は 045-450-8950</p> <p>受付時間: 月~金曜日 9:30~18:00 土曜日 9:30~12:00 / 13:00~17:30 (日、祝日、および弊社休業日は休ませていただきます)</p>	<p>警告</p> <p>投写中にレンズをのぞかないでください。目を痛めます。特に、小さなお子さまがのぞかないようご注意ください。</p> <p>安全に関するご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。 ●「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。 ●ランプに関するお知らせ: プロジェクターには内部圧力の高い超高压水銀ランプを使用しています。このランプは、その性質上衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破裂したり、不点灯状態になることがあります。なお、破裂したり、不点灯に至るまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差があります。
<p>安全点検のお願い</p> <p>このような症状はありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源コードが傷んでいる。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。 ●内部に水や異物が入った。 <p>ご使用中止</p> <p>コンセントから電源プラグを抜いて必ず販売店にご相談ください。</p>	<p>表示を正しく 家電公取協会員</p> <p>当社は、適正な表示を推進しています。</p>



D-ILAプロジェクター

DLA-X990R
DLA-X590R

The "Golden Ticket" to High Dynamic Range



●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●DLA-X990R, X590Rで3D映像をご覧いただくには、別売の3Dシンクロエミッターと3Dメガネが必要です。



その迫力、ディテールは見るものを圧倒させる4Kクオリティ。
すべてがいままでとは違う情景になる。

4K
e-shift5

D-ILA

HDR
High Dynamic Range



DLA-X990R

D-ILA プロジェクター

希望小売価格 900,000円 (税別※)

- ダイナミックコントラスト1,600,000:1 ● ネイティブコントラスト160,000:1
- 明るさ2,000 lm ● HDMI 規格 (4K/60P 4:4:4) 対応 ● HDCP 2.2 対応



DLA-X590R

D-ILA プロジェクター

オープン価格*

- ダイナミックコントラスト400,000:1 ● ネイティブコントラスト40,000:1
- 明るさ1,800 lm ● HDMI 規格 (4K/60P 4:4:4) 対応 ● HDCP 2.2 対応
- 2色 (白・黒) ラインアップ



※オープン価格の製品はメーカー希望小売価格を定めていません。

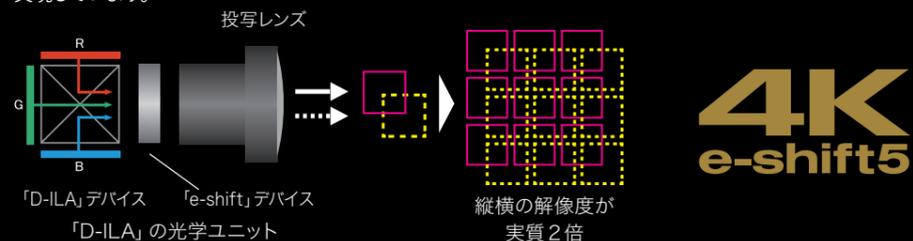
ふりそぞぐ光も暗闇の中のディテールも映し出す

高輝度と究極のダイナミックレンジならではのリアリティあふれる4K映像



【新開発「4K e-shift5」により、高精細4K映像がさらに進化】

D-ILA用に独自に開発された「e-shift」テクノロジーは、1画素を斜めに0.5画素ソフトすることで解像度を倍増し4K映像を実現する高解像度表示技術です。今年で5世代目となる本技術は、昨今の4Kコンテンツの拡充に伴い、従来からのアルゴリズムを一新しました。斜め方向の検出精度を飛躍的に高めることで、静止画、動画ともに精細感が大幅に向上。特に今まで難しかったテロップ文字の表示も欠けない読みやすさを実現しています。



【18Gbps 4K伝送、HDCP2.2対応】

最新のHDMI規格に対応。4K/60p 4:4:4や、4K/60p 4:2:2/36bit、4K/24p 4:4:4/36bitなど、18Gbpsの伝送帯域に対応したフルスペックの4K映像入力が可能になり、より色鮮やかな色調表現とより豊かな階調表現を実現します。また、動画配信サービスやUHDブルーレイ等の著作権保護コンテンツの再生を可能にするHDCP2.2にも対応しています。

【高精細HDRコンテンツに対応】

HDR10規格のコンテンツに採用されたPQカーブを再現するには、スクリーンサイズや環境などきめ細やかな調整が必要です。D-ILAプロジェクターはこのような細かい調整を可能にしより美しい映像を堪能するため、HDRオートピクチャーモードに加え、明るさを決めるピクチャートーン、暗部・明部それぞれのガンマカーブを調整可能な12ポイントのマニュアルガンマ調整を備えています。最新のDLA-X990Rには、従来と比べ20%明るい新たなカラープロファイルを搭載。より高度なHDR映像をお楽しみにいただけます。また、新たにUDRブルーレイなどのHDRコンテンツに含まれるMaxCLLやMaxFALLなどのマスタリング情報^{※1}を表示できます。さらに、HDR10の再生時にはインテリジェント・アパーチャーを使用可能となり、よりダイナミックなHDR再生が可能となりました。

※1: HDRはハイダイナミックレンジの略です。なお、一部のコンテンツやプレーヤーには対応していない場合があります。

【ダイレクトな高画質を実現する「ピュアダイレクト」モード搭載】

4K10bitや12bitといった高帯域な信号も変換なく処理可能な「ピュアダイレクト」モード。映像自体のクオリティを損なうことなく入力からパネルまで表示するため、映画やコンサートなどのコンテンツも一段と高画質にお楽しみいただけます。また、信号変換のない処理を行うことで表示遅延も最小限に抑えるので、シビアなタイミングが求められるPCやゲームなどのコンテンツにもおすすめです。^{※2}



※2: 3D再生時およびクリアモーションドライブ設定時には使用できません。

滑らか、鮮明、高精細。D-ILAの4K高画質映像

D-ILAの4K高画質を実現する技術の集結

【明るくくっきりとした高画質を実現させる高輝度2,000 lm^{※3}】

265Wを誇る超高圧水銀ランプと高効率化した光学エンジンの組み合わせにより、2,000 lmの高輝度を実現。さらに、画素ギャップが狭く光の利用効率が高いD-ILAデバイスとの組み合わせで、緻密で滑らか、かつパワフルな映像を実現します。今まで高精細画像の視聴に適していなかったリビングルーム等の遮光できない環境下においても、鮮明で迫力ある4K高画質映像をお楽しみいただけます。

※3: DLA-X990Rにおいて

【MPC (マルチプル・ピクセル・コントロール)】

独自の高画質映像処理技術「Multiple Pixel Control」を搭載。新解析アルゴリズムにより、4K映像に加え、フルHD映像もより高精細な4K映像に変換。きめ細やかな4K映像を実現しました。従来のバンド処理と比べ、より高帯域に重点を置いて画像検出を行うことで、究極の臨場感とポケ感を両立し、4K解像度ならではのリアリティを実現します。



オリジナル

従来のMPC

新MPC

【臨場感あふれる映像を再現するD-ILAならではの高いコントラスト】

独自のD-ILAデバイスと高出力ランプに対応したワイヤグリッド採用の光学エンジンにより、ネイティブコントラスト160,000:1を実現^{※4}。また、入力映像を独自のアルゴリズムで解析し、黒レベルを自動制御する「インテリジェント・レンズ・アパーチャー」との組み合わせで、驚異のダイナミックコントラスト1,600,000:1^{※4}を実現。高輝度化による究極のダイナミックレンジとの相乗効果で、リアリティあふれる感動の高画質4K映像をお楽しみいただけます。

※4: DLA-X990Rにおいて

【滑らかな動きを再現する優れた動画処理技術】

4K/60P 4:4:4にも対応した動画補間技術「Clear Motion Drive」と映像に応じてD-ILAデバイスの駆動を最適に制御する「Motion Enhance」の2つの動画処理技術を搭載。この2つの独自技術により、素早い動きの映像を視聴するときにありがちな残像感を低減し、あらゆる動画映像を滑らかかつ鮮明に再現します。



Clear Motion Drive・オフ



Clear Motion Drive・オン

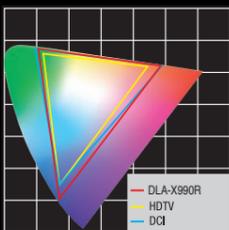
好みの映像を作るためのテクノロジー

JVCの進化する技術と機能

[独自の色再現技術リアル・カラー・イメージング テクノロジー^{※5}]

JVCが開発した色再現技術「Real Color Imaging Technology」は、映像の色情報を正確に把握し再現することで、色再現性を飛躍的に高めました。また、DCI^{※6}の色域に対応したカラーフィルターにより、オリジナルに忠実な色再現が可能となり、美しい4K映像をお楽しみいただけます。

※5: DLA-X990Rにおいて
 ※6: DCI: Digital Cinema Initiatives.
 デジタルシネマ用の新基準



[6軸カラーマネージメント]

R (赤)、G (緑)、B (青)、Cy (シアン)、Mg (マゼンタ)、Ye (イエロー) の6軸の色相/彩度/明度調整を実現しました。調整時には、選択している色だけがカラー表示されるので、より直感的に操作できます。

[オートキャリブレーション機能^{※7}]

光学センサーを使用して、簡単に設置環境や仕様状況による光学性能変化などに対してプロジェクターの画質を最適化できます。色バランスだけでなく、ガンマ特性、カラースペース、カラートラッキングなど画質に重要な要素を全て最適化します。



12 ポイントマニュアルガンマ調整

要望の高いマニュアルガンマ調整機能をキャリブレーションソフトウェア内に追加。ソフト上での操作がリアルタイムに映像に反映されるので、光学センサーなどをを用いた調整も行えます。また、ガンマデータのインポートエクスポートにも対応した使い勝手のいい優れた調整機能です。

※7: オートキャリブレーション機能を行うには、市販の光学センサーとJVCのホームページよりダウンロード可能な専用ソフトウェアが必要です。詳細は当社ホームページをご覧ください。

[スクリーン補正モード]

お手持ちのスクリーン特性に合ったモードをお選びいただくことにより、自然で色彩バランスのとれた映像に補正します。世界各国の主要スクリーンメーカーの最新モデルに対応します^{※8}。

※8: 主要スクリーンと補正モードの対比表はスクリーン補正モード対応表をご覧ください。



[ピクセルアジャスト機能]

「ピクセルアジャスト機能」は、映像の色ずれを1/16画素単位で細かく調整。画面全体を121ポイントに分割しての調整も可能なので、映像全体において色ずれのないクリアな映像をお楽しみいただけます。調整値は2種類記録することが可能です。

[レンズメモリー機能]

レンズのズーム・シフト・フォーカス調整内容を最大10種類^{※9}記録し、簡単に呼び出す事ができる「レンズメモリー機能」を搭載しました。映像サイズが異なる作品でもリモコンで簡単に切り換えることができます。

※9: DLA-X990Rにおいて

登録例 (シネマスコープスクリーンを使用の場合)



[「THX 3D ディスプレイ規格」とISF 認証^{※10}]

THX社が定める「THX 3Dディスプレイ規格」を取得。2Dのみならず3D再生時においても、「映画監督の意図する映像を家庭で忠実に再現する」ことを目的に制定されており、正確な色再現性、クロストーク、視野角やビデオ処理など400以上の厳しい画質テストをクリアした「高品位、高品質の証」です。

※10: DLA-X990Rにおいて。ISF (Imaging Science Foundation) C3モード搭載



主要機能一覧

Model	DLA-X990R	DLA-X590R
4K e-shift5テクノロジー ^{※11}	●	●
18Gbps 4K伝送 /HDCP 2.2	●	●
HDR10対応	●	●
3D対応	●	●
Multiple Pixel Control	●	●
Clear Motion Drive	●	●
Motion Enhance	●	●
「ビュアダイレクト」モード	●	●
Real Color Imaging Technology	●	—
色温度 (キセノン光源色)	●	—
ピクチャートーン	●	●
ピクセルアジャスト	● (1/16画素単位 2×メモリー)	● (1/16画素単位 2×メモリー)
レンズメモリー	● (10×メモリー)	● (5×メモリー)
スクリーン補正モード	●	●
オートキャリブレーション ^{※12}	●	●
12ポイントマニュアルガンマ調整 ^{※13}	●	●
画質データ IN/OUT ^{※13}	●	●
MaxCLL、MaxFALL マスタリング情報表示	●	●
THX 3Dディスプレイ規格	●	—
isf対応	●	—

※11: 2D 時のみ対応 ※12: 市販の光学センサーと専用ソフトウェア、PC、LAN ケーブルが必要です。

※13: 専用のソフトウェアとPC、LAN ケーブルが必要です。

[明るく高画質な「D-ILA」の3D映像]

明るく色鮮やかな3D映像を実現する独自の「面一括駆動方式」に加え、高出力ランプを採用した光学エンジンにより、明るい3D映像を実現しました。「クロストークキャンセル機能」等の3D映像調整機能も搭載し、「D-ILA」ならではのクロストークの少ない高画質な3D映像をお楽しみいただけます。

3D視聴に関するご注意

- ・3D映像をご覧いただくには、別売の3Dシンクロエミッターと3Dメガネが必要です。また、3D映像 (市販ディスク等) と3D対応再生機、もしくは3D映像出力機器が必要です。
- ・3Dの見え方には個人差があります。
- ・体調がすぐれない時、3D映像を視聴中に疲労感・不快感など異常を感じた場合には、3Dの視聴を中止してください。
- ・3D映像の視聴年齢については、視覚機能が発達し終える、およそ5～6歳以上を目安にしてください。
- ・3D視聴の際には、取扱説明書の「安全上のご注意」をよくお読みください。

別売オプション

交換ランプ PK-L2615U	RF (電波) 方式3Dメガネ PK-AG3	RF (電波) 方式3Dシンクロエミッター PK-EM2	
希望小売価格: 47,000円 (税抜き)	希望小売価格: 15,000円 (税抜き)	希望小売価格: 10,000円 (税抜き)	
天吊り金具 EF-HT13	天吊り金具用ベースプレート EF-BP1 (EF-HT11)	天吊り金具用ベースプレート EF-BP2 (EF-HT12)	高天井用延長ポール EF-EP1
希望小売価格: 52,000円 (税抜き)	希望小売価格: 22,000円 (税抜き)	希望小売価格: 22,000円 (税抜き)	希望小売価格: 28,000円 (税抜き)